

AUTOMATIC CONTROLS

CATALOG-Q 中文版

株式
会社 鷺宮製作所



总公司

株式会社 鷺宮製作所

〒102-0082 日本国東京都千代田区一番町 13-1

电话：+81 3 5843 3336

传真：+81 3 5843 3361

E-mail : inter-asia@saginomiya.co.jp



营业本部

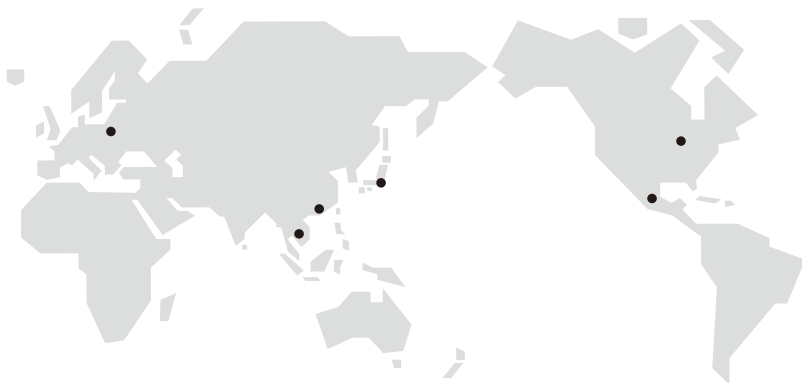


所泽事业所



狭山事业所

海外网络



SAGINOMIYA EUROPE Sp. z o.o. (Poland)
Aleje Jerozolimskie 212 02-486
Warsaw, Poland
Sales
Tel: +48 22 101 30 00 Fax: +48 22 101 30 01



佛山华鹭自动控制器有限公司
FOSHAN HUALU AUTOMATIC
CONTROLS LIMITED (China)
No.61, Wenhua Nan Road, Chancheng District,
Foshan, Guangdong, China
Sales & Manufacturing
Tel: +86 757 8383 1558 Fax: +86 757 8383 1218



SAGINOMIYA AMERICA, INC. (USA)
655 Metro Place South suite 700, Dublin,
Ohio 43017, U.S.A.
Sales
Tel: +1 614 766 7390 Fax: +1 614 766 7391



Danfoss Saginomiya Sp. z o.o. (Poland)
ul. Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk
Mazowiecki, Poland
Manufacturing
Tel: +48 22 7550 500 Fax: +48 22 7550 505



Saginomiya (Thailand) Co., Ltd. (Thailand)
159 Serm-mit Tower 19th Fl., Room No.1903/1
Sukhumvit 21 Rd., Klongtoey-Nua,
Wattana, Bangkok 10110, Thailand
Sales & Manufacturing
Tel: +662 260 8364 Fax: +662 260 8366



RIMSA SAGINOMIYA, S.A. DE C.V. (Mexico)
Av. Central No. 126, Parque Industrial
Toluca 2000, Km. 52.8 Carretera Toluca
Naucalpan, C. P. 50200, Toluca, Edo. de
Mexico, Mexico
Sales & Manufacturing
Tel: +52 722 279 3680 Fax: +52 722 279 0234

AUTOMATIC CONTROLS

Catalog-edition-Q 中文版



- 压力控制器
- 温度、湿度控制器
- 压力及温度控制器资料
 - 膨胀阀
 - 电磁阀、电动阀
 - 其他阀门
 - 其他控制器

目 录

参考资料

换算表	1-3
各种冷媒的饱和蒸汽压曲线图($^{\circ}\text{C} \leftrightarrow \text{MPa}(\text{abs}), ^{\circ}\text{C} \leftrightarrow \text{kgf/cm}^2(\text{abs})$)	4
标准系统图	5-6

产品认证一览表

产品认证一览表	7
---------	---

压力控制器

小型压力控制器 ACB, LCB 型	9-10
小型压力控制器 LTB, ETB, HTB, FTB 型	11-12
标准型压力控制器 SYS 型	13
标准型压力控制器 HNS 型	14
高低压压力控制器 DYS 型	15-16
高感度压力控制器 FNS, ANS 型	17-18
油压保护用压差控制器 ONS 型	19-20
压差控制器 WNS, YNS 型	21
数字压力控制器 CFE 型	22
压力传感器 NSK, XSK 型	23-25

温度、湿度控制器

通用型温度控制器 LWS, FWS, RWS, EWS 型	27-28
---	-------

标准型温度控制器 TNS, CNS, INS 型	29-30
通用型温度控制器 ALS, BLS 型	31
比例温度控制器 PWS 型	32
室内温度控制器 ARS 型	33-34
室内温度控制器 WRS 型	35
室内湿度控制器 AHS 型	36
数字温度控制器及湿度控制器 ULE, FLE 型	37-39
数字温度控制器 TNE 型	40
电子除霜控制器 DDE 型	41

压力及温度控制器资料

接头形状以及任选配件	43-45
防滴及防水控制器 NS-W, NS-P 系列	46-49

膨胀阀

热力膨胀阀概要	51-53
热力膨胀阀 (小容量) ARX 型	54
热力膨胀阀 (双方向) TCX 型	55
热力膨胀阀 QCX, RCX 型	56-58
热力膨胀阀 SCX 型	59-61

索 引

A	ACB	9–10	BKM	108	E	EGK	83–84	HNS	14		
	ACV	89	BLS	31		ELK	103, 109–110	HNS–W	46–49		
	ADV	101	BPV	78		EPR	95–96	HPR	99–100		
	AHS	36		ETB		11–12	HPV	111–113			
	AKM	108	C	EWS		27–28	HSK	111–113			
	AKV	67–68		CAV	109–110	HTB	11–12				
	ALS	31		CCB	111–113	HWR	93–94				
	ANS	17–18		CFE	22	F	FLE	37–39			
	ANS–P	46–49		CNS	29–30		FNS	17–18			
	ANS–W	46–49		CNS–W	46–49		FNS–P	46–49	I	INS	29–30
	ARS	33–34		CNS–P	46–49		FNS–W	46–49		INS–W	46–49
	ARX	54		CRV	109–110		FQS	104	IEV	79	
	ATX	65–66	CWR	91–92	FTB	11–12	J	JKV	111–113		
ATX(R410A)	63–64	D	DDE	41	FWS	27–28		JSK	109–110		
AWR	91–92		DNS–P	46–49	G	GWR	91–92	L	LCB	9–10	
			DNS–W	46–49		HBL	114		LNE	69	
B	BCV		89, 116–117	DPR	97–98	H	HEV	109–110	LTB	11–12	
	BHX	62	DYS	15–16							

热力膨胀阀 62
BHX 型
热力膨胀阀 63-64
ATX(R410A) 型
热力膨胀阀 65-66
ATX 型
电子膨胀阀 67-68
UKV, VKV, AKV 型
脉冲变换器 69
LNE 型

电磁阀、电动阀

冷媒用电磁阀 71
NEV, TEV, VPV 型
冷媒用电磁阀 72-73
RPV 型
冷媒用电磁阀 74-76
REV, UEV 型
水用电磁阀 77
WEV 型
双向电磁阀 78
BPV 型
三通电磁阀 79
IEV 型
电磁四通换向阀 80
VHV 型
电动球型调节阀 81-82
MJV 型
阻尼器及阀马达致动器 83-84
EGK, WGK 型
二通及三通控制阀 85-87
NVK 型

其他阀门

单向阀 89
ACV, BCV 型
压力式制水阀 90
VWR 型
压力式制水阀 91-92
CWR, AWR, GWR, MWR, SWR 型

温度式制水阀 93-94
OWR, HWR, XWR 型
蒸发压力调整阀 95-96
EPR 型
压力调整阀 97-98
SPR, DPR 型
冷凝压力调整阀 99-100
HPR 型
膜片式断流阀 101
ADV 型

其他控制器

流量传感器 103
ELK 型
流量控制器 104
FQS 型
风扇速度控制器（三相及单相） 105-106
RGE 型
风扇速度控制器（单相） 107
XGE 型
自动温度记录计 108
AKM, BKM 型
热水供应设备用控制器系列 109-110
CRV, VSV, WSV, HEV, XJV, QJV
TCV, CAV, JSK, ELK 型
二氧化碳冷媒热水供应设备用控制器系列 111-113
CCB, HSK, HPV, UKV-J, JKV 型
成形、焊接波纹管 114
HLB, WSL 型
其他控制器及阀 115
RKV, Bi-METAL(No.03,05,24) 型
佛山华鹭自动控制器有限公司 116-117
STF, BCV, SDP 型

LWS 27-28	REV 74-76	TNS 29-30	WRS 35
	RGE 105-106	TNS-P 46-49	WSL 114
M MJV 81-82	RKV 115	TNS-W 46-49	WSV 109-110
MWR 91-92	RPV 72-73		
	RWS 27-28	U UEV 74-76	X XGE 107
N NEV 71		UKV 67-68	XJV 109-110
NSK 23-25	S SCX 59-61	UKV-J 111-113	XSK 23-25
NVK 85-87	SDP 116-117	ULE 37-39	XWR 93-94
	SNS-P 46-49		
O ONS 19-20	SNS-W 46-49	V VHV 80	Y YNS 21
ONS-W 46-49	SPR 97-98	VKV 67-68	
OWR 93-94	STF 116-117	VPV 71	No.03 115
	SWR 91-92	VSV 109-110	No.05 115
P PWS 32	SYS 13	VWR 90	No.24 115
Q QCX 56-58	T TCV 109-110	W WEV 77	
QJV 109-110	TCX 55	WGK 83-84	
	TEV 71	WNS 21	
R RCX 56-58	TNE 40	WNS-W 46-49	

参考资料

1. 换算表

1) 温度换算表 (°C ↔ °F)

首先，在↓栏找出被换算值，然后读出其右(左)栏的读数，即可求出换算值。

例：

°C	↓	°F
-15.0	5	41.0

5°C → 41.0°F
-15.0°C ← -5°F

温度换算式：°C = 5/9 (°F - 32)
°F = 9/5 × °C + 32

°C	↓	°F	°C	↓	°F	°C	↓	°F	°C	↓	°F	°C	↓	°F
-101.1	-150	-238.0	-37.2	-35	-31.0	-23.3	-10	14.0	-9.4	15	59.0	4.4	40	104.0
-95.6	-140	-220.0	-36.7	-34	-29.2	-22.8	-9	15.8	-8.9	16	60.8	5.0	41	105.8
-90.0	-130	-202.0	-36.1	-33	-27.4	-22.2	-8	17.6	-8.3	17	62.6	5.6	42	107.6
-84.4	-120	-184.0	-35.6	-32	-25.6	-21.7	-7	19.4	-7.8	18	64.4	6.1	43	109.4
-78.9	-110	-166.0	-35.0	-31	-23.8	-21.1	-6	21.2	-7.2	19	66.2	6.7	44	111.2
-73.3	-100	-148.0	-34.4	-30	-22.0	-20.6	-5	23.0	-6.7	20	68.0	7.2	45	113.0
-67.8	-90	-130.0	-33.9	-29	-20.2	-20.0	-4	24.8	-6.1	21	69.8	7.8	46	114.8
-62.2	-80	-112.0	-33.3	-28	-18.4	-19.4	-3	26.6	-5.6	22	71.6	8.3	47	116.6
-56.7	-70	-94.0	-32.8	-27	-16.6	-18.9	-2	28.4	-5.0	23	73.4	8.9	48	118.4
-51.1	-60	-76.0	-32.2	-26	-14.8	-18.3	-1	30.2	-4.4	24	75.2	9.4	49	120.2
-45.6	-50	-58.0	-31.7	-25	-13.0	-17.8	0	32.0	-3.9	25	77.0	10.0	50	122.0
-45.0	-49	-56.2	-31.1	-24	-11.2	-17.2	1	33.8	-3.3	26	78.8	15.6	60	140.0
-44.4	-48	-54.4	-30.6	-23	-9.4	-16.7	2	35.6	-2.8	27	80.6	21.1	70	158.0
-43.8	-47	-52.6	-30.0	-22	-7.6	-16.1	3	37.4	-2.2	28	82.4	26.7	80	176.0
-43.3	-46	-50.8	-29.4	-21	-5.8	-15.6	4	39.2	-1.7	29	84.2	32.2	90	194.0
-42.8	-45	-49.0	-28.9	-20	-4.0	-15.0	5	41.0	-1.1	30	86.0	37.8	100	212.0
-42.2	-44	-47.2	-28.3	-19	-2.2	-14.4	6	42.8	-0.6	31	87.8	43.3	110	230.0
-41.7	-43	-45.4	-27.8	-18	-0.4	-13.9	7	44.6	0	32	89.6	48.9	120	248.0
-41.1	-42	-43.6	-27.2	-17	1.4	-13.3	8	46.4	0.6	33	91.4	54.4	130	266.0
-40.6	-41	-41.8	-26.7	-16	3.2	-12.8	9	48.2	1.1	34	93.2	60.0	140	284.0
-40.0	-40	-40.0	-26.1	-15	5.0	-12.2	10	50.0	1.7	35	95.0	65.6	150	302.0
-39.4	-39	-38.2	-25.6	-14	6.8	-11.7	11	51.8	2.2	36	96.8	71.1	160	320.0
-38.9	-38	-36.4	-25.0	-13	8.6	-11.1	12	53.6	2.8	37	98.6	76.7	170	338.0
-38.3	-37	-34.6	-24.4	-12	10.4	-10.6	13	55.4	3.3	38	100.4	82.2	180	356.0
-37.8	-36	-32.8	-23.9	-11	12.2	-10.0	14	57.2	3.9	39	102.2	87.8	190	374.0

2) 温差换算表 (°C ↔ °F)

°C	↓	°F	°C	↓	°F
0.056	0.1	0.18	3.33	6	10.8
0.111	0.2	0.36	3.89	7	12.6
0.278	0.5	0.90	4.44	8	14.4
0.56	1	1.8	5.00	9	16.2
1.11	2	3.6	5.56	10	18.0
1.67	3	5.4	6.11	11	19.8
2.22	4	7.2	6.67	12	21.6
2.78	5	9.0	8.33	15	27.0

左表为温度的单位量的比较表。例如, 20°C ↔ 25°C 的温差为 5°C, 便能知道等于 68°F → 77°F 的温差 9°F。

3) 压力换算表 (kgf/cm² ↔ kPa)

例: 1 MPa=10.1972kgf/cm², 1kgf/cm²=0.09807 MPa

kgf/cm²	↓	MPa	kgf/cm²	↓	MPa	kgf/cm²	↓	MPa	kgf/cm²	↓	MPa
0	0	0	214.141	21	2.05940	520.057	51	5.00139	825.973	81	7.94339
1.01972	0.1	0.009806	224.338	22	2.15746	530.254	52	5.09946	836.170	82	8.04145
2.03944	0.2	0.019613	234.535	23	2.25553	540.451	53	5.19752	846.367	83	8.13952
3.05916	0.3	0.029420	244.732	24	2.35360	550.648	54	5.29559	856.564	84	8.23759
4.07888	0.4	0.039226	254.930	25	2.45166	560.846	55	5.39366	866.762	85	8.33565
5.09860	0.5	0.049033	265.127	26	2.54973	571.043	56	5.49172	876.959	86	8.43372
6.11832	0.6	0.058839	275.324	27	2.64780	581.240	57	5.58279	887.156	87	8.53179
7.13804	0.7	0.068646	285.521	28	2.74586	591.437	58	5.68786	897.353	88	8.62985
8.15776	0.8	0.078453	295.718	29	2.84393	601.634	59	5.78592	907.550	89	8.72792
9.17748	0.9	0.088259	305.916	30	2.94199	611.832	60	5.88399	917.748	90	8.82598
10.1972	1	0.09807	316.113	31	3.04006	622.029	61	5.98206	927.945	91	8.92405
20.3944	2	0.19613	326.310	32	3.18313	632.226	62	6.08012	938.142	92	9.02212
30.5916	3	0.29420	336.507	33	3.23619	642.423	63	6.17819	948.339	93	9.12018
40.7888	4	0.39227	346.704	34	3.33426	652.620	64	6.27626	958.536	94	9.21825
50.9860	5	0.49033	356.902	35	3.43233	662.818	65	6.37432	968.734	95	9.31632
61.1832	6	0.58840	367.099	36	3.53039	673.015	66	6.47239	978.931	96	9.41438
71.3804	7	0.68647	377.296	37	3.62846	683.212	67	6.57046	989.128	97	9.51245
81.5776	8	0.78453	387.493	38	3.72653	693.409	68	6.66852	999.325	98	9.61052
91.7748	9	0.88260	397.690	39	3.82459	703.606	69	6.76659	1000.52	99	9.70858
101.972	10	0.98066	407.888	40	3.92266	713.804	70	6.86465	1019.72	100	9.80665
112.169	11	1.07873	418.085	41	4.02073	724.001	71	6.96272	1529.58	150	14.70997
122.366	12	1.17680	428.282	42	4.11879	734.198	72	7.06079	2039.44	200	19.6133
132.563	13	1.27486	438.479	43	4.21686	744.395	73	7.15885	2549.30	250	24.51662
142.760	14	1.37293	448.676	44	4.31493	754.592	74	7.25692	3059.16	300	29.41995
152.958	15	1.47100	458.874	45	4.41299	764.790	75	7.35499	3569.02	350	34.32327
163.155	16	1.56906	469.071	46	4.51106	774.987	76	7.45305	4078.88	400	39.2266
173.352	17	1.66713	479.268	47	4.60913	785.184	77	7.55112	4588.74	450	44.12992
183.549	18	1.76520	489.465	48	4.70719	795.381	78	7.64919	5098.60	500	49.03325
193.746	19	1.96133	499.662	49	4.80526	805.578	79	7.74725			
203.944	20	1.96133	509.860	50	4.90332	815.776	80	7.84532			

4) 压力换算表 (kgf/cm² ↔ psi)

kgf/cm ²	↓	psi	kgf/cm ²	↓	psi	kgf/cm ²	↓	psi	kgf/cm ²	↓	psi
0	0	0	0.773	11	156.5	2.180	31	440.9	4.218	60	853.4
0.0070	0.1	1.422	0.844	12	170.8	2.250	32	455.2	4.922	70	995.6
0.0141	0.2	2.845	0.914	13	184.9	2.320	33	469.4	5.625	80	1137.9
0.0211	0.3	4.267	0.984	14	199.1	2.390	34	483.6	6.328	90	1280.1
0.0281	0.4	5.689	1.055	15	213.4	2.461	35	497.8	7.031	100	1422.3
0.0352	0.5	7.112	1.125	16	227.6	2.531	36	512.0	7.734	110	1564.5
0.0422	0.6	8.534	1.195	17	241.8	2.601	37	526.3	8.437	120	1706.8
0.0492	0.7	9.956	1.266	18	256.0	2.672	38	540.5	9.140	130	1849.0
0.0562	0.8	11.379	1.336	19	270.2	2.742	39	554.7	9.843	140	1991.2
0.0633	0.9	12.801	1.406	20	284.5	2.812	40	568.9	10.55	150	2133.5
0.0703	1	14.22	1.477	21	298.7	2.883	41	583.2	14.06	200	2844.6
0.1406	2	28.45	1.547	22	312.9	2.953	42	597.4	21.09	300	4266.9
0.2109	3	42.67	1.617	23	327.1	3.023	43	611.6	28.12	400	5689.2
0.2812	4	56.89	1.687	24	341.4	3.094	44	625.8	35.15	500	7111.5
0.3515	5	71.12	1.758	25	355.6	3.164	45	640.1	42.18	600	8533.8
0.4218	6	85.34	1.828	26	369.8	3.234	46	654.3	49.22	700	9956.1
0.4922	7	99.56	1.898	27	384.0	3.304	47	668.5	56.25	800	11378.4
0.5625	8	113.79	1.969	28	398.3	3.375	48	682.7	63.30	900	12800.7
0.6328	9	128.01	2.039	29	412.5	3.445	49	696.9	70.31	1000	14223.0
0.7031	10	142.22	2.109	30	426.7	3.515	50	711.2			

5) 能力换算表 (kW ↔ kcal/h)

1kW ↔ 860kcal/h

kW	↓	1000 kcal/h	kW	↓	1000 kcal/h	kW	↓	1000 kcal/h	kW	↓	1000 kcal/h
0.116	0.1	0.086	1.162	1	0.86	11.62	10	8.6	116.2	100	86
0.232	0.2	0.172	2.325	2	1.72	23.25	20	17.2	232.5	200	172
0.348	0.3	0.258	3.488	3	2.58	34.88	30	25.8	348.8	300	258
0.465	0.4	0.344	4.651	4	3.44	46.51	40	34.4	465.1	400	344
0.581	0.5	0.430	5.813	5	4.33	58.13	50	43.3	581.3	500	433
0.697	0.6	0.516	6.976	6	5.16	69.76	60	51.6	697.6	600	516
0.813	0.7	0.602	8.139	7	6.02	81.39	70	60.2	813.9	700	602
0.930	0.8	0.688	9.302	8	6.88	93.02	80	68.8	930.2	800	688
1.046	0.9	0.774	10.46	9	7.74	104.6	90	77.4	104.6	900	774

6) 长度换算表 (in ↔ mm)

in	mm	in	mm
1/8	3.18	1/64	0.40
1/4	6.35	3/64	1.19
3/8	9.53	5/64	1.98
1/2	12.70	7/64	2.78
5/8	15.88	9/64	3.57
3/4	19.05	11/64	4.39
7/8	22.23	13/64	5.16
1	25.40	15/64	5.95
1/16	1.59	17/64	6.75
3/16	4.76	19/64	7.54
5/16	7.94	21/64	8.33
7/16	11.11	23/64	9.13
9/16	14.29	25/64	9.92
11/16	17.46	27/64	10.72
13/16	20.64	29/64	11.51
15/16	23.81	31/64	12.30
1/32	0.79	33/64	13.10
3/32	2.38	35/64	13.89
5/32	3.97	37/64	14.68
7/32	5.56	39/64	15.48
9/32	7.14	41/64	16.27
11/32	8.73	43/64	17.07
13/32	10.32	45/64	17.86
15/32	11.91	47/64	18.65
17/32	13.49	49/64	19.45
19/32	15.08	51/64	20.24
21/32	16.67	53/64	21.04
23/32	18.26	55/64	21.83
25/32	19.84	57/64	22.62
27/32	21.43	59/64	23.42
29/32	23.02	61/64	24.21
31/32	24.61	63/64	25.00

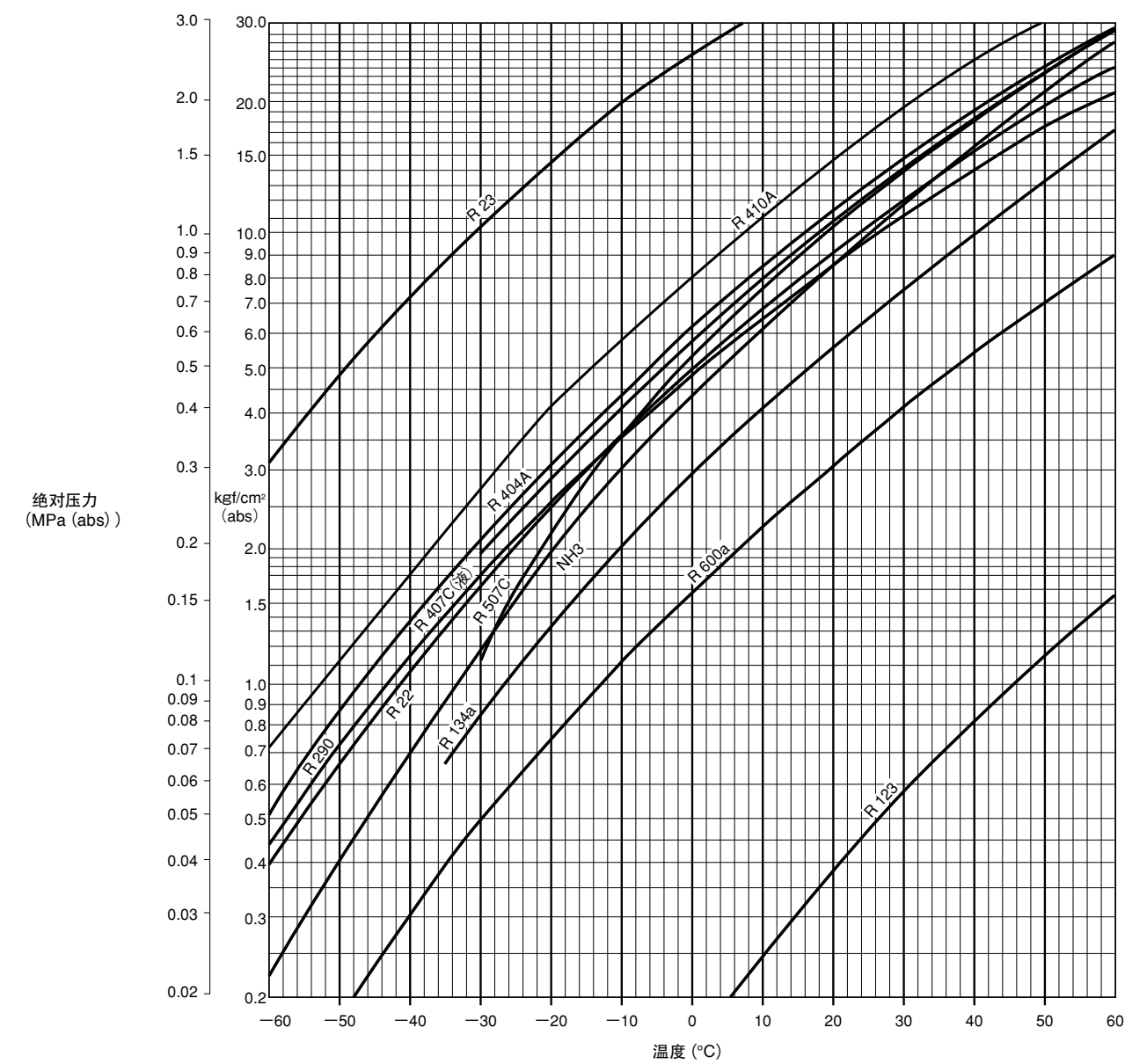
7) 真空度换算表 (MPa ↔ MPa (abs) ↔ cmHg ↔ kgf/cm²(abs))

MPa	MPa (abs)	cmHg v	kgf/cm ² (abs)	MPa	MPa (abs)	cmHg v	kgf/cm ² (abs)
-0.1013	0	76	0	-0.0480	0.0533	36	0.5438
-0.0987	0.0027	74	0.0272	-0.0453	0.0560	34	0.5710
-0.0960	0.0053	72	0.0544	-0.0427	0.0587	32	0.5981
-0.0933	0.0080	70	0.0816	-0.0400	0.0613	30	0.6254
-0.0907	0.0107	68	0.1088	-0.0373	0.0640	28	0.6526
-0.0880	0.0133	66	0.1360	-0.0347	0.0667	26	0.6798
-0.0853	0.0160	64	0.1631	-0.0320	0.0693	24	0.7069
-0.0827	0.0187	62	0.1903	-0.0293	0.0720	22	0.7341
-0.0800	0.0213	60	0.2175	-0.0267	0.0747	20	0.7613
-0.0773	0.0240	58	0.2447	-0.0240	0.0773	18	0.7885
-0.0747	0.0267	56	0.2719	-0.0213	0.0800	16	0.8157
-0.0720	0.0293	54	0.2991	-0.0187	0.0827	14	0.8429
-0.0693	0.0320	52	0.3263	-0.0160	0.0853	12	0.8700
-0.0667	0.0347	50	0.3535	-0.0133	0.0880	10	0.8972
-0.0640	0.0373	48	0.3806	-0.0107	0.0907	8	0.9245
-0.0613	0.0400	46	0.4078	-0.0080	0.0933	6	0.9517
-0.0587	0.0427	44	0.4350	-0.0053	0.0960	4	0.9788
-0.0560	0.0453	42	0.4622	-0.0027	0.0987	2	1.0060
-0.0533	0.0480	40	0.4894	0	0.1013	0	1.0332
-0.0507	0.0507	38	0.5166				

8) 其他

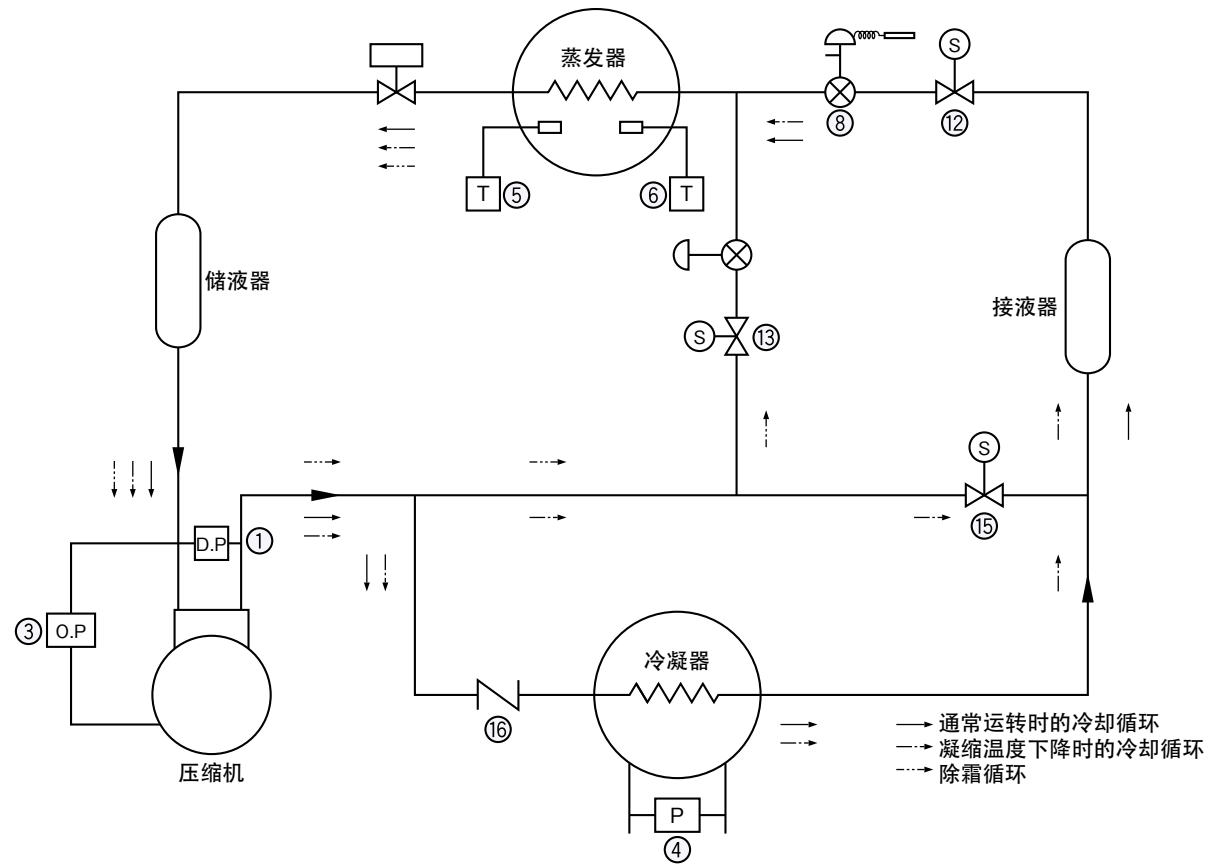
1 kg=2.20462 lb, 1 mm=0.03937 inch
 1 U.S.Refrigeration Ton=12,000Btu/h=3,024 kcal/h
 1 kgf/cm²=98.0667 kPa=0.980667 bar

2. 各种冷媒的饱和蒸汽压曲线图 (°C↔MPa (abs), °C↔kgf/cm² (abs))



标准系统图

1). 冷冻系统 (附带热气除霜方式)



① 高低压压力控制器
DYS型



② 标准型压力控制器
SYS型



③ 油压保护用压差控制器
ONS型



④ 压差可调式压力控制器
WNS型



⑤ 标准型温度控制器
TNS型



⑥ 通用型温度控制器
ALS型



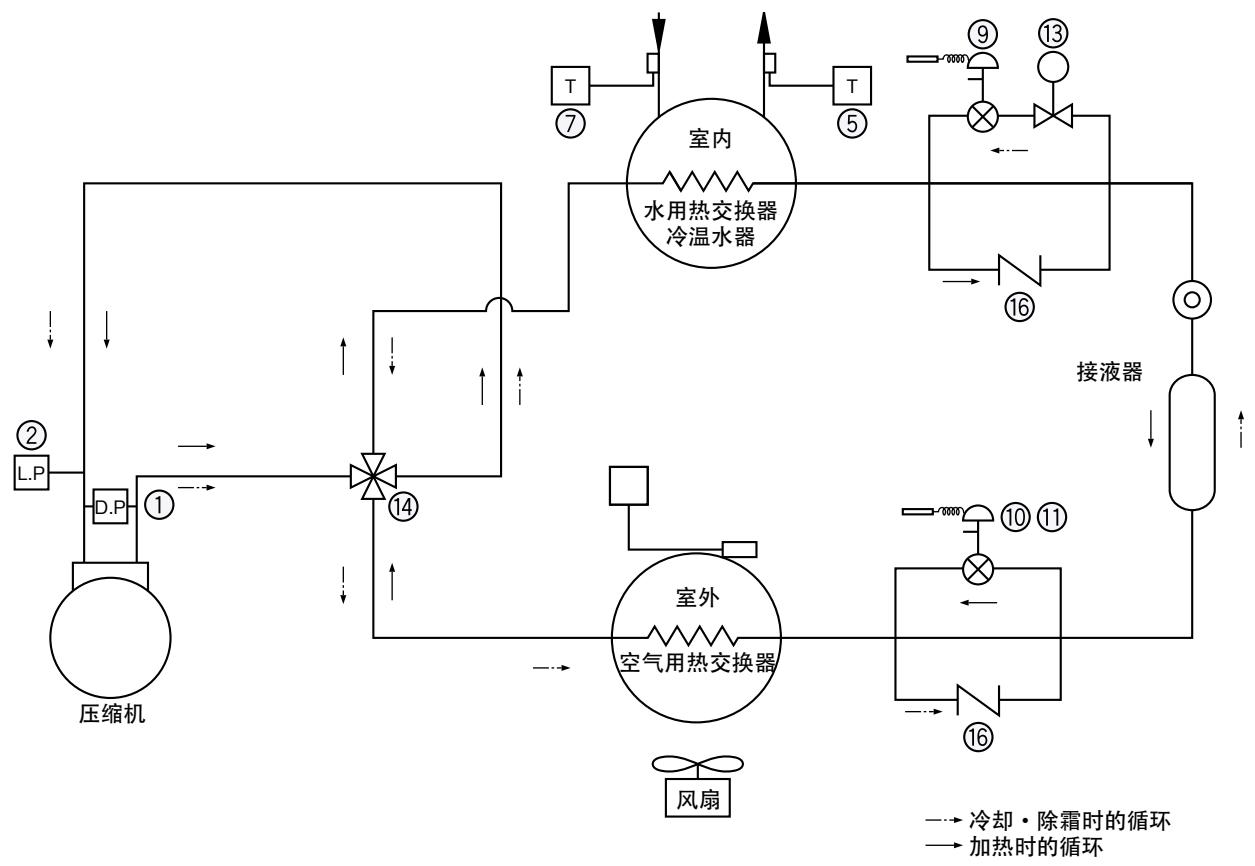
⑦ 步进型温度控制器
DSE型



⑧ 热力膨胀阀
ATX型



2) 热泵系统



⑨ 热力膨胀阀
RCX型



⑩ 热力膨胀阀
SCX型



⑪ 热力膨胀阀
BHX型



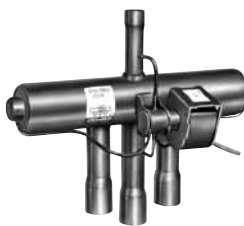
⑫ 冷媒用电磁阀
REV...E型



⑬ 冷媒用电磁阀
REV型



⑭ 电磁四通换向阀
STF型



⑮ 冷媒用电磁阀
NEV型



⑯ 单向阀
BCV型



产品认证一览表

- 本公司产品列出型式编号。对某些型式的产品未列出全部型号。
- 对某些认可项目列出特殊型号。
- 对某些认可项目需要另行收费。
- 欲知详情，请与本公司洽询。

安全认证

	型 式		
	压力控制器	温度控制器	电磁阀
CE	ANS(W)(P), DNS(W)(P), FNS(W)(P), GNS(W)(P), HNS(W), INS(W), ONS(W), SNS(W)(P), WNS(W), DYS, SYS, ETB, FTB, HTB, LTB, ACB, LCB, CFE, XSK, NSK	BNS(W)(P), CNS(W)(P), TNS(W)(P)	GEV, IEV, JEV, NEV, REV, SEV, WEV, AMV, GMV, HMV, RMV, VHV, STF, BPV, RPV
	流量控制器	除霜控制器	风扇速度控制器
	FQS	DDE	RGE, XGE
UL	压力控制器	温度控制器	电磁阀
	DNS, HNS, SNS, WNS, DYS, SYS, ETB, FTB, HTB, LTB, ACB, XSK, NSK	CNS, TNS, EWS, FWS, LWS, RWS	NEV, TEV, VPV, VHV, STF
	流量控制器	电子膨胀阀	
	FQS	AKV, SKV, UKV, VKV	
CQC	压力控制器	电磁阀	电子膨胀阀
	SNS, ACB, LCB, NSK	STF	UKV
CSA	压力控制器	风扇速度控制器	
	DNS, SNS, ETB, FTB, HTB, LTB, ACB	RGE, XGE	
IECEE	压力控制器	风扇速度控制器	
	ETB, FTB, LTB, HTB, ACB	XGE	
DIN	DNS, SNS, ACB	—	
NEMKO	压力控制器	温度控制器	
	DNS, HNS, SNS	CNS, TNS	

船级认证

	型 式	
	压力控制器	温度控制器
LR	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS
GL	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS
NV	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS
BV	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS
ABS	ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	BNS, CNS, GNS, INS, TNS
NK	FPS, SPS, WPS, YPS, ANS, DNS, FNS, HNS, ONS, SNS, WNS, YNS	GPS, TPS, BNS, CNS, GNS, INS, TNS

压力控制器

小型压力控制器	9-10
ACB, LCB 型	
小型压力控制器	11-12
LTB, ETB, HTB, FTB 型	
标准型压力控制器	13
SYS 型	
标准型压力控制器	14
HNS 型	
高低压压力控制器	15-16
DYS 型	
高感度压力控制器	17-18
FNS, ANS 型	
油压保护用压差控制器	19-20
ONS 型	
压差控制器	21
WNS, YNS 型	
数字压力控制器	22
CFE 型	
压力传感器	23-25
NSK, XSK 型	

小型压力控制器（隔膜式）
(大批量产品)

ACB, LCB 型

SAGInoMIYA

概要

- 受压部是使用金属隔膜的小型压力控制器, 动作压力始终保持固定(出厂设定)。
- ACB型亦可按UL, CSA, CEE规格制作。

CE 规格产品(ACB型、LCB型:应客户要求提供)
UL 认证产品(ACB型:应客户要求提供)

通用规格

周围温度:ACB, LCB -30~100 ℃



ACB 型



ACB 型

技术参数

ACB, LCB型

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	压力范围		最高压力	接点形式	接头形状	端子结构	用 途	尺 寸	重量 (kg)
	最 小	最 大							
ACB	0.7 {7}	4.5 {45}	4.5 {45}	SPST（压力上升时切断）	喇叭内螺纹	开放型	高压力切断	①	0.03
						防滴型		②	0.06
					1/4" 铜管接头	开放型		③	0.03
						防滴型		④	0.06
				SPDT	喇叭内螺纹	开放型		⑤	0.03
						防滴型		⑥	0.06
								⑦	
								⑧	
SPST+ 手动复位	开放型	风扇控制	①	0.03					
SPDT+ 手动复位			②						
LCB	0.1 {1}	0.7 {7}	1.5 {15}	SPST（压力下降时切断）		1/4" 铜管接头	防滴型	低压力切断	①
					②				
								④	

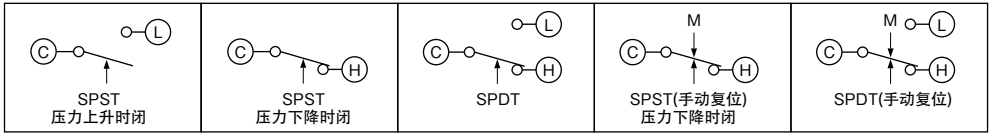
电气额定值

ACB, LCB型

额定值分类			M 额定值			L 额定值			T 额定值
额定电压 (V)	功率 (cosφ)	额定电流 (A)	125V.AC	250V.AC	12V.DC	125V.AC	250V.AC	12V.DC	12/24V.DC
			1~6	1~4	1~4	0.02~2	0.02~1	0.05~0.1	0.01~0.05
无感电流	满载电流	0.75	1~24	1~16	—	0.02~8	0.02~4	—	—
	瞬时电流	0.45							

接点形式

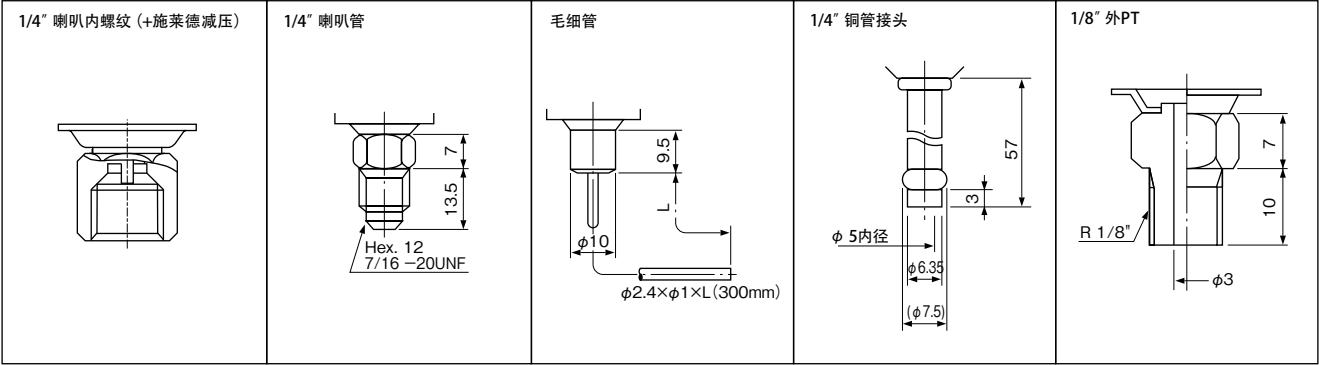
ACB, LCB 型



箭头↑:表示压力上升时的动作方向。
箭头M↓:表示手动复位的动作方向。

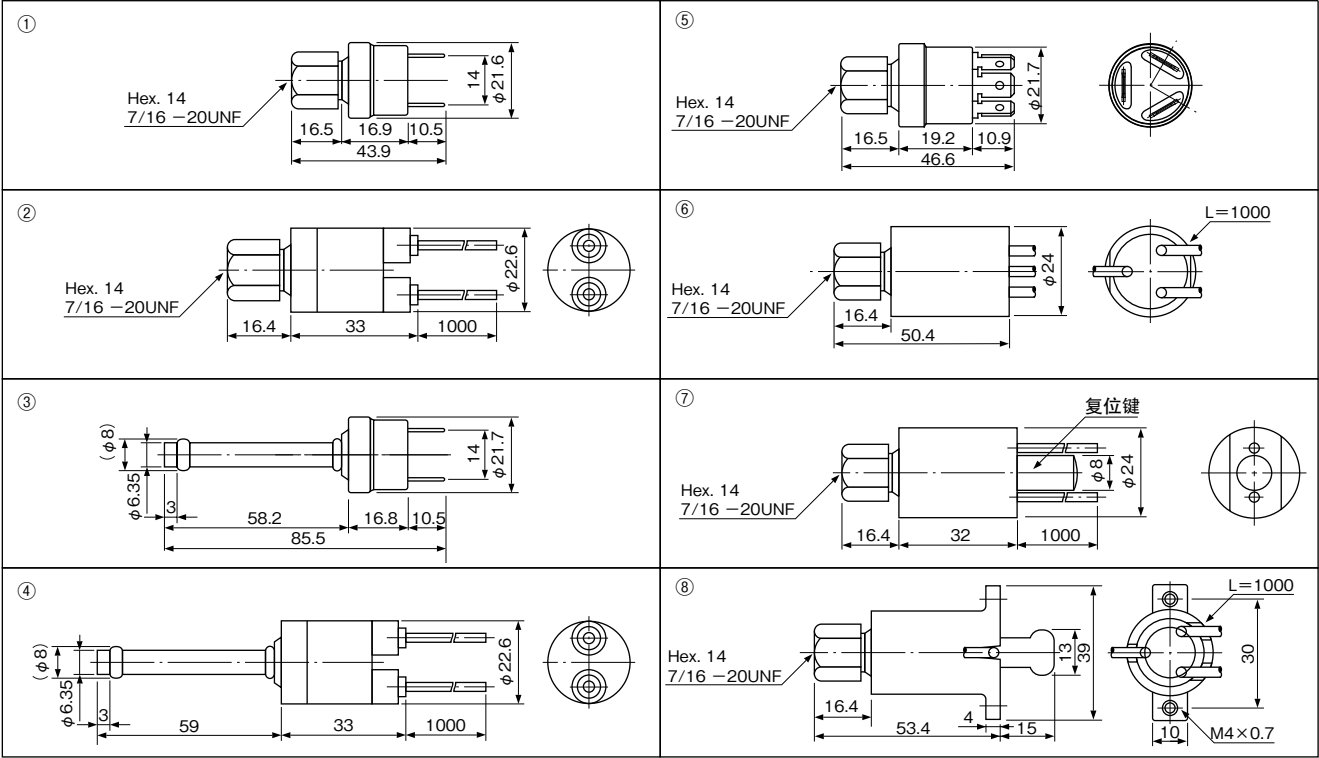
接头形状

单位: mm



尺寸

单位: mm



小型压力控制器

(大批量产品)

LTB, ETB, HTB, FTB 型



概要

- 受压部是使用铜合金波纹管的控制器, 全部机型的动作压力均为出厂设定。
- FTB型附异常高压自动保险(OFF)功能。

CE 规格产品(应客户要求提供)
UL 认证产品(应客户要求提供)

通用规格

毛细管长度: 1000mm (标准)
300, 600, 800, 1500mm (特殊)
流体温度: -20~120℃
周围温度: -20~70℃
连接端子的形状: 紧固端子 (#250)



HTB 型



FTB 型

技术参数

技术参数

单位：MPa[kgf/cm²]

型 号	使用压力	压力范围		压 差		出厂时设定值		最大工作压力	接头形状	* 电气额定值	重量 (kg)				
		最 低	最 高			On	Off								
LTB-A301	低 压	0	0.392 {4}	0.059 ~ 0.147 {0.6 ~ 1.5}		0.294 {3}	0.196 {2}	1.5 {15}	①	H	0.08				
LTB-A302										M					
LTB-A303										L					
LTB-A304									②	H					
LTB-A305										M					
LTB-A306										L					
ETB-A301		0.098 {1}	0.245 {2.5}	压力下降时自动动作 压力上升时手动复位		手动复位	0.098 {1}	1.5 {15}	①	H	0.1				
ETB-A302										M					
ETB-A303										L					
ETB-A304									②	H					
ETB-A305										M					
ETB-A306										L					
HTB-A301	高 压	1.96 {20}	2.94 {30}	最低限制 0.29 ~ 0.49 {3 ~ 5}	最高限制 0.29 ~ 0.69 {3 ~ 7}	1.96 {20}	2.45 {25}	3.3 {33}	①	H	0.09				
HTB-A302										M					
HTB-A303										L					
HTB-A304									②	H					
HTB-A305										M					
HTB-A306										L					
FTB-A301				压力上升时自动动作 压力下降时手动复位		手动复位			1.96 {20}	2.45 {25}	3.3 {33}	①	H	0.1	
FTB-A302													M		
FTB-A303													L		
FTB-A304												②	H		
FTB-A305													M		
FTB-A306													L		

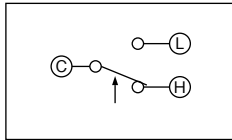
* 请参照下面的电气额定值

电气额定值

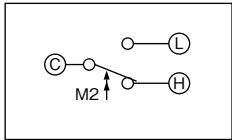
额定电压 (V)		额定电流 (A)	接点	功率 (cos φ)	H (大电流)		M (中电流)		L (小电流)	
					125V.AC	250V.AC	125V.AC	250V.AC	125V.AC	250V.AC
无感电流			C-L	1	1 ~ 10	1 ~ 10	1 ~ 3	0.5 ~ 1.5	0.02 ~ 2	0.02 ~ 1
感应电流	满载电流			0.75	1 ~ 6	1 ~ 6	1 ~ 2	0.5 ~ 1		
	瞬时电流			0.45	1 ~ 24	1 ~ 24	1 ~ 8	0.5 ~ 4		
无感电流			C-H	1	1 ~ 16	1 ~ 16	1 ~ 6	0.5 ~ 5	0.02 ~ 2	0.02 ~ 1
感应电流	满载电流			0.75				0.5 ~ 4		
	瞬时电流			0.45			1 ~ 24	0.5 ~ 16		

接点形式

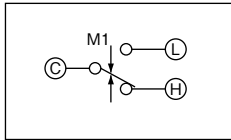
LTB 和 HTB 型



ETB 型 (M2 : 手动复位)



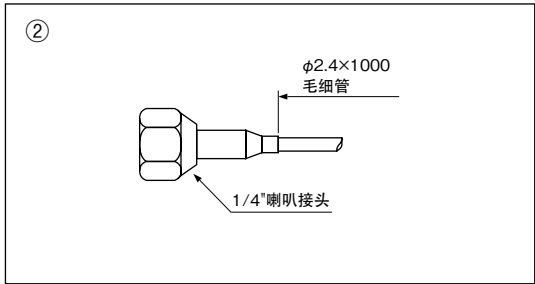
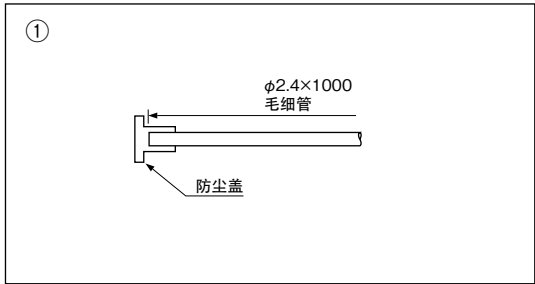
FTB 型 (M1 : 手动复位)



C	共同接头
L	压力上升时闭
H	压力下降时闭

箭头↑:表示压力上升时的动作方向。
箭头M1↓ M2↑:表示手动复位方向。

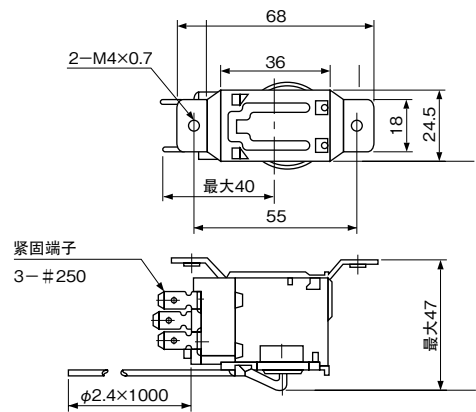
接头形状



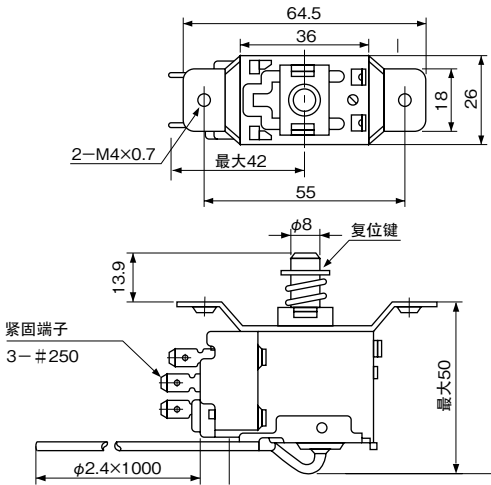
如需要, 可提供1/4"铜管接头

尺寸

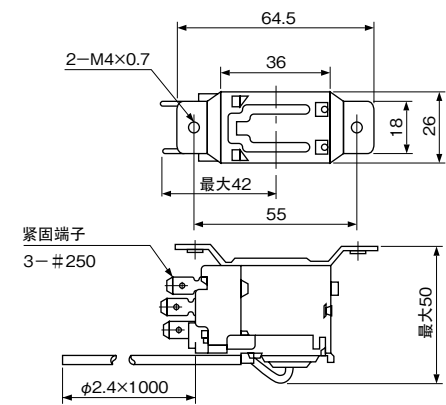
LTB 型



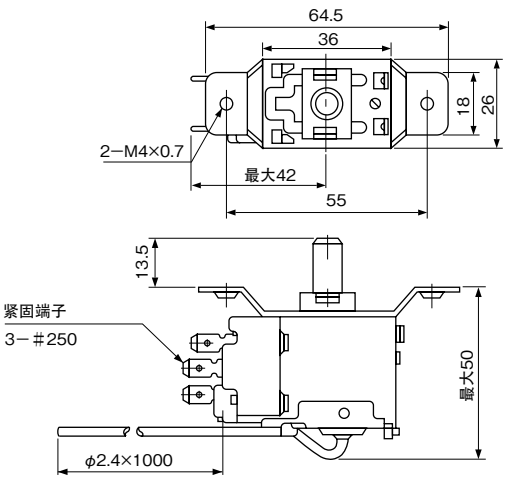
ETB 型



HTB 型



FTB 型



单位: mm

标准型压力控制器

SYS 型

SAGInoMIYA

概要

- 本产品为通用型压力控制器, 享有佳誉, 性能好, 寿命长。
- R410A对应 (SYS-C140X0)。
- 全新设计采用大幅提高视觉性的刻度板。
- 小型, 轻便。

CE 规格产品(应客户要求提供)



技术参数

自动复位型

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号 ^{*1}	冷 媒 ^{*2}	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
		最 小	最 大	最 小 ^{*3}	最 大	Off (On)	On (Off)			
SYS-C103X0	R404A,R407C R134a,R22	-0.06{-50cmHg}	0.3 {3}	0.035 {0.35}	0.2 {2}	0.05 {0.5}	0.15 {1.5}	1.65 {16.5}	图 1	0.25
SYS-C106X0			0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}			
SYS-C110X0		0.1 {1}	1 {10}	0.1 {1}	0.3 {3}	0.4 {4}	0.6 {6}	3.3 {33}		
SYS-C130X0		0.5 {5}	3 {30}	0.3 {3}	1 {10}	1.5 {15}	2 {20}			
SYS-C135X0	R410A,等	1 {10}	3.5 {35}	0.5 {5}	1.5 {15}	2 {20}	2.5 {25}	3.8 {38}		
SYS-C140X0			4.3 {43}		1 {10}		4.7 {47}			

手动复位型

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号 *1	冷 媒 *2	调整范围		手动复位	出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
		最 小	最 大		Off (On)	On (Off)			
SYS-C106X0M2	R404A, R407C	-0.06{-50cmHg}	0.6 {6}	压力上升时手动复位 压力下降时自动动作	0.2 {2}	手动复位	1.65 {16.5}	图 2	0.25
SYS-C130X0M2	R134a, R22	0.5 {5}	3 {30}		1.5 {15}		3.3 {33}		

• 保护等级: IP20

* 1 标准显示单位为MPa; 但也可根据需要, 通过切换目录号的“X0”部分以其他单位进行显示。

[X0:MPa, X1:bar, X2:kgf/cm², X3:kPa, X4:lb/in², X5:psi]

* 2 SYS-C140X0以外的产品不对R410A冷媒。

* 3 为包括仪器示值误差在内的平均值。

电气额定值

额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125/250V. AC
额定电流 (A)			
无感电流		1	12
感应电流	满载电流	0.75	72
	瞬时电流	0.45	

最小使用电流: 50mA

接点形式

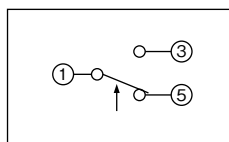


图 1

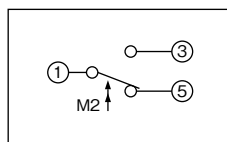


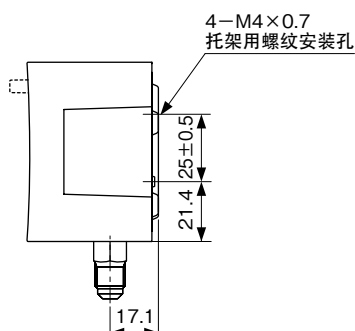
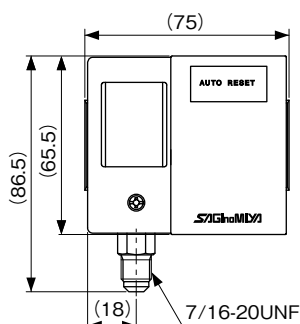
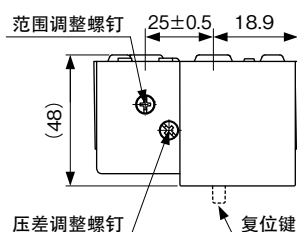
图 2

图 1 和图 2	
1	共同接头
3	压力上升时闭
5	压力下降时闭

箭头 ↑: 表示压力上升时动作方向。

箭头 ↑ M2: 表示手动复位方向。

尺寸



单位: mm

标准型压力控制器

HNS 型

SAGINO MIYA

概要

- 本产品为高压控制用压力控制器。开关压力差固定，具有手动复位功能。
 - 标准型:IP20(可任选加上盖:IP44)
- ※鹭宫还生产防滴型、防爆型产品。

CE 规格产品(应客户要求提供)

UL 认证产品(应客户要求提供)



自动复位型

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		开关压差	出厂时设定值		最大工作压力	接点压形式	重量(kg)
	最 小	最 大		Off	On			
HNS-C130X	0.8 {8}	3 {30}	0.3~0.5 固定 {3~5 固定}	2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}	图 1	0.24

手动复位型

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		手动复位	出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量(kg)
	最 小	最 大		Off	On			
HNS-C130XM1	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位	2 {20}	手动复位	3.3 {33}	图 2	0.24

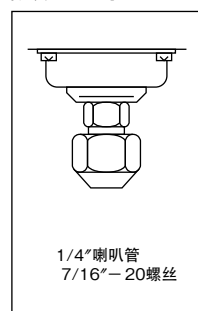
•防滴型:应客户要求提供(请参照46~49页)

电气额定值

额定电压 (V)		功率 ($\cos \phi$)	125/250V. AC
额定电流 (A)		1	12
无感电流			
感应电流	满载电流	0.75	72
	瞬时电流	0.45	

最小使用电流:50mA

接头形状



标准

应客户要求提供其他形状(请参照43, 44页)

接点形式

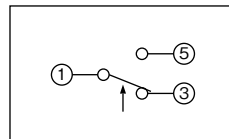


图 1

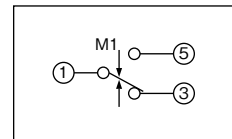


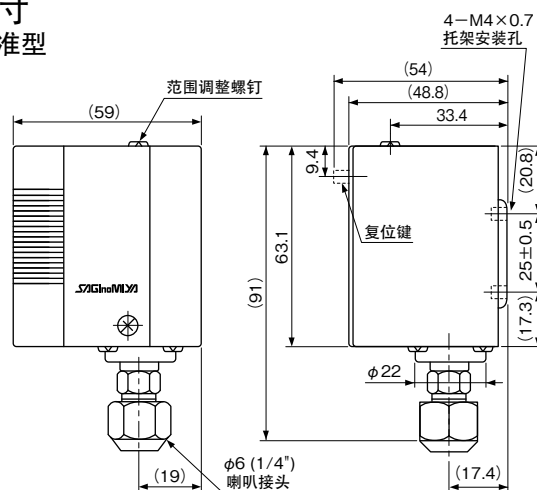
图 2

	图 1 和图 2
1	共同接头
3	压力上升时开
5	压力下降时开

箭头↑:表示压力上升时动作方向。

箭头M1↓:表示手动复位方向。

尺寸 标准型



单位:mm

高低压压力控制器

DYS 型

SAGInoMIYA

概要

- 本产是将制冷装置的高压侧的过压保护和低压侧的控制集于一体的控制器。
- 全新设计采用大幅提高视觉性的刻度板。
- 小型, 轻便。
- 除自动复位、高压手动复位, 高低压手动复位型等种类。

CE 规格产品(应客户要求提供)



技术参数

自动复位型

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号 ^{*1}	压力侧	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
		最 小	最 大	最 小 ^{*2}	最 大	Off	On			
DYS-D306X0	低压侧	-0.06 { -50cmHg }	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.65 {16.5}	图 1	0.40
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约 0.5 固定 { 约 5 固定 }		2 {20}	1.5 {15}	3.3 {33}		
DYS-D606X0	低压侧	-0.06 { -50cmHg }	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.65 {16.5}	图 2	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约 0.5 固定 { 约 5 固定 }		2 {20}	1.5 {15}	3.3 {33}		

手动复位型

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号 ^{* 1}	压力侧	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式	重量 (kg)
		最 小	最 大	最 小 ^{* 2}	最 大	Off	On			
DYS-D306X0M	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.65 {16.5}	图 3	0.40
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}		
DYS-D606X0M	低压侧	-0.06{-50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.65 {16.5}	图 4	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}		
DYS-D606X0MM	低压侧	-0.06{-50cmHg}	0.6 {6}	压力上升时手动复位, 压力下降时自动动作		0.2 {2}		1.65 {16.5}	图 5	
	高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位		2 {20}		3.3 {33}		

• 保护等级: IP20

* 1 标准显示单位为MPa ;但也可根据需要,通过切换目录号的“X0”部分以其他单位进行显示。

[X0:MPa, X1:bar, X2:kgf/cm², X3:kPa, X4:lb/in², X5:psi]

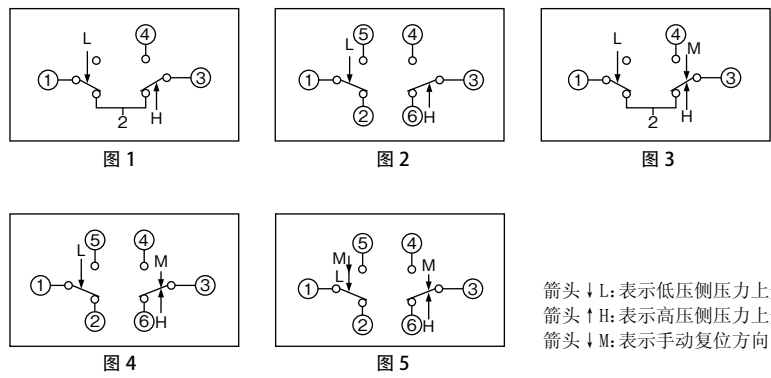
* 2 为包括仪器示值误差在内的平均值。

电气额定值

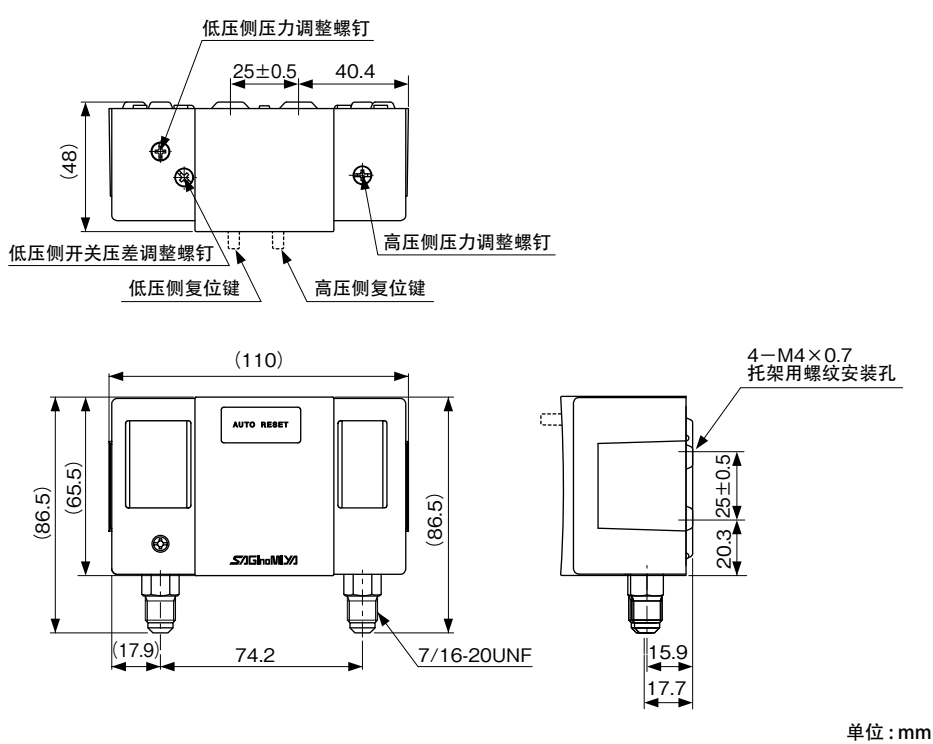
额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125/250V. AC
额定电流 (A)		1	12
无感电流			
感应电流	满载电流	0.75	72
	瞬时电流	0.45	

最小使用电流: 50mA

接点形式



尺寸



高感度压力控制器

FNS, ANS 型

SAGINO MIYA

概要

FNS 型

- 本产品具有小型, 开关压差(固定)的特点。

ANS 型

- 本产品能够变换压差。
 - 标准型: IP20(可任选加上盖: IP44)
- ※ 鹭宫还生产防滴型、防爆型产品。

CE 规格产品(应客户要求提供)



FNS 型



ANS 型

技术参数

FNS型—固定压差型

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		开关压差	出厂时设定值		最大工作压力	重量 (kg)
	最 小	最 大	固 定	Off	On		
FNS—C101X	－0.06 {－50cmHg}	0.1 {1}	约 0.006 (约 0.06)	(0.019) {(0.19)}	0.025 {0.25}	0.3 {3}	0.32
FNS—C102X	－0.02 {－20cmHg}	0.2 {2}	约 0.008 (约 0.08)	(0.042) {(0.42)}	0.05 {0.5}	0.5 {5}	
FNS—C106X	－0.06 {－50cmHg}	0.6 {6}	约 0.02 (约 0.2)	(0.28) {(2.8)}	0.3 {3.0}	1.5 {15}	
FNS—C110X	0.1 {1}	1 {10}	约 0.025 (约 0.25)	(0.575) {(5.75)}	0.6 {6.0}		
FNS—C130X	0.5 {5}	3 {30}	约 0.12 (约 1.2)	(2.38) {(23.8)}	2.5 {25}	3.3 {33}	

ANS型—可调整压差型

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		开关压差				出厂时设定值		最大工作压力	重量 (kg)
			最 小		最 大					
	最 小	最 大	下 限	上 限	下 限	上 限	Off	On		
ANS-C101XB	-0.06 {-50cmHg}	0.1 {1}	0.007 {0.07}	0.007 {0.07}	0.014 {0.14}	0.015 {0.15}	0.018 {0.18}	0.025 {0.25}	0.3 {3}	0.32
ANS-C103XB	-0.02 {-20cmHg}	0.3 {3}	0.008 {0.08}	0.01 {0.1}	0.018 {0.18}	0.027 {0.27}	0.141 {1.41}	0.15 {1.5}	1 {10}	
ANS-C106XB	-0.06 {-50cmHg}	0.6 {6}	0.015 {0.15}	0.018 {0.18}	0.03 {0.3}	0.045 {0.45}	0.28 {2.84}	0.3 {3.0}	1.5 {15}	
ANS-C110XB	0.1 {1}	1 {10}	0.02 {0.2}	0.03 {0.3}	0.045 {0.45}	0.07 {0.7}	0.575 {5.75}	0.6 {6.0}		
ANS-C130XB	0.5 {5}	3 {30}	0.12 {1.2}	0.2 {2.0}	0.23 {2.3}	0.37 {3.7}	2.32 {23.2}	2.5 {25}	3.3 {33}	
ANS-C135XB	1 {10}	3.5 {35}			0.24 {2.4}	0.39 {3.9}	2.82 {28.2}	3 {30}	3.8 {38}	

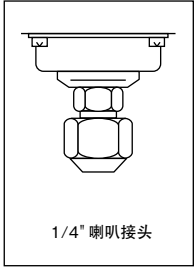
• 防滴型及防水型: 应客户要求提供(请参照46~49页)

电气额定值

额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125/250V. AC
额定电流 (A)			
无感电流		1	12
感应电流	满载电流	0.75	
	瞬时电流	0.45	72

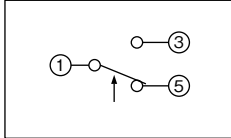
最小使用电流:50mA

接头形状
标准型



应客户要求提供其他形状(请参照43, 44页)

接点形式

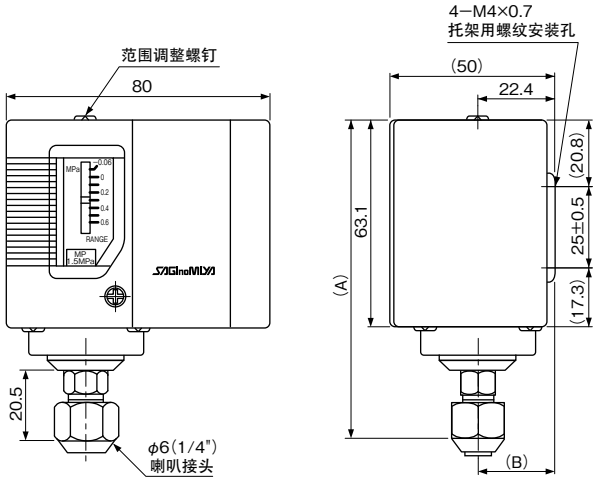


1	共同接头
3	压力上升时闭
5	压力下降时闭

箭头↑:表示压力上升时的动作方向。

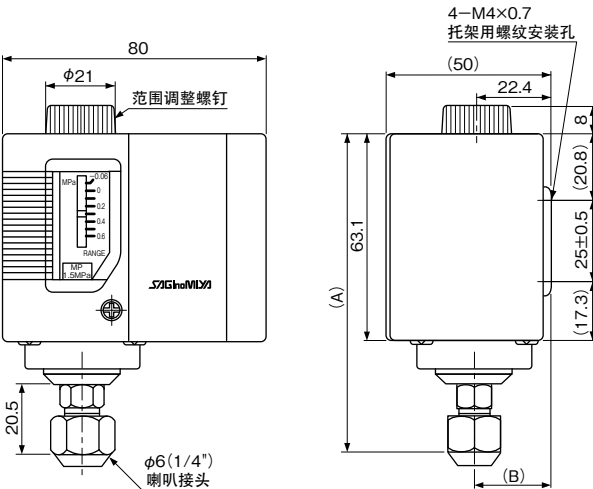
尺寸
标准型

FNS 型



型号	单位 :mm	
	A	B
FNS-C101X	113.3	22.4
FNS-C102X	99.7	
FNS-C106X	96.8	
FNS-C110X	93.5	
FNS-C130X	93.5	18.4

ANS 型



型号	单位 :mm	
	A	B
ANS-C101XB	113.3	22.4
ANS-C103XB	99.7	
ANS-C106XB	96.8	
ANS-C110XB	93.5	
ANS-C130XB	93.5	18.4
ANS-C135XB	93.5	

单位 : mm

油压保护用压差控制器

ONS 型

SAGINO MIYA

概要

- 本产品用于保护制冷机、空气压缩机的油压回路(带时限机构)。
 - 标准型:IP20
- ※鹭宫还生产防滴型、防爆型产品。

CE 规格产品(应客户要求提供)



技术参数

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		开关压差	定时器规格			接头	重量 (kg)
	最 小	最 大		延迟时间（秒）	定时器电压	定时器回路		
ONS-C106XQ1	0.05 {0.5}	0.35 {3.5}	约0.05（固定） {约0.5（固定）}	45	100/200V. AC	标准 (SPST) 无报警接点	1/4" 喇叭管	0.55
ONS-C106XQ2				90				
ONS-C106XQ3				110				
ONS-C106XQ4				45	110/220V. AC			
ONS-C106XQ5				90				
ONS-C106XQ6				110				
ONS-C106XQ7				45	115/230V. AC			
ONS-C106XQ8				90				
ONS-C106XQ9				110				
ONS-C106XQ10				45	120/240V. AC			
ONS-C106XQ11				90				
ONS-C106XQ12				110				
ONS-C106XL1Q1				45	100/200V. AC			
ONS-C106XL1Q2				90				
ONS-C106XL1Q3				110				
ONS-C106XL1Q4				45	110/220V. AC			
ONS-C106XL1Q5				90				
ONS-C106XL1Q6				110				
ONS-C106XL1Q7				45	115/230V. AC			
ONS-C106XL1Q8				90				
ONS-C106XL1Q9				110				
ONS-C106XL1Q10				45	120/240V. AC			
ONS-C106XL1Q11				90				
ONS-C106XL1Q12				110				
ONS-C106XQ25				45	100/200V. AC	能报警 (SPDT)	1/4" 喇叭管	0.55
ONS-C106XQ26				90				
ONS-C106XQ27				110				
ONS-C106XQ28				45	110/220V. AC			
ONS-C106XQ29				90				
ONS-C106XQ30				110				
ONS-C106XQ31				45	115/230V. AC			
ONS-C106XQ32				90				
ONS-C106XQ33				110				
ONS-C106XQ34				45	120/240V. AC			
ONS-C106XQ35				90				
ONS-C106XQ36				110				
ONS-C106XL1Q25	45	100/200V. AC	带有 1/4"喇叭管的 1000mm 毛细管	0.62				
ONS-C106XL1Q26	90							
ONS-C106XL1Q27	110							
ONS-C106XL1Q28	45	110/220V. AC						
ONS-C106XL1Q29	90							
ONS-C106XL1Q30	110							
ONS-C106XL1Q31	45	115/230V. AC						
ONS-C106XL1Q32	90							
ONS-C106XL1Q33	110							
ONS-C106XL1Q34	45	120/240V. AC						
ONS-C106XL1Q35	90							
ONS-C106XL1Q36	110							

防滴型:应客户要求提供(请参照46~49页)

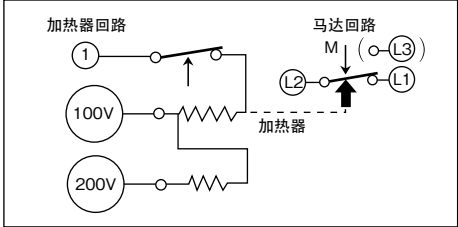
最大工作压力:1.5MPa{15kgf/cm²}

电气额定值

额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125/250V. AC
额定电流 (A)			
无感电流		1	3.5
感应电流	满载电流	0.75	3
	瞬时电流	0.45	10

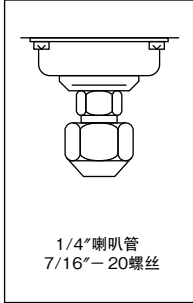
最小使用电流:50mA

接点形式



箭头↑:表示压差增大时的动作方向。
箭头⬆表示时间动作的方向。
箭头M⬇:表示手动复位方向。
(L3:报警接点备有带铜管接头的φ3.5×100mm引线)

接头形状



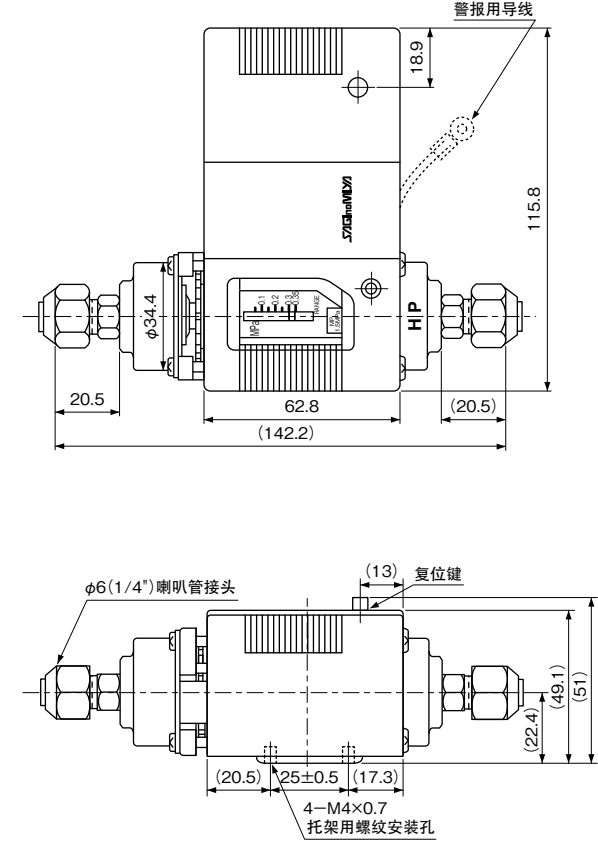
标准

应客户要求提供其他形状(请参照43, 44页)

1	加热器回路	共同接头
100V		100V 电源接头
200V		200V 电源接头
L1	马达回路	压差减少时开
L2		主接点
L3		报警接头

也供应 110/220V,120V/240V,AC

尺寸



单位: mm

压差控制器

WNS, YNS 型

SAGINO MIYA

概要

- WNS…压差可调式压差控制器
- YNS…高感度压差控制器(压差固定式)
- 适用于查出冷却水回路的断水。
- 标准型: IP20

CE 规格产品(应客户要求提供)

UL 认证产品(应客户要求提供)

通用规格

使用流体温度: -20~120℃

技术参数

WNS型—压差可调式压差控制器

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	制限压力 (HP > LP)	重量 (kg)
	最 小	最 大	最 小	最 大	Off	On			
WNS-C102X	0.03 {0.3}	0.2 {2}	0.03 {0.3}	0.15 {1.5}	0.05 {0.5}	0.02 {0.2}	0.5 {5}	0.5 {5}	0.43
WNS-C106X	0.05 {0.5}	0.35 {3.5}	0.05 {0.5}	0.25 {2.5}	0.1 {1.0}	0.05 {0.5}	1.5 {15}	1.5 {15}	

•HP…高压侧 LP…低压侧

•防滴型: 应客户要求提供(请参照46~49页)

•如果你需要其他调整范围, 请与我们联系

YNS型—高感度压差控制器

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	制限压力 (HP > LP)	重量 (kg)
	最 小	最 大	固定		Off	On			
YNS-C102X	0.02 {0.2}	0.2 {2}	约 0.015 {0.15} (固定)		0.05 {0.5}	(0.035) {(0.35)}	0.5 {5}	0.5 {5}	0.43
YNS-C106X	0.025 {0.25}	0.35 {3.5}	约 0.025 {0.25} (固定)		0.15 {1.5}	(0.125) {(1.25)}	1.5 {15}	1.5 {15}	

•HP…高压侧 LP…低压侧

•防滴型: 应客户要求提供(请参照46~49页)

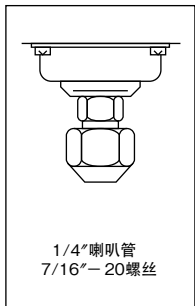
•如果你需要其他调整范围, 请与我们联系

电气额定值

额定电压 (V)		功率 ($\cos \phi$)	125/250V. AC
额定电流 (A)			
无感电流		1	12
感应电流	满载电流	0.75	
	瞬时电流	0.45	72

最小使用电流: 50mA

接头形状

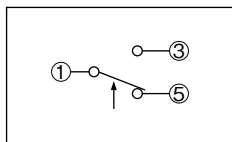


标准

应客户要求提供其他形状(请参照43, 44页)

型号	单位: mm			
	φ A	B	C	D
WNS-C102X YNS-C102X	38.5	47.4	36.7	147.2
WNS-C106X YNS-C106X	34.4	44.4	33.7	141.2

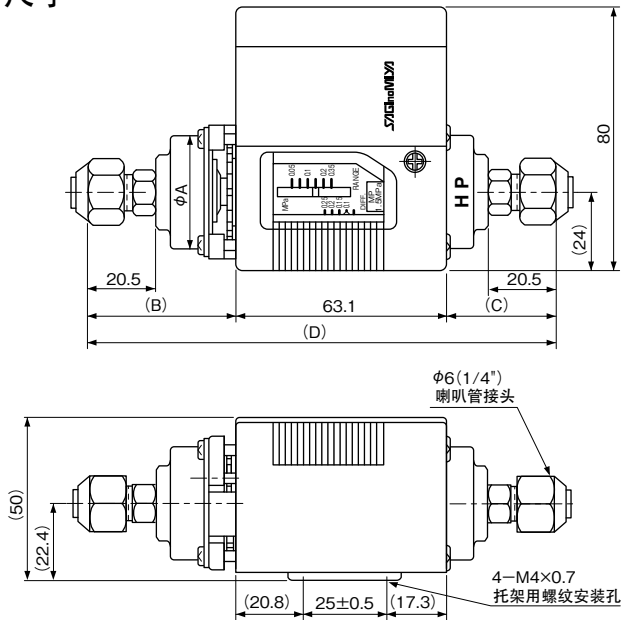
接点形式



1	共同接头
3	压力上升时闭
5	压力下降时闭

箭头↑: 表示压差增大时的动作方向。

尺寸



单位: mm

数字压力控制器

CFE 型

SAGInoMIYA

概要

- 通过3个按键的操作能简单地进行微量低压设定。
- 采用清晰的大型LED显示器。
- 附延迟定时器功能。
- 附压力补偿,强制“接通”功能。

CE 规格产品(应客户要求提供)



技术参数

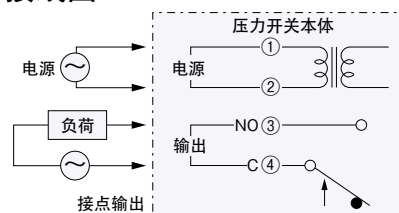
单位: MPa

型 号	设定・显示范围		设定清晰度	压力校正范围	气密压力	重量 (kg)
	最 小	最 大				
CFE-SC10B-001	-0.095	0.995	0.005	±0.03	3.85	0.29
CFE-SC35B-001	0	3.5	0.02	±0.12	5.5	
CFE-SC50B-001	0	5.0	0.02	±0.30	38.5 bar	
CFE-SC10B-101	-0.95 bar	9.95 bar	0.05 bar	±0.3 bar	55 bar	
CFE-SC35B-102	0 bar	35 bar	0.2 bar	±1.2 bar		
CFE-SC50B-103	0 bar	50 bar	0.2 bar	±3.0 bar		

通用规格

电源电压: 230V. AC ±10% 50/60Hz
 接点容量: AC125/250V 1A (cos φ=1) 单刀单掷
 使用流体: 氟代烃系冷媒、水、空气
 流体温度: -10~60℃
 使用环境温度: -10~60℃
 显示: 文字高度14.3mm红色LED
 接头形状: 1/4喇叭管接头

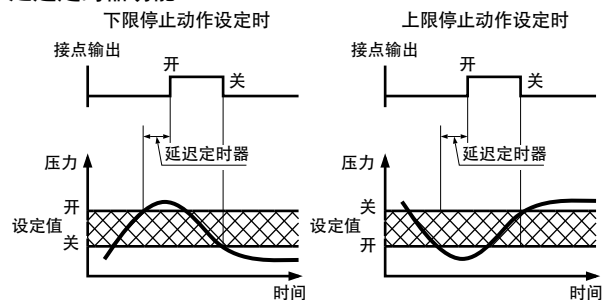
接线图



继电器接点表示电源OFF状态。
 箭头↑: 表示压力上升时的动作方向。

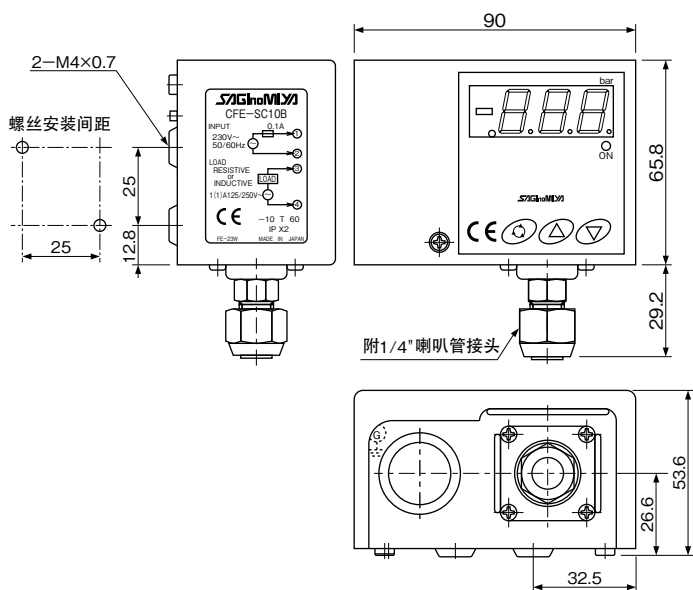
动作说明

延迟定时器功能



在延迟定时器操作时,在低于接通压力的情况下,定时器便复位。

尺寸



单位: mm

压力传感器
(大批量产品 NSK 型)

NSK, XSK 型

SAGInoMIYA

概要

- 高可靠性和精度。
- 两层膜片。
- 使用扩散型硅片压力传感器。

通用规格

流体温度范围: -30~120℃(NSK型)
-20~70℃(XSK型)
环境温度范围: -30~100℃(NSK型)
-30~80℃(NSK-BD型)
-20~70℃(XSK型)

CE 规格产品(应客户要求提供)
UL 认证产品(应客户要求提供)



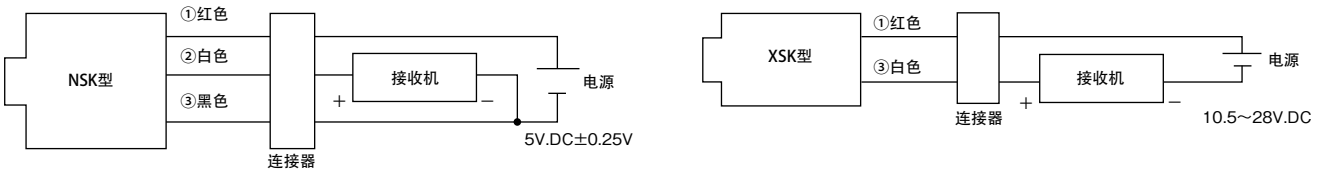
技术参数

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	压力范围	电源电压	输 出	* 精 度	消耗电流	负荷电阻	气密压力	重量 (kg)
NSK-BC010I-103	0~1 {0~10}	5V.DC±0.25V	0.5~4.5V. DC	±2.5% F.S	最大10mA	最小10kΩ	3.85 {38.5}	0.04
NSK-BC020I-103	0~2 {0~20}			±2.0% F.S				
NSK-BC030I-103	0~3 {0~30}							
NSK-BC035I-103	0~3.5 {0~35}							
NSK-BC050I-103	0~5 {0~50}			±2.5% F.S			5.5 {55}	
NSK-BE010I-103	0~1 {0~10}	5V.DC±0.25V	0.5~4.5V. DC	±2.5% F.S	最大10mA	最小10kΩ	3.85 {38.5}	0.04
NSK-BE020I-103	0~2 {0~20}			±2.0% F.S				
NSK-BE030I-103	0~3 {0~30}							
NSK-BE035I-103	0~3.5 {0~35}							
NSK-BE050I-103	0~5 {0~50}			±2.5% F.S			5.5 {55}	
NSK-BD010D-103	0~1 {0~10}	5V.DC±0.25V	0.5~4.5V. DC	±2.5% F.S	最大10mA	最小10kΩ	3.85 {38.5}	0.07
NSK-BD020D-103	0~2 {0~20}			±2.0% F.S				
NSK-BD030D-103	0~3 {0~30}							
NSK-BD035D-103	0~3.5 {0~35}							
NSK-BD050D-103	0~5 {0~50}			±2.5% F.S			5.5 {55}	
XSK-AC10I-232	-0.05~1 {-0.5~10}	10.5~28V. DC	4~20mA	±3% F.S	—	最大100Ω, 12V. DC 最大500Ω, 24V. DC	3.85 {38.5}	0.09
XSK-AC20I-232	0~2 {0~20}							
XSK-AC30I-232	0~3 {0~30}							
XSK-AC35I-232	0~3.5 {0~35}							
XSK-AC50I-232	0~5 {0~50}						5.5 {55}	

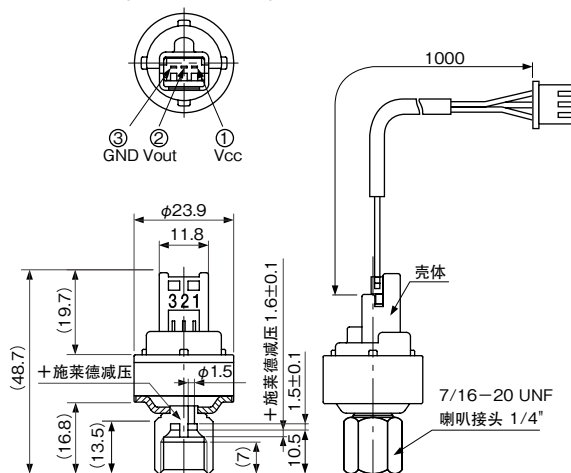
* 包含非线性、滞后性、反复性及温度偏移。
• 标准型: IP66

接线图

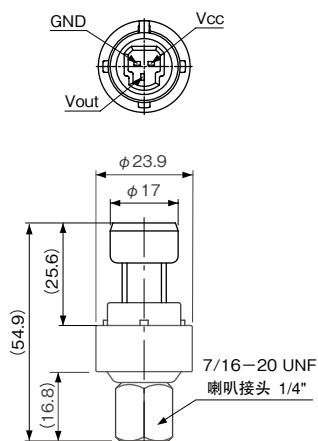


尺寸

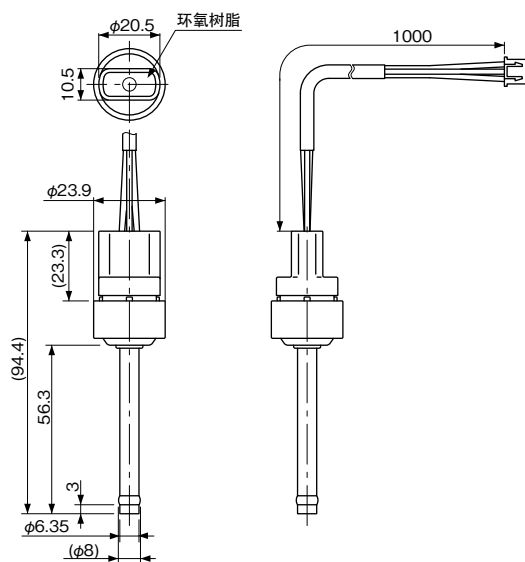
NSK-BC型 (Molex连接器)



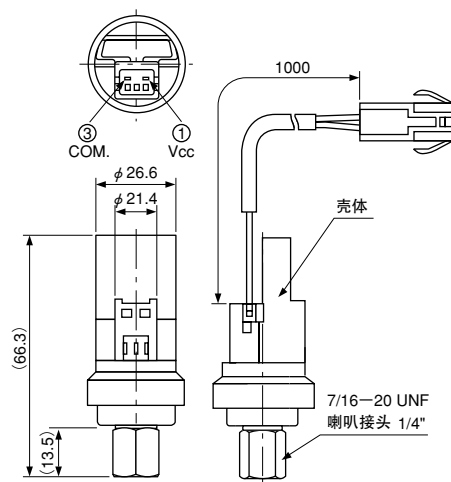
NSK-BE型 (Packard连接器)



NSK-BD型 (Lead wire direct 连接器)



XSK型 (Molex连接器)



单位: mm

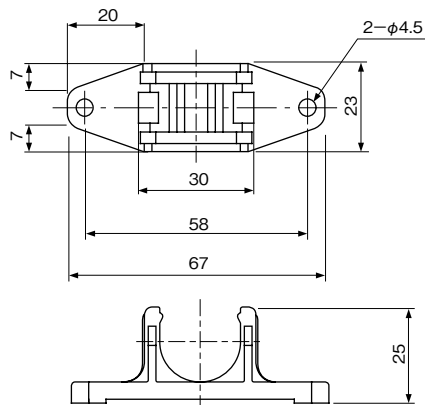
标准附件

- 带连接器的导线作为标准附件予以提供。(NSK-BE型除外)

任选配件

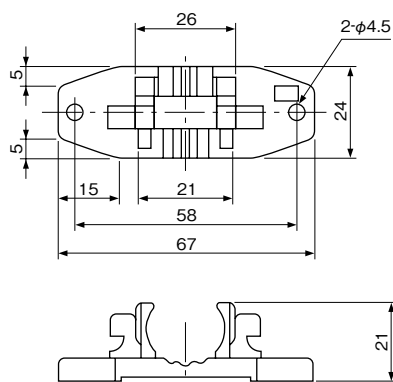
NSK型用

NSK-PP02型



XSK型用

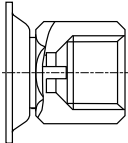
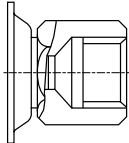
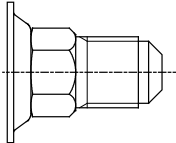
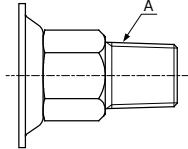
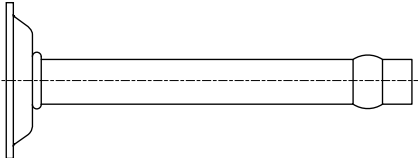
YSK-PP02型



单位: mm

接头形状

- 接头材料
 不锈钢接头可应客户要求提供。(R)
- 接头形状
 标准为7/16-20UNF喇叭接头。
 下述形状的接头可应客户要求提供。

接头记号 : I	接头记号 : F	接头记号 : B										
7/16-20 UNF 喇叭内螺纹 1/4" (+ 施莱德减压)	7/16-20 UNF 喇叭内螺纹 1/4"	7/16-20 UNF 喇叭外螺纹 1/4"										
												
接头记号 : M		接头记号 : D										
R		1/4" 铜管接头 (NSK-BD 型)										
<table><tr><th>A</th><th>型</th></tr><tr><td>1/8"</td><td>NSK</td></tr><tr><td></td><td>XSK</td></tr><tr><td>1/4"</td><td>XSK</td></tr><tr><td>3/8"</td><td>XSK</td></tr></table>		A	型	1/8"	NSK		XSK	1/4"	XSK	3/8"	XSK	
A	型											
1/8"	NSK											
	XSK											
1/4"	XSK											
3/8"	XSK											

温度、湿度控制器

通用型温度控制器	27-28
LWS, FWS, RWS, EWS 型	
标准型温度控制器	29-30
TNS, CNS, INS 型	
通用型温度控制器	31
ALS, BLS 型	
比例温度控制器	32
PWS 型	
室内温度控制器	33-34
ARS 型	
室内温度控制器	35
WRS 型	
室内湿度控制器	36
AHS 型	
数字温度控制器及湿度控制器	37-39
ULE, FLE 型	
数字温度控制器	40
TNE 型	
电子除霜控制器	41
DDE 型	

通用型温度控制器

LWS, FWS, RWS, EWS 型

SAGINO MIYA

概要

- 用途广泛,种类丰富。
- 本产品为高感度温度控制器,能够感知空气、水等温度。
- 为了防止误操作,能够拆卸调整旋钮。
- 能够制造中电流用(R型)、大电流用(G型)的2种规格。

UL 认证产品(应客户要求提供)



LWS 型



EWS 型

技术参数

LWS型—通用遥控式

单位:℃

型 号						温度调整范围		开关温差		感温筒尺寸 (mm)	周围温度	感温筒 最高温度	重量 (kg)
型 式	接 点	温 度	开关温差	电气额定值	毛细管长度	最 小	最 大	最 小	最 大				
LWS-	C1	030	A(可变)	G <									

RWS型—遥控空气感温式

单位:℃

型 号					温度调整范围		开关温差		感温筒尺寸 (mm)	周围温度	感温筒 最高温度	重量 (kg)
型 式	接 点	温 度	开关温差	电气额定值	最 小	最 大	最 小	最 大				
RWS-	C1	060	F	G	-5	60	2 (固定)		最大螺管 φ42×40	-20~70	70	0.43
		034			-10	35	1.4 (固定)			-20~60	60	
		054			10	55				-20~70	70	
		060	A		-5	60	2	7		-20~70	70	
		034			-10	35	1.4	5		-20~60	60	
		054			10	55				-20~70	70	

EWS型—直接液体插入式

单位:℃

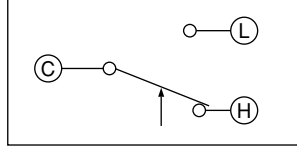
型 号					温度调整范围		开关温差		感温筒尺寸 (mm)	周围温度	感温筒 最高温度	重量 (kg)	
型 式	接 点	温 度	开关温差	电气额定值	最 小	最 大	最 小	最 大					
EWS-	C1	080	F	G	0	80	2.5 (固定)		φ10.8×70	-20~70	110	0.51	
		120			40	120							
		160			95	160							
		080	A		R	0	80	2.5 8			110		
		120				40	120				150		
		160				95	160				185		

电气额定值

电气额定值	额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125V. AC	250V. AC
	额定电流 (A)				
G	无感电流		1.0	0.5~16	0.5~8
	感应电流	满载电流	0.75		
			瞬时电流	0.45	96
R	无感电流		1.0	0.05~8.5	0.05~4.5
	感应电流	满载电流	0.75		
			瞬时电流	0.45	51

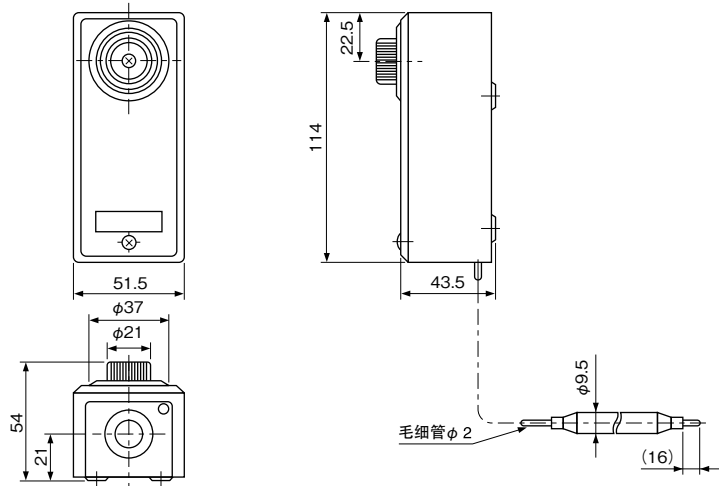
最小使用电流:50mA

接点形式

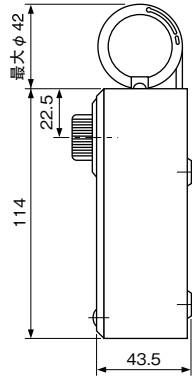


尺寸

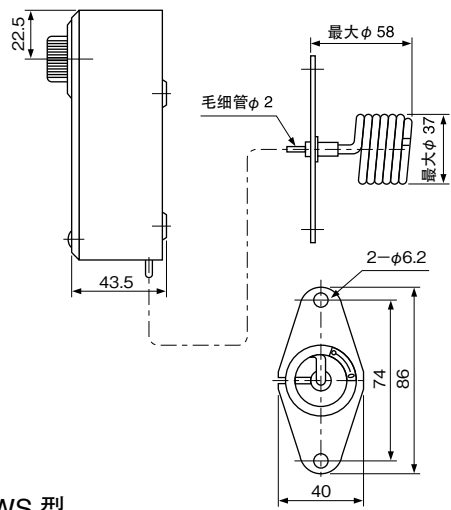
LWS 型



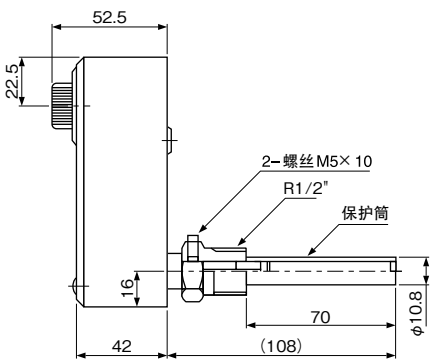
RWS 型



FWS 型



EWS 型



单位:mm

标准型温度控制器

TNS, CNS, INS 型

SAGInoMIYA

概要

TNS 型

- 可变开关温差。

CNS 型

- 开关温差固定型。亦备有手动复位功能。

INS 型

- 温度上升时为自动，下降时为手动复位。

- 标准型: IP20(可任选加上盖: IP44)

※ 鹭宫还生产防滴型、防爆型产品。

CE 规格产品(应客户要求提供)

UL 认证产品(应客户要求提供)

通用规格

使用周围温度: $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$



TNS 型

INS 型

技术参数

TNS型—自动复位式

单位: $^{\circ}\text{C}$

型 号	调整范围		开关温差		出厂时设定值		感温部 最高温度	感温部尺寸 (mm)		使用温度 条件	重量 (kg)	
	最 小	最 大	最 小	最 大	Off (On)	On (Off)		φA	B			
TNS-C100X	－25	0	下限4.5 上限3	15	－18	－15	70	6	80	Ts>TB	0.34	
TNS-C114X	－15	15			－3	0						
TNS-C134X	0	35			17	20						
TNS-C1070X	45	75	4	20	61	65	115	12.7	100	Ts<TB	0.37	
TNS-C1100X	65	105			71	75	140					
TNS-C1120X	95	125			5	110	115					160
TNS-C1150X	115	150	140			145	180					
TNS-C1010XC	－45	10	4		－4	0	45			Ts≧TB		
TNS-C1034XC	－20	35			16	20	70					
TNS-C1070XC	15	70			36	40	115					
TNS-C114XQ009	－30	15	下限5 上限2		15	－8	－5	120	毛细管型		Ts>TB	
TNS-C114XQ010									螺管毛细管型			
TNS-C134XQ009	－5	35				12	15		毛细管型			
TNS-C134XQ010									螺管毛细管型			

防滴型及防水型: 应客户要求提供(请参照46~49页)

• T_s : 开关主体的周围温度

• T_B : 感温筒的周围温度

CNS型—自动复位式

单位: $^{\circ}\text{C}$

型 号	调整范围		开关温差	出厂时设定值		感温部 最高温度	感温部尺寸 (mm)		使用温度 条件	重量 (kg)
	最 小	最 大		Off	On		ϕA	B		
CNS-C115X	-35	-15	下限4 上限3	-28	-25	70	6	80	$T_s > T_B$	0.34
CNS-C100X	-25	0		-18	-15					
CNS-C114X	-15	15		-3	0					
CNS-C134X	0	35		17	20					

• T_s : 开关主体的周围温度

• T_B : 感温筒的周围温度

CNS型—手动复位式

单位:℃

型 号	调整范围		手动复位	出厂时设定值		感温部 最高温度	感温部尺寸 (mm)		使用温度 条件	重量 (kg)
	最 小	最 大		Off	On		φA	B		
CNS-C115XM2	-35	-15	温度上升时 手动复位 温度下降时 自动启动	-28	手动复位	70	6	80	Ts>T _B	0.34
CNS-C100XM2	-25	0		-18						
CNS-C114XM2	-15	15		-3						
CNS-C134XM2	0	35		17						

- Ts:开关主体的周围温度
- T_B:感温筒的周围温度

INS型—手动复位式

单位:℃

型 号	调整范围		手动复位	出厂时设定值		感温部 最高温度	感温部尺寸 (mm)		使用温度 条件	重量 (kg)
	最 小	最 大		Off	On		φA	B		
INS-C1070XM1	25	75	温度上升时 手动复位 温度下降时 自动启动	手动复位	65	115	9.5	80	Ts<T _B	0.26
INS-C1120XM1	70	120			115	160				
INS-C1150XM1	115	150			140	180				

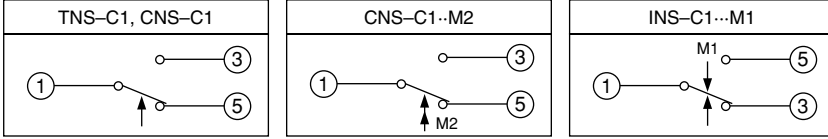
- Ts:开关主体的周围温度
- T_B:感温筒的周围温度

电气额定值

额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125/250V. AC
额定电流 (A)		1	12
无感电流			
感应电流	满载电流	0.75	72
	瞬时电流	0.45	

最小使用电流:50mA

接点形式



TNS 及 CNS 自动复位式

CNS 手动复位式

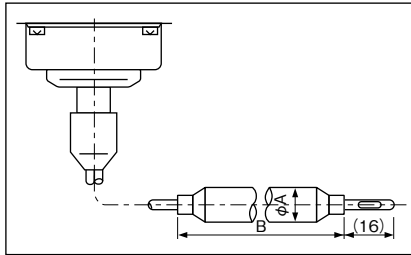
INS 手动复位式

1	共同接头
3	温度上升时闭
5	温度下降时闭

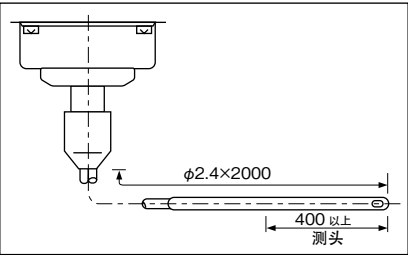
箭头↑:表示温度上升时动作的方向。
箭头↓,↑M,↑M2:表示手动复位的方向。

感温部形状

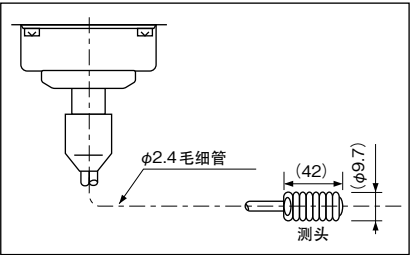
感温筒型



毛细管型



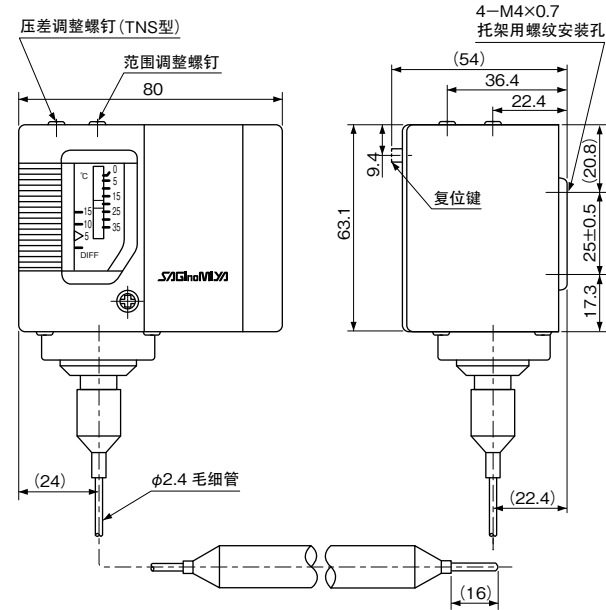
毛细螺管型



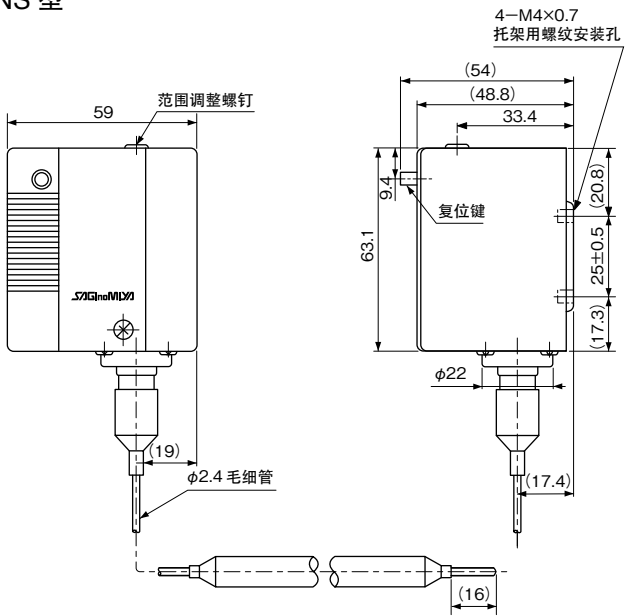
标准:1000mm毛细管。其他长度的毛细管应客户要求提供。

尺寸

TNS,CNS 型



INS 型



单位:mm

通用型温度控制器

ALS, BLS 型

SAGInoMIYA

概要

- 本体为不锈钢、外壳为ABS树脂、感温部采用符合卫生的镀锡抛光。
- 可纵、横安装型。



ALS 型



BLS 型

技术参数

单位:℃

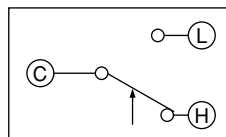
型 号	调整范围		开关温差	感温部最高温度	感温筒尺寸 (mm)	毛细管长度 (mm)	重量 (kg)
	最 小	最 大					
BLS-C1020L1	-20	20	约2.0 (固定)	60	φ10×100	φ2.4×1000	0.3
ALS-C1011L1	-60	-10	约2.5 (固定)				
ALS-C1020L1	-40	20					
ALS-C1050L1	-10	50					
ALS-C1090L1	40	90					

电气额定值

额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125V.AC	250V.AC	450V.AC	24V.DC	125V.DC
额定电流 (A)							
无感电流		1	10	5	2	5	0.5
感应电流	满载电流	0.75	8.5	4.5	1	3	0.2
	瞬时电流	0.45	50	37	10	10	5

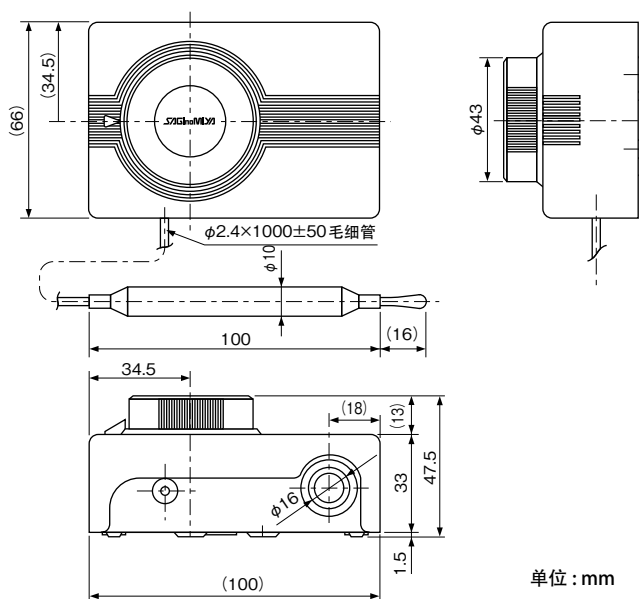
最小使用电流:50mA

接点形式



C	共同接头
L	温度上升时闭
H	温度下降时闭

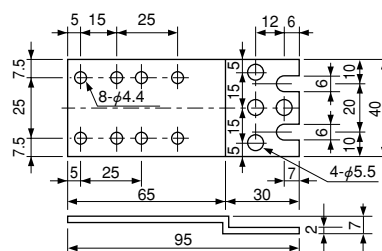
尺寸



单位: mm

标准附属品

安装托架



型 号	ALS-AE02
-----	----------

比例温度控制器

PWS 型

SAGInoMIYA

概要

- 该温度控制器适用于比例控制。
- 适用于控制EGK型、WGK型+MJV型电动阀。

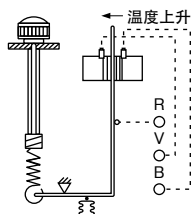


技术参数

单位: °C

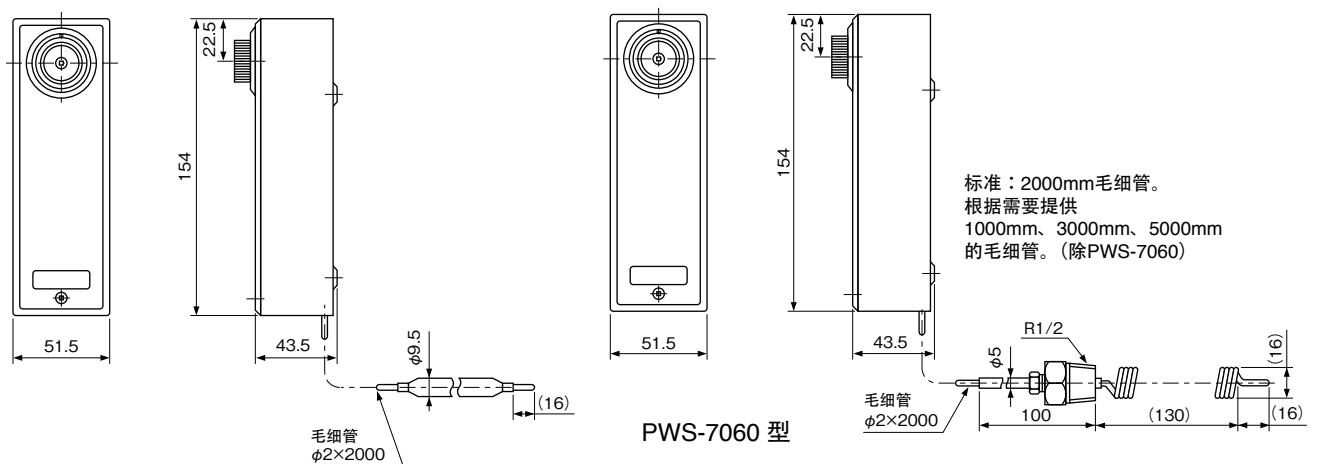
型 号	构 造	调整温度范围	比例带		使用温度条件	最高周围温度		重量 (kg)
			最 小	最 大		本 体	感温筒	
PWS-7034	电位器	-10~35	2.5	14	$T_s \leq T_B$	-20~70	60	0.52
PWS-7054		10~55					80	
PWS-7074		30~75					100	
PWS-7094		50~95					120	
PWS-7120		40~120	4	20			150	
PWS-7060		-5~60	35	15			90	0.68

内部结构



温度一上升，R与B之间的电阻值就增大
在R与B之间增大
在R与V之间减小
R…共同端子

尺寸



单位: mm

室内温度控制器

ARS 型

SAGInoMIYA

概要

- 可适用于墙式安装或面板安装。
- 低电压和线间电压均可使用。
- 使用旋钮, 调整方便。
- 附带有防止旋转过度的旋转停止螺丝。

通用规格

周围温度: -20~50℃ (双位式)
-10~50℃ (比例式)



技术参数

双位式

单位:℃

型号				调整范围		开关温差 (℃)	步进温差 (℃)	出厂时设定值		重量 (kg)
型式	接点形式	温度	特殊用途	最小	最大			Off (On)	On (Off)	
ARS-	C1	20	S	0	20	约 1.5	—	(8.5)	10	0.17
		30		10	30			(18.5)	20	
		40		20	40			(23.5)	25	
	S6	30	無	10	30		约 2	高温侧 (18.5) 低温侧 (16.5)	20 18	0.22

比例式

单位:℃

型号				调整范围		比例范围 (℃)	出厂时设定值 (℃)	重量 (kg)
型式	接点形式	温度	特殊用途	最小	最大			
ARS-	P1	30	S	10	30	约 2	25 (比例范围中心值)	0.17

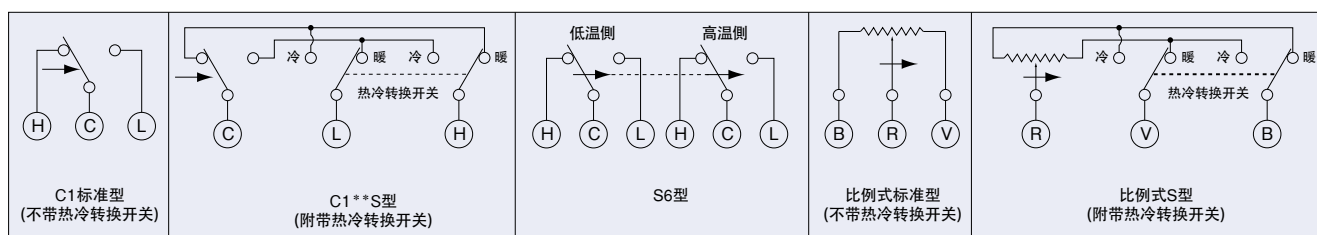
电气额定值

型号			ARS—C1			ARS—S6	
额定电压 (V)		功率 (cos φ)	AC		DC	AC	
			125	250	24	125	250
额定电流 (A)							
无感电流		1.0	6	3	2	4	2
感应电流	满载电流	0.75	6	3	1	4	2
	瞬时电流	0.45	24	12	10	16	8

最小使用电流:50mA

型号	ARS-P1
额定电压 (V)	AC
额定电流 (A)	24
允许电流值	50mA
电位计电阻	135Ω

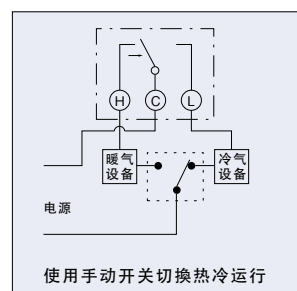
接点形式



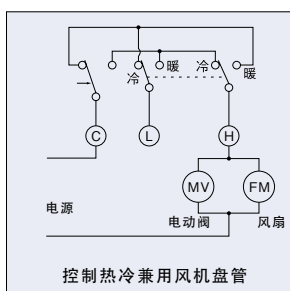
箭头表示温度上升。

使用例

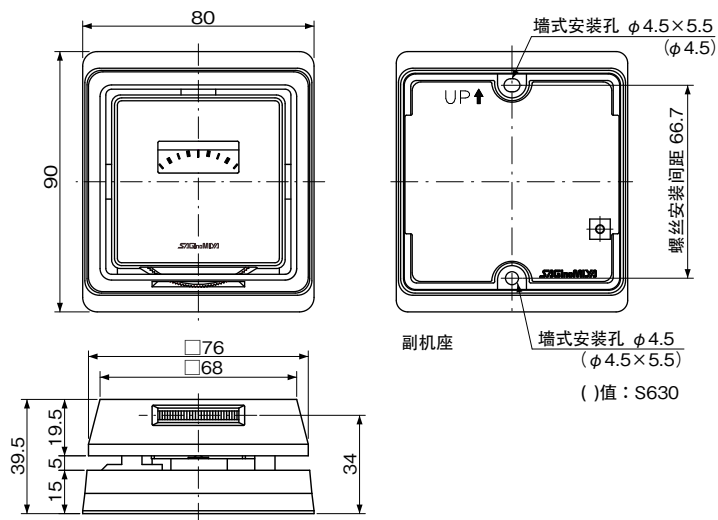
- C1



- C1 ** S



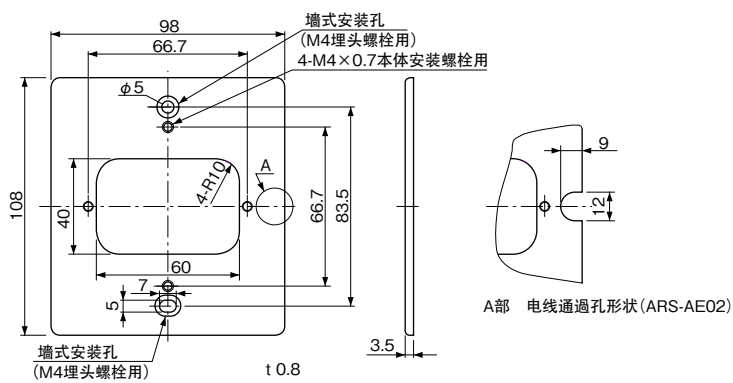
尺寸



单位: mm

任选配件

螺丝安装间距 83.5mm 对应安装托架 (ARS-AE01, ARS-AE02)



配件型号	电线通过孔
ARS-AE01	不带
ARS-AE02	附带

单位: mm

室内温度控制器

WRS 型

SAGInoMIYA

概要

- 适用于风扇盘管机组及空调系统。
- 线电压及低电压均可使用。
- 备有风扇速度选择开关及热冷转换开关等各种产品。
- 使用膜片方式,性能可靠,控制精确。
- 周围温度: -20~50℃



技术参数

单位:℃

型 号			操作机构・内部接线		调整范围		开关温差	重量 (kg)
型 式	接点形式及温度范围	特殊用途	转换开关	风扇开关	最 小	最 大		
WRS-	C130	X1	ON-OFF,HEAT-COOL	HIGH-MED-LOW	10	30	约1.5 (固定)	0.25
		X2	ON-OFF					
		X7	ON-OFF,HEAT-COOL					

电气额定值

额定电压 (V)		功率 (cosφ)	125V.AC	250V.AC
额定电流 (A)				
无感电流		1	6	3
感应电流	满载电流	0.75		
	瞬时电流	0.45	24	12

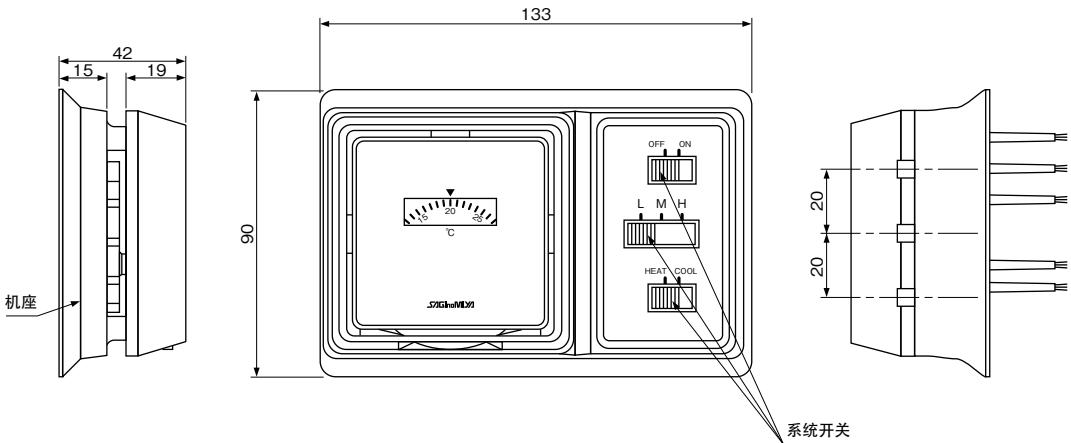
最小使用电流:50mA

接点形式

型号	WRS-C130X1	WRS-C130X2	WRS-C130X7
内部接线			

箭头表示温度上升。

尺寸



单位:mm

室内湿度控制器

AHS 型

SAGInoMIYA

概要

- 使用尼龙带确保湿度控制精确。
- 低电压和线间电压均可使用。
- 使用旋钮, 调整方便。
- 附带有防止旋转过度的旋转停止螺丝。



技术参数

单位: %RH

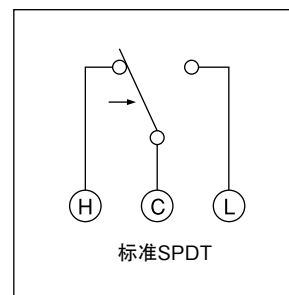
型 号	接点形式	调整范围		开关湿度差	周围温度 (°C)	重量(kg)
		最 低	最 高			
AHS-C1090	SPDT	30	90	约5	10~40	0.17

电气额定值

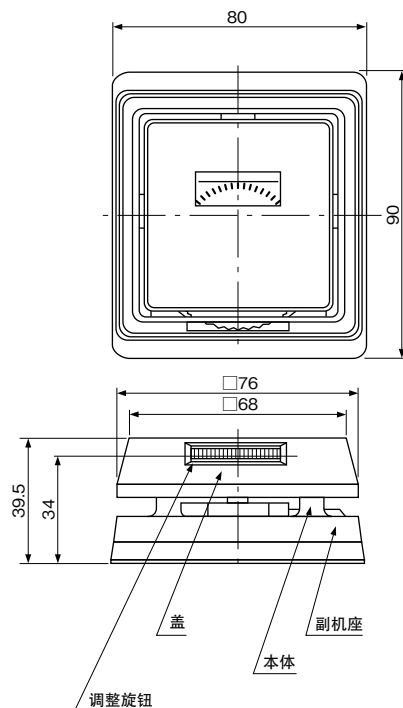
额定电压 (V)		功率 (cos φ)	125V.AC	250V.AC	24V.DC
额定电流 (A)					
无感电流		1.0	4.5	2	1
感应电流	满载电流	0.75	3	1.5	0.4
	瞬时电流	0.45	12	6	2

最小使用电流: 50mA

接点形式

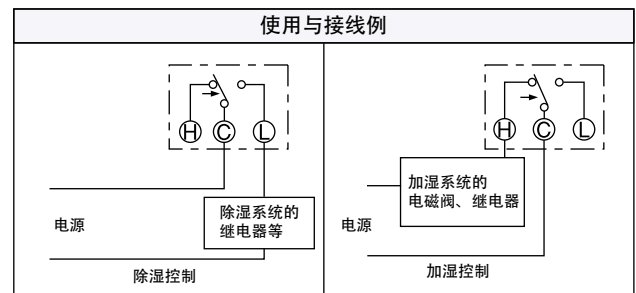


尺寸



单位: mm

使用与接线例



数字温度控制器及湿度控制器

ULE, FLE 型

SAGInoMIYA

概要

- 采用清晰的大型LED显示器。
- 附电源断开时的后备储存功能。
- 使用设定旋钮及△▽键可方便地进行设定。
- 可适用于墙式安装或面板安装。
- 电源电压：85~264V.AC 50/60HZ
- 继电器输出：250V.AC, 6A (cos φ=0.7)
- 周围温度：控制器...-10~50℃
温度传感器...0~50℃



ULE 型



FLE 型

技术参数

ULE型数字温度控制器

单位:℃

型 号	温度设定范围	开关温差	温度显示范围	功 能	传感器编号 (标准)	重量 (kg)
ULE-SD11-011	-50~30	最少0.5	-55~40	标准	TEK-83H609 带2m引线	0.2
ULE-SD12-011				两步进		
ULE-SD13-011				使用时间延迟的高/低极限		
ULE-SD21-011	0~100		0~110	标准	TEK-83H601 带2m引线	
ULE-SD22-011				两步进		
ULE-SD23-011				使用时间延迟的高/低极限		

•温度传感器TEK-83H609或TEK-83H601型将传感器托架和面板安装托架作为标准附件进行供应。

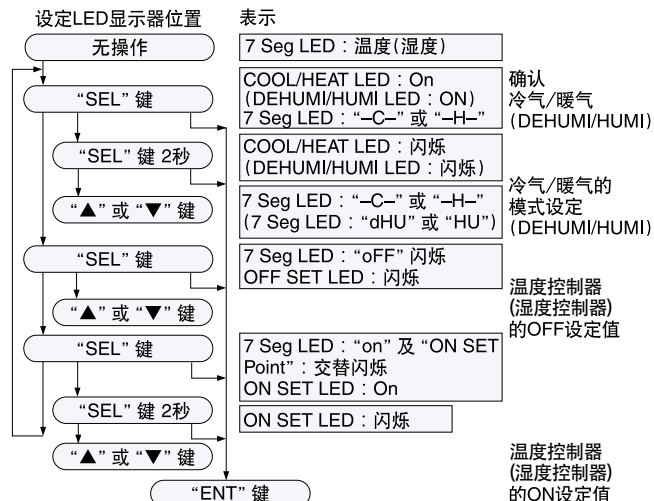
FLE型数字湿度控制器

单位:%RH

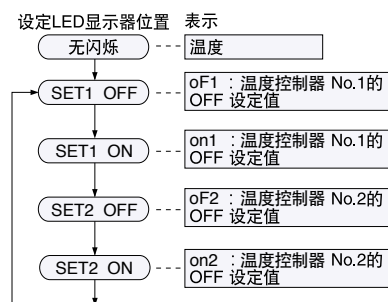
型 号	湿度设定范围	开关湿度差	湿度显示范围	公 差	传感器编号 (标准)	重量 (kg)
FLE-SD11-011	30~90	最少3	20~99	±10	HEK-11R001	0.3

模式及设定

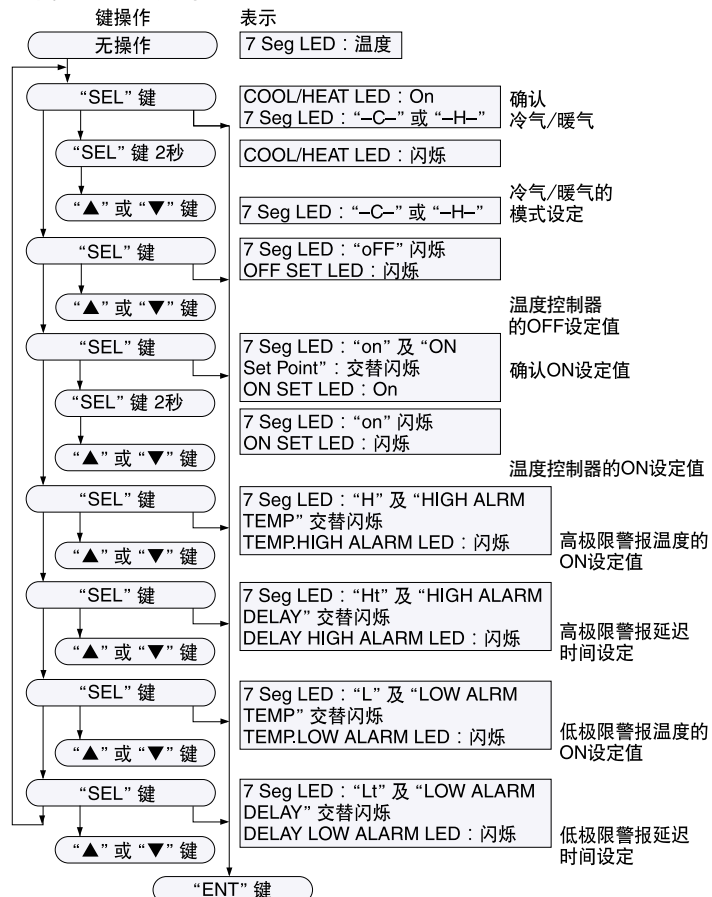
标准型



两步进型



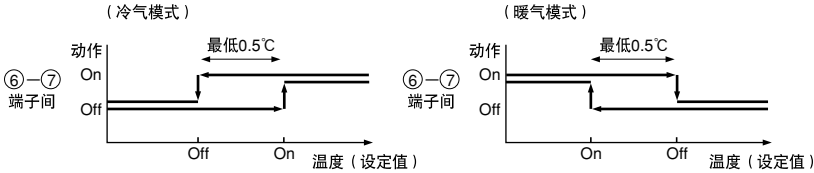
时间延迟的高 / 低极限型



动作说明

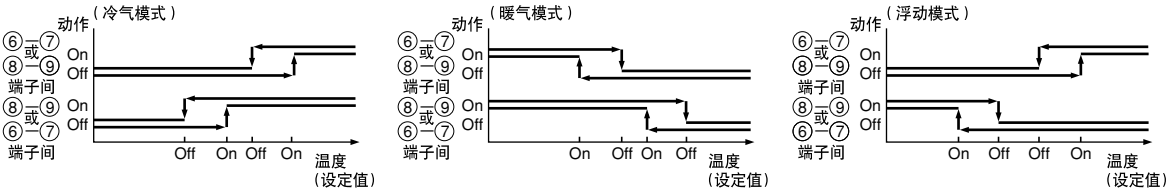
ULE 数字温度控制器

标准型

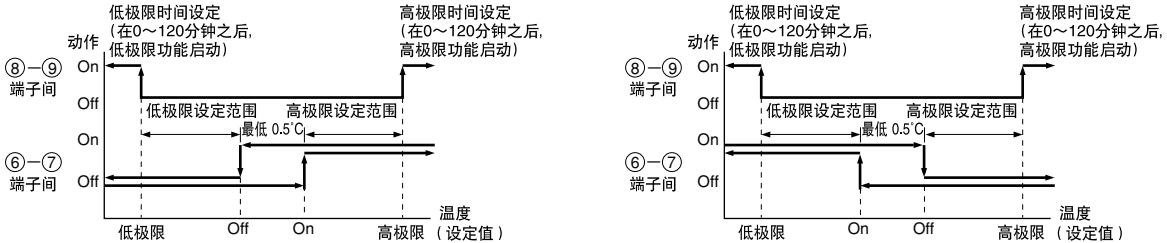


- 在范围内可任意分别设定On/Off设定值。
- 在Off设定值变换时,On设定值便自动变换。(温差保持不变)
- 在On设定值变换时,Off设定值保持不变。(温差变换)

两步进型

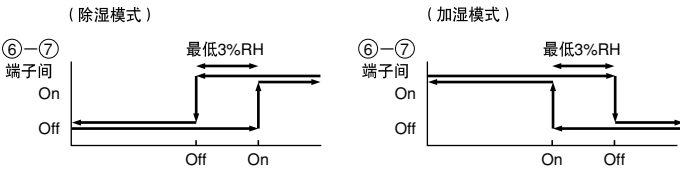


时间延迟的高 / 低极限型



- 高/低极限输出为手动复位(按键复位:按住ENT键达2秒钟或断开电源)
- 延迟定时器可在0~120分钟范围内分别设定。

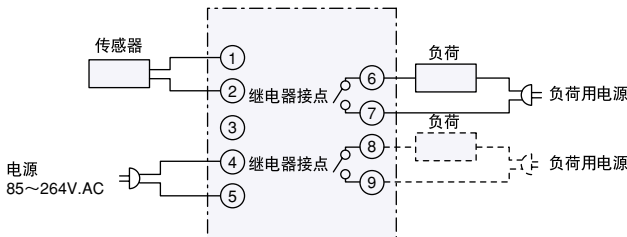
FLE 数字湿度控制器



- 在范围内可任意分别设定On/Off设定值。
- 在Off设定值变换时,On设定值便自动变换。(湿度差保持不变)
- 在On设定值变换时,Off设定值保持不变。(湿度差变换)

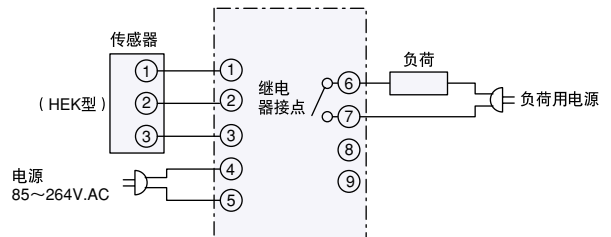
接线图

ULE 型

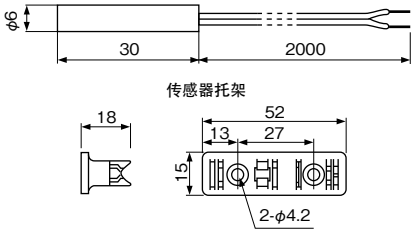
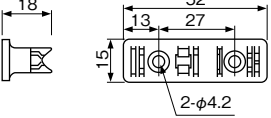
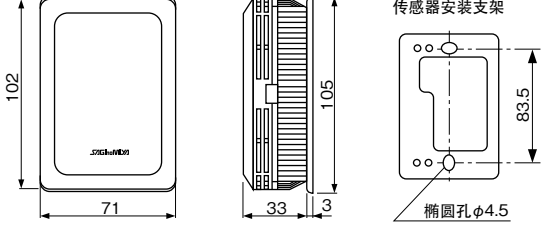


- ⑥—⑦间:标准、两步进及高/低极限型控制输出。
- ⑧—⑨间:两步进控制输出高/低极限警报输出。

FLE 型

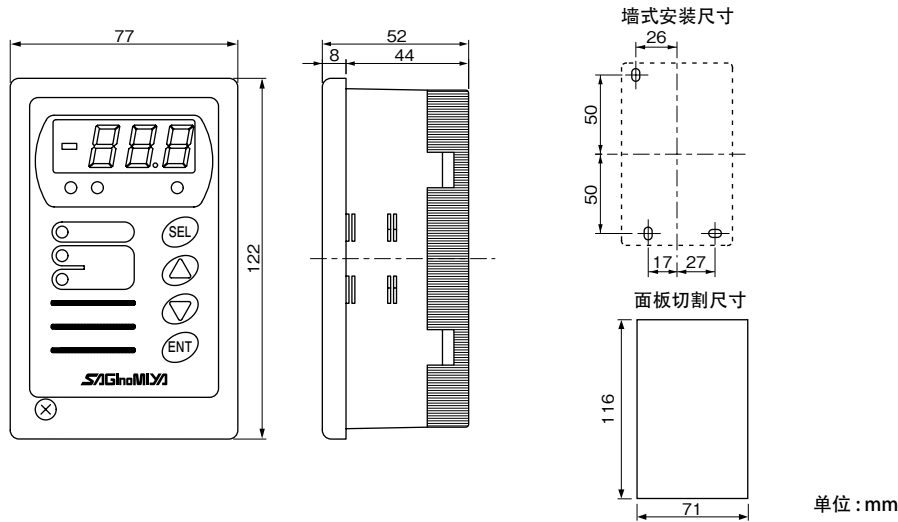


传感器
标准传感器

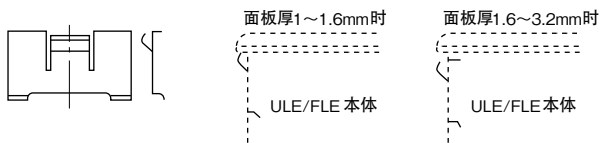
传感器型号	适用型号	尺 寸	注 意
TEK-83H601 (温度) 引线：黑色	ULE-SD21-011 ULE-SD22-011 ULE-SD23-011		●周围温度：-40~110℃ ●当传感器在结露、漏水或户外等条件下使用时，传感器应垂直安装并使引线端向下。 ●标准件带有传感器安装托架。
TEK-83H609 (温度) 引线：蓝色	ULE-SD11-011 ULE-SD12-011 ULE-SD13-011		●使用周围温度：-55~80℃ ●当传感器在结露、漏水或户外等条件下使用时，传感器应垂直安装并使引线端向下。 ●标准件带有传感器安装托架。
HEK-I1R001 (湿度)	FLE-SD11-011		●与室内装饰相和谐的外观。 ●安装在可表示有气流流动以及室内湿度的地点。 ●因负荷及其他条件，可能会难于进行温度控制。 ●如果在10℃以下或40℃以上的地点使用本机，请与制造厂商接洽。

下列传感器可供选择。（应客户要求可提供周围温度传感器）
带螺纹接头直接浸水传感器.....TEK-83N
墙式安装传感器.....TEK-83R
表面温度传感器.....TEK-83E
带端子盖直接浸水传感器.....TEK-83B
保护管.....TEK-00N

尺寸
ULE,FLE型



面板安装托架



数字温度控制器

TNE 型

SAGInoMIYA

概要

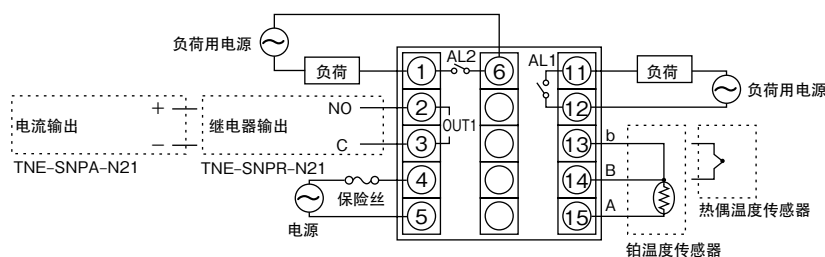
- 多用途的小型数字温度控制器 (48mm×48mm)
- 使用优质的铂温度控制器及热偶温度传感器(选购件)
- 备有两种输出：电流输出及继电器输出。
- 内装各种功能，诸如PID控制、自动/手动转换及锁定功能。
- 备有用于高/低极限警报的两种输出。
- 电源电压：100～240V.AC 50/60HZ
- 指示灯：温度…7Seg绿色4位数
温度设定值 …7Seg红色4LED位数
控制输出…红色LED×3



技术参数

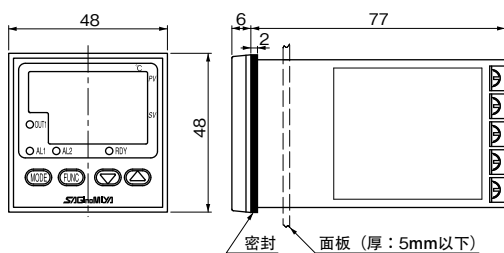
型 号	温度设定范围	控制方式	控制输出	警报输出 (继电器)	重量 (kg)
TNE-SNPR-N21	根据连接传感器	On/Off	继电器 (SPST 250V.AC3A)	SPST 250V.AC 2A×2	0.18
TNE-SNPA-N21		PID (自动调整)	电流 (4~20mA DC)		

接线图



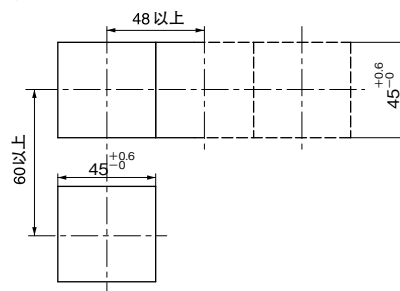
尺寸

控制器



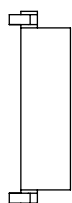
安装尺寸

面板切割尺寸



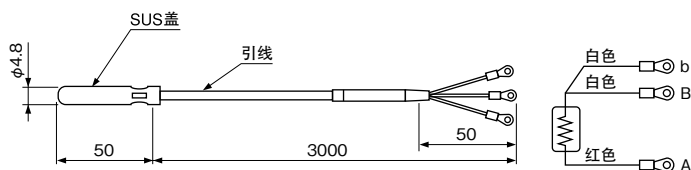
标准附属品

固定用具



任选配件

传感器 PEK-02H001



单位：mm

电子除霜控制器

(大批量产品)

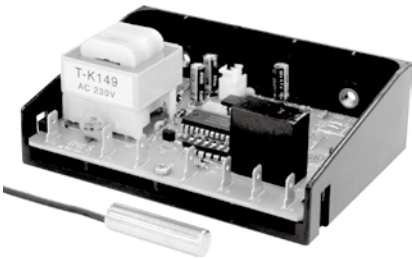
DDE 型



概要

- 以微处理器为基础的电子除霜控制器,应用于热泵式空调或各种冷藏设备。
- 除霜开始温度…-15~5℃ (厂方设定)
- 除霜结束温度…5~15℃ (厂方设定)
- 除霜周期 …30, 40, 50, 60, 90, 120, 150, 180分钟
(可现场调整…热泵型)
2, 2.5, 3, 4, 6, 8, 12, 24小时
(可现场调整…展示冷柜型)
- 除霜时间…10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80分钟
(各种型号均可现场调整)
- 电压…230V. AC
- 接点容量…5A, 250V. AC (cos φ=1)

CE 规格产品(应客户要求提供)

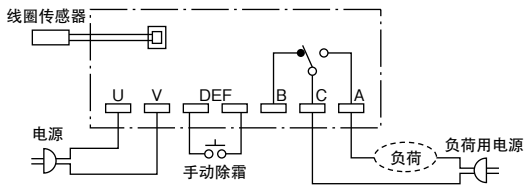


技术参数

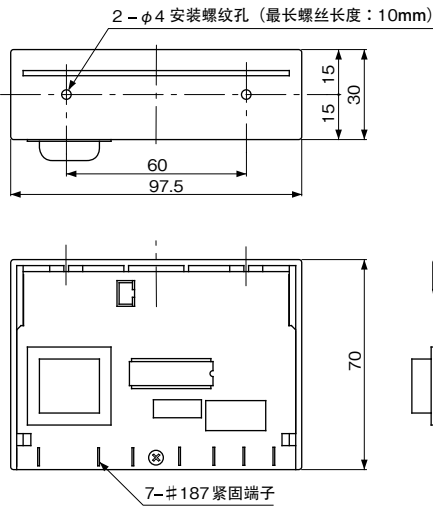
单位 :℃

用 途	型 号	动作温度		除霜周期	除霜时间	电压(V)	重量(kg)
		除霜开始温度	除霜结束温度				
热 泵	DDE-KBA1-201	-5	10	60分	10分	230	0.2
热 泵	DDE-KBA1-202			30分			
展示冷柜	DDE-KBB1-203		5	12小时	50分		
冷冻室	DDE-KBB1-204	-3		6小时	30分		

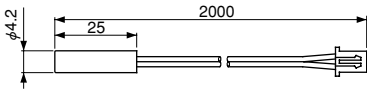
接线图



尺寸



传感器



单位 : mm

压力及温度控制器资料

接头形状以及任选配件	43-45
防滴及防水控制器	46-49
NS-W, NS-P 系列	

接头形状以及任选配件

NS压力控制器名称说明

型号根据规格而定

例:HNS - C1 30 X

M2 N W G Q
I II III IV

- I N=SUS波纹管
- II W=防滴型 P=防水型(除HNS型, WNS型, YNS型)
- III 接头形状…参照接头形状一览表
- IV 任选配件…特种编号

ONS压力控制器名称说明

型号根据规格而定

例:ONS - C1 06 X

N W G Q
I II III IV

- I N=SUS波纹管
- II W=防滴型
- III 接头形状…参照接头形状一览表
- IV 定时器编号…Q1~Q12, Q25~Q36

接头形状一览表 (NS系列压力控制器)

接头形状		尺寸	铜管					钢管
			1/4"	8	3/8"	10	1/2"	10.5
B 喇叭形	下列以外		(标准)	B1	B2	B3	B4	—
	ANS		B	B1	B2	B3	B4	—
U 活接头			U1	U2	—	U (标准)	—	U3
G 内螺纹		Rc	G (标准)	—	G3	—	G6	—
		G	G1	—	G4	—	G7	—
		NPT	G2	—	G5	—	G8	—
M 外螺纹	下列以外	R	M02	—	M01 (标准)	—	M07	—
		G	M03	—	M05	—	M08	—
		NPT	M04	—	M06	—	M09	—
	ANS	R	M1	—	M (标准)	—	M6	—
		G	M2	—	M4	—	M7	—
		NPT	M3	—	M5	—	M8	—
K 内活接头	用于铜管 (直接形)		K1	K2	—	K (标准)	—	—
	用于钢管 (中间接头)		—	—	—	—	—	K3

接头形状	长度	1000 mm	2000 mm				
L 毛细管		L1 (标准)	L2				

NS温度控制器 名称说明

型号根据规格而定

例:TNS - C1 100 X

M2	W	L1	Q1
I	II	III	

I W=防滴型 P=防水型

II 接头形状…参照毛细管长度一览表

III 任选配件…特种编号

毛细管长度一览表

毛细管长度	种类	标准		镀镍	
		BNS以外	BNS	BNS以外	BNS
1m		标准	L1	Q012	L1Q012
2m			L2		L2Q012
3m			L3		L3Q012
5m			L5		L5Q012
7m			L7		L7Q012
10m			L0		L0Q012
下列以外		LQ	LZ	LQ012	LZQ012

压力控制器接头形状一览表

单位:mm

(B) 喇叭形接头							(U) 活接头		用于管子的平行・锥形螺丝				
									(G) 内螺纹		(M) 外螺纹		
尺寸	A	B	C	D	E	F	G	尺寸	A	尺寸	A	B	C
φ1/4	φ6.5	17	12	7/16-20 UNF	0	20.5	26	φ6铜管	φ6.5	1/4"	Rc1/4	19	23
φ8	φ8.2	22	17	5/8-18 UNF	5	24.5	36	φ8铜管	φ8.5	1/4 NPT			
φ3/8	φ9.7							3/8"	Rc3/8				
φ10	φ10.2							3/8 NPT	22	23			
φ1/2	φ12.9	24	22	3/4-16 UNF	5	27.5	40	φ10铜管	φ10.5	1/2"	Rc1/2	27	27
								φ10.5钢管	φ11.0	G1/2			
										1/2 NPT			

(K) 内活接头							(L) 毛细管形								
用于铜管 (直接形)							用于钢管 (中间接头, 任选配件)								
尺寸	A	B	C	D	E	F	(60.5)	(48.5)	G接头	平直径17六角形	M16	10.7	平直径19六角形	符号	L
φ6	6.2	14	14	M12	23	33								L1	1000
φ8	8.2	17	14	M14	23	33								L2	2000
φ10	10.2	19	17	M16	23	34									

接头符号 :K3	
----------	--

• 主机安装板, 感温筒安装台

- 插入固定器, 保护筒 (温度控制器用) 请在插入容器或配管等时使用。

Technical drawing of a mechanical component, likely a valve or actuator, showing dimensions A, B, C, D, and E. The drawing is a cross-sectional view. Dimension A is the total height. Dimension B is the height of the main body. Dimension C is the diameter of the central shaft. Dimension D is the diameter of the outer flange. Dimension E is the length of the main body.

形状	容许压力	紧固力矩	A	B	D	E
1/2"	静压3MPa	12N·m 以下	平直径24六角形	R1/2	10	20
3/4"			平直径30六角形	R3/4	10	22

适用形式		形状	保护筒配件编号		保护筒大小 C×F
			铜	SUS	
NS	TNS-C100~C134	1/2"	TNS-AC01	TNS-AC46	φ8×95
	CNS-C115 (M2)~C134 (M2)	3/4"	TNS-AC35	TNS-AC56	
	TNS-C1070~C1150 TNS-C1010C~C1070C	1/2"	TNS-AC05	TNS-AC12	φ15×115
		3/4"	TNS-AC09	TNS-AC14	
	INS-C1070M1~C1150M1	1/2"	TNS-AC02	TNS-AC11	φ12×95
3/4"		TNS-AC06	TNS-AC13		
WS	LWS-C1030~C1090	1/2"	LWS-AC15	LWS-AC21	φ12×110
		3/4"	LWS-AC17	LWS-AC23	
	LWS-C1120~1160 PWS-7120	1/2"	LWS-AC19	LWS-AC25	φ12×80
		3/4"	LWS-AC20	LWS-AC26	
	LWS-C1200~C1240	1/2"	LWS-AC48	LWS-AC50	φ12×80 耐热用
		3/4"	LWS-AC49	LWS-AC51	
	LWS-C1034~C1094 PWS-7034~7094	1/2"	LWS-AC16	LWS-AC22	φ12×140
		3/4"	LWS-AC18	LWS-AC24	
	EWS-C1080, C1120, C1160	1/2"	EWS-AC27	—	φ10.8×70
—			EWS-AC28	φ12×75	
LS	ALS-C1011~C1090 BLS-C1020	1/2"	ALS-AC03	ALS-AC36	φ12×105
		3/4"	ALS-AC07	—	

防滴及防水控制器

NS-W, NS-P 系列

SAGInoMIYA

概要

- 获得各种船舶标准的认证, 诸如法国船舶协会、劳埃德船舶年鉴、挪威船级社、日本海事协会、ABS等(请参阅船用标准认证的型号表)
- 适用于室内或室外易于发生水滴、灰尘侵入的用途, 诸如船舶冷媒装置、工业设备。
- 外部接线采用电缆密封套的厚橡胶绝缘软电缆连接。
标准密封套尺寸: $\phi 20\text{mm}$
准标准密封套尺寸: $\phi 15\text{mm}$
- 如需订购, 请指定型号, 再加上“W”或“P”。
例: SNS-C106XW型 防滴型号
SNS-C106XP型 防水型号



DNS-W 型

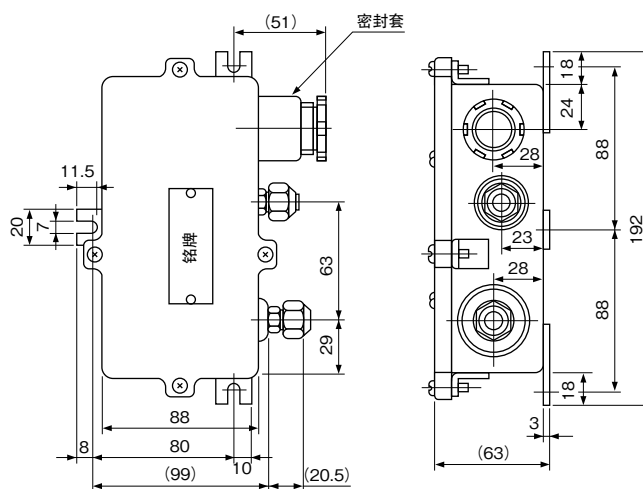
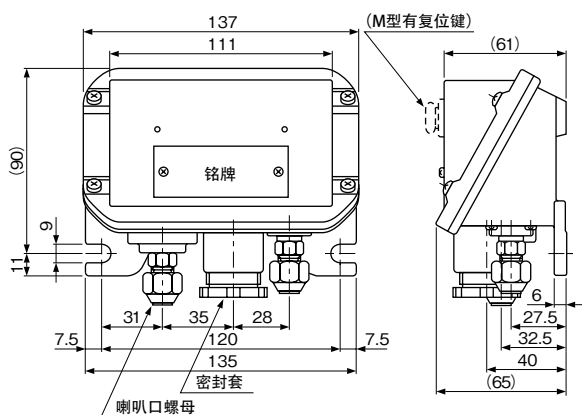
• DNS-W/-P

双压式控制器的防滴型号和防水型号。

重量: 约1.4kg



DNS-P



SNS-P, FNS-P, ANS-P

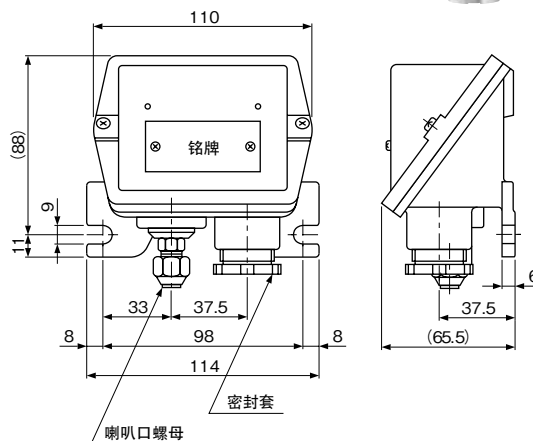
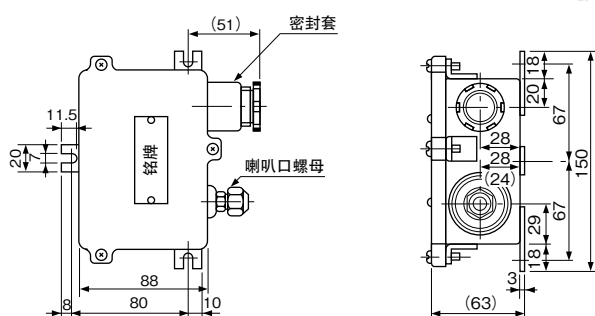
• SNS-W/-P, FNS-W/-P, ANS-W/-P

单功能压力控制器的防滴型号和防水型号。

重量: 约1.1kg

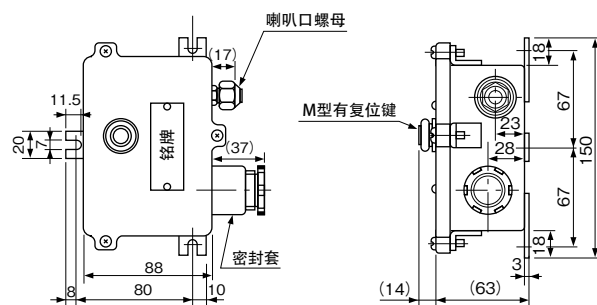


SNS-W, FNS-W, ANS-W

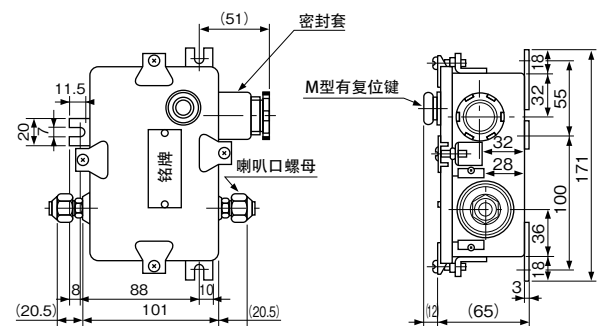


单位: mm

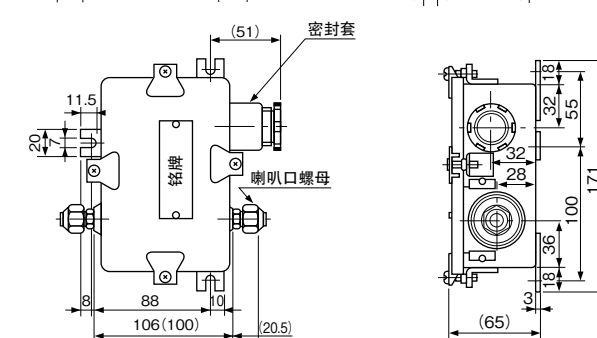
- HNS-W
高压控制器的防滴型号。
重量：约1.0kg



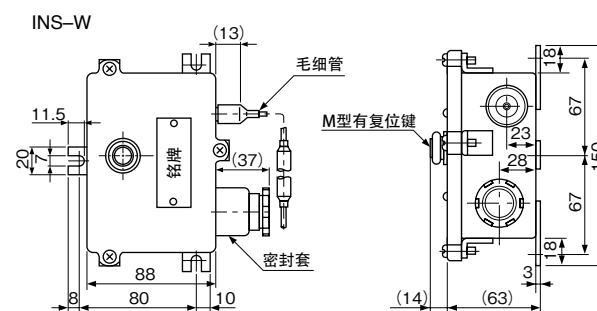
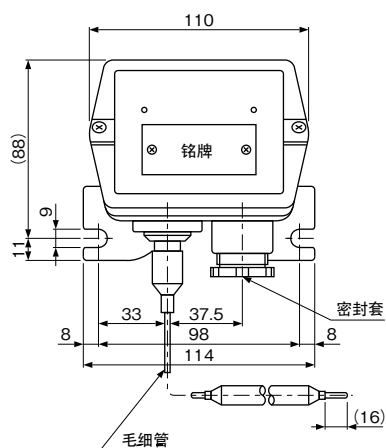
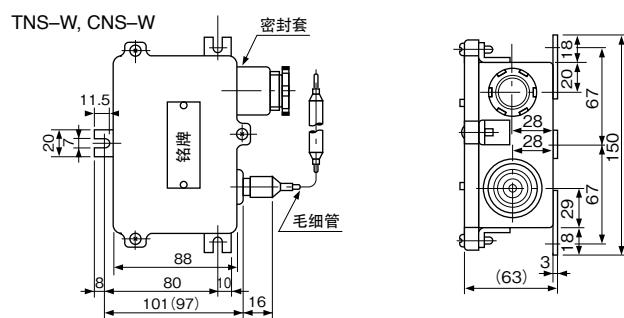
- ONS-W
防油控制器的防滴型号。
重量：约1.3kg



- WNS-W, YNS-W
差压控制器的防滴型号。
重量：约1.3kg



- TNS-W/-P, CNS - W/-P, INS-W
温度控制器的防滴型号。
重量：约1.3kg



单位：mm

技术参数 (1)
SNS型—自动复位型

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号		调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式
		最 小	最 大	最 小	最 大	Off (On)	On (Off)		
SNS-C101X	W	-0.06 {-50cmHg}	0.1 {1}	0.015 {0.15}	0.05 {0.5}	0.025 {0.25}	0.05 {0.5}	0.3 {3}	图 1
SNS-C102X	W, P	-0.02 {-20cmHg}	0.2 {2}	0.025 {0.25}	0.15 {1.5}			0.5 {5}	
SNS-C103X	W, P	-0.06 {-50cmHg}	0.3 {3}	0.035 {0.35}	0.2 {2}	0.05 {0.5}	0.15 {1.5}	1 {10}	
SNS-C104X	W, P	-0.06 {-50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}		0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}	
SNS-C106X	W, P	-0.06 {-50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}		
SNS-C110X	W, P	0.1 {1}	1 {10}	0.1 {1}	0.3 {3}	0.4 {4}	0.6 {6}	3.3 {33}	
SNS-C130X	W, P	0.5 {5}	3 {30}	0.3 {3}	1 {10}	2 {20}	2.5 {25}		
SNS-C135X	W, P	1 {10}	3.5 {35}	0.5 {5}	1.5 {15}	2.5 {25}	3 {30}	3.8 {38}	

SNS型—手动复位型

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	特殊用途	调整范围		手动复位	出厂时设定值		最大工作压力	接点形式
		最 小	最 大		Off	On		
SNS-C102XM2	W, P	-0.02 {-20cmHg}	0.2 {2}	压力上升时手动复位 压力下降时自动动作	0.025 {0.25}	手动复位	0.5 {5}	图 2
SNS-C106XM2	W, P	-0.06 {-50cmHg}	0.6 {6}		0.2 {2}		1.5 {15}	
SNS-C130XM2	W, P	0.5 {5}	3 {30}		2 {20}		3.3 {33}	

DNS型—自动复位型

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	特殊用途	压力侧	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式
			最 小	最 大	最 小	最 大	Off	On		
DNS-D304X	W, P	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}	0.2 {2}	0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}	图 5
		高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约 0.4 固定 { 约 4 固定 }		2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}	
DNS-D306X	W, P	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}	图 7
		高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约 0.4 固定 { 约 4 固定 }		2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}	
DNS-D604X	W, P	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}	0.2 {2}	0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}	图 7
		高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约 0.4 固定 { 约 4 固定 }		2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}	
DNS-D606X	W, P	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}	0.4 {4}	0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}	图 7
		高压侧	0.8 {8}	3 {30}	约 0.4 固定 { 约 4 固定 }		2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}	

DNS型—手动复位型

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	特殊用途	压力侧	调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	接点形式
			最 小	最 大	最 小	最 大	Off	On		
DNS-D304XM	W, P	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}		0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}	图 6
		高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}	
DNS-D306XM	W, P	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}		0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}	图 8
		高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}	
DNS-D604XM	W, P	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.4 {4}	0.04 {0.4}		0.1 {1}	0.2 {2}	1.5 {15}	图 8
		高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}	
DNS-D606XM	W, P	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.6 {6}	0.06 {0.6}		0.2 {2}	0.3 {3}	1.5 {15}	图 8
		高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位		2 {20}	手动复位	3.3 {33}	
DNS-D606XMM	W	低压侧	-0.06 {-50cmHg}	0.6 {6}	压力上升时手动动作, 压力下降时自动复位		0.2 {2}	手动复位	1.5 {15}	图 9
		高压侧	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作, 压力下降时手动复位		2 {20}		3.3 {33}	

HNS型—自动复位型

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	特殊用途	调整范围		开关压差	出厂时设定值		最大工作压力	接点形式
		最 小	最 大		Off	On		
HNS-C130X	W	0.8 {8}	3 {30}	0.3 ~ 0.5 固定 {3 ~ 5 固定 }	2 {20}	1.6 {16}	3.3 {33}	图 3

HNS型—手动复位型

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	特殊用途	调整范围		手动复位	出厂时设定值		最大工作压力	接点形式
		最 小	最 大		Off	On		
HNS-C130XM1	W	0.8 {8}	3 {30}	压力上升时自动动作 压力下降时手动复位	2 {20}	手动复位	3.3 {33}	图 4

FNS型

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	特殊用途	调整范围		开关压差	出厂时设定值		最大工作压力	接点形式
		最 小	最 大		Off	On		
FNS-C1**X	W, P	-0.06 {-50cmHg}	0.1 {1}	约 0.006 (约 0.06)	(0.019) {(0.19)}	0.025 {0.25}	0.3 {3}	图 1
		0.5 {5}	3 {30}	约 0.12 (约 1.2)	(2.38) {(23.8)}	2.5 {25}	3.3 {33}	

关于规格,请参阅第17, 18页。

技术参数 (2)
ANS型

型 号		调整范围		开关压差				出厂时设定值		最大工作 压力	接点形式
				最 小		最 大					
特殊用途		最 小	最 大	下 限	上 限	下 限	上 限	Off	On		
ANS-C1**XB	W, P	-0.06 { -50cmHg}	0.1 {1}	0.007 {0.07}	0.007 {0.07}	0.014 {0.14}	0.015 {0.15}	0.018 {0.18}	0.025 {0.25}	0.3 {3}	图 1
		1 {10}	3.5 {35}	0.12 {1.2}	0.2 {2.0}	0.24 {2.4}	0.39 {3.9}	2.82 {28.2}	3 {30}	3.8 {38}	

ONS型

型 号		调整范围		开关压差 固定	定时器规格			接点形式
		特殊用途	最 小		最 大	延迟时间（秒）	定时器电压	
ONS—C106X	W		0.05 {0.5}		0.35 {3.5}		约 0.05 (约 0.5)	

WNS型

型 号		调整范围		开关压差		出厂时设定值		最大工作压力	制限压力 (HP > LP)	接点形式
	特殊用途	最 小	最 大	最 小	最 大	Off	On			
WNS-C102X	W	0.03 {0.3}	0.2 {2}	0.03 {0.3}	0.15 {1.5}	0.05 {0.5}	0.02 {0.2}	0.5 {5}	0.5 {5}	图 1
WNS-C106X		0.05 {0.5}	0.35 {3.5}	0.05 {0.5}	0.25 {2.5}	0.1 {1.0}	0.05 {0.5}	1.5 {15}	1.5 {15}	

YNS型

型 号		调整范围		开关压差 固定	出厂时设定值		最大工作压力	制限压力 (HP > LP)	接点形式
		最 小	最 大		Off	On			
YNS-C102X	W	0.02{0.2}	0.2 {2}		约 0.015 (约 0.15)	0.05			
YNS-C106X		0.025{0.25}	0.35 {3.5}	约 0.025 (约 0.25)	0.15	(0.125)	1.5 {15}	1.5 {15}	

TNS型

型 号		调整范围		开关温差		出厂时设定值		感温部最高温度	使用温度 条件	接点形式
		最 小	最 大	最 小	最 大	Off (On)	On (Off)			
TNS-C1**X	W, P	-45~115	0~150	2~5	15, 20	-18~140	-15~145	45~180	Ts>T _B , Ts<T _B Ts≧T _B	图 1

CNS型—自动复位式

型 号		调整范围		开关温差	出厂时设定值		感温部最高温度	使用温度 条件	接点形式
		特殊用途	最 小		最 大	Off			
CNS-C1**X	W, P	-35~0	-15~35		下限4 上限3	-28~17			

CNS型—手动复位式

型 号		调整范围		手动复位	出厂时设定值		感温部最高温度	使用温度 条件	接点形式
		最 小	最 大		Off	On			
CNS-C1**XM2	W, P	-35~0	-15~35		温度上升时手动复位 温度下降时自动启动	-28~17			

INS型

型 号		调整范围		手动复位	出厂时设定值		感温部最高温度	使用温度 条件	接点形式
		特殊用途	最 小		最 大	Off			
INS-C1***XM1	W	25~115	75~150		温度上升时自动启动 温度下降时手动复位	手动复位			

接点形式

SNS, HNS, FNS, ANS, WNS, YNS, TNS, CNS, INS

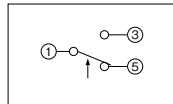


图 1

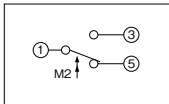


图 2

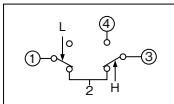


图 5

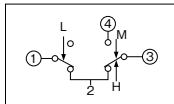


图 6

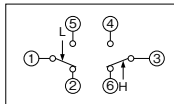


图 7

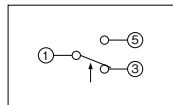


图 3

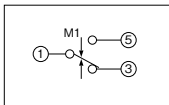


图 4

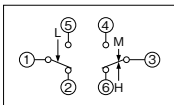


图 8

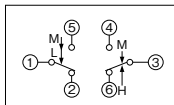


图 9

箭头 ↑ :表示压力上升时动作方向。
(WNS, YNS :
表示压差增大时的动作方向。)

箭头 M1 ↓ M2 ↑ :表示手动复位方向。

箭头 ↓ L:表示低压侧压力上升时动作方向。
箭头 ↑ H:表示高压侧压力上升时动作方向。
箭头 ↓ M:表示手动复位方向。

DNS

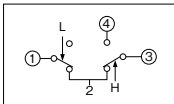


图 5

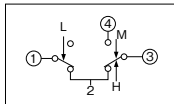


图 6

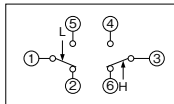


图 7

ONS

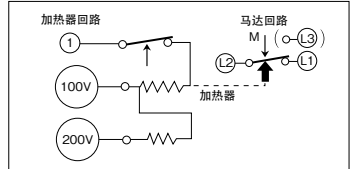


图 10

箭头 ↑ :表示压差增大时的动作方向。
箭头 ↑ :表示时间动作的方向。
箭头 M ↓ :表示手动复位方向。
(L3:报警接点备有带铜管接头的 φ 3.5×
100mm引线)

1	加热器回路	共同接头
100V	加热器回路	100V 电源接头
200V		200V 电源接头
L1	马达回路	压差减少时开
L2		主接点
L3		报警接头

也供应 110/220V,120V/240V,AC

膨胀阀

热力膨胀阀概要	51-53
热力膨胀阀（小容量）	54
ARX 型	
热力膨胀阀（双方向）	55
TCX 型	
热力膨胀阀	56-58
QCX, RCX 型	
热力膨胀阀	59-61
SCX 型	
热力膨胀阀	62
BHX 型	
热力膨胀阀	63-64
ATX(R410A) 型	
热力膨胀阀	65-66
ATX 型	
电子膨胀阀	67-68
UKV, VKV, AKV 型	
脉冲变换器	69
LNE 型	

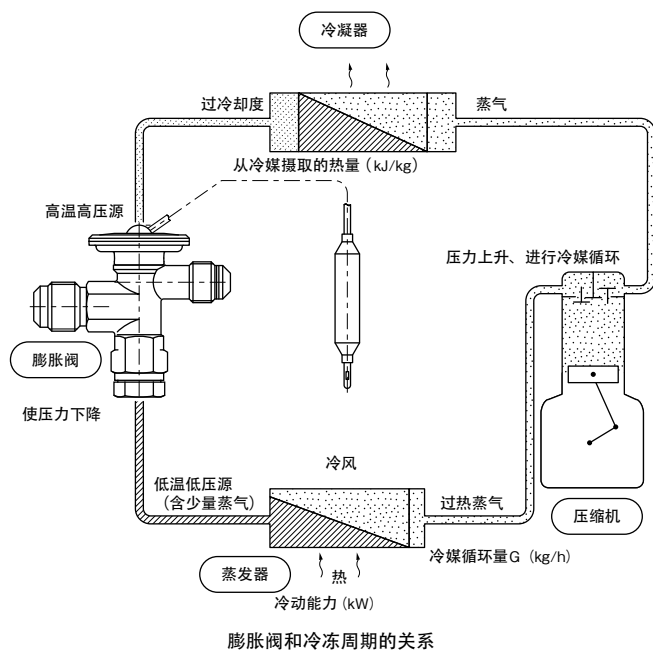
热力膨胀阀的概要

热力膨胀阀将来自冷凝器的高温、高压的液体冷媒剂减压至易于蒸发的状态，以确保蒸发器内的适当流量，并且为适应因冷却负荷的增减而变化的压缩机容量，将冷媒气体的过热度保持在一定范围内，防止异常加热和液体返流。

1) 订货时的指定事项：

1. 若是标准型号，请指定型号。
2. 对于标准型号以外的特殊规格，请指定下述要点。
 - 常用压力、最小、最大压力(冷凝压力、蒸发压力)
 - 用途、充填方式
 - 常用温度、最低最高温度(冷凝温度、蒸发温度)
 - 安装地点(本体及感温筒安装部温度等)
 - 冷冻能力(冷凝温度及蒸发温度)
 - 毛细管长度
 - 装置冷媒剂名称
 - 接头形状(喇叭接头、钎焊)

2) 有关术语的说明



1. 冷凝温度 (CT)
系指在冷媒周期中，温度最高的冷媒液状态下的部分的温度。(膨胀阀入口冷媒饱和液温度)
2. 蒸发温度 (ET)
系指冷却水、空气负荷等冷媒液、气体的混合状态的部分的温度。(膨胀阀出口冷媒饱和蒸汽温度)
3. 过冷度 (SC)
相对冷媒液温度相当压力，压力不变化，仅温度下降。
(膨胀阀入口温度和压力相当温度之差)

4. 过热度 (SH)
相对冷媒气体温度相当压力，压力不变化，仅温度上升。
(膨胀阀感温部温度和均压部压力相当温度的温度差)
5. 冷凝压力
1的温度相当压力
6. 蒸发压力
2的温度相当压力
7. 冷冻能力
用kW表示冷却热量。
美国冷冻吨:3.52kW
8. 压力损失
配管内的摩擦阻力是压力损失的主要原因，若在高压侧发生，则降低过冷度，或者发生瞬时气体。
若在低压侧发生，则形成蒸发器内的温度不匀，能力下降。
在内部均压型膨胀阀则增加运行过热度。
9. 最高使用压力
系指在通常使用条件下，膨胀阀无障碍地具有的最高压力(设计压力)。
10. 气密试验压力
系指检查膨胀阀外部的泄漏时的压力，高于设计压力。
11. 耐压试验压力
系指检查膨胀阀的耐压性能时的压力，设计压力的1.5倍。

感温筒充填方式

充填方式因冷凝冷媒的种类、使用蒸发温度、除霜装置的热影响、安装部的周围温度等不同而异，必须选择最适当的充填方式。

气体充填方式 (G)

充填与装置使用的冷媒剂相同的冷媒剂，以一定的温度上升，有时充填的液成为过热气体的要点。
该要点称为“Maximum Operating Pressure (M.O.P.)”。

•主要冷气装置用
M.O.P.规定的结果,能够防止起动时的液返流、压缩机马达的过负荷。

液体充填方式 (L)

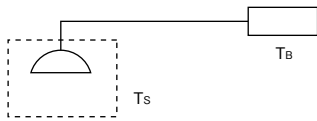
压力特性与气体充填方式相等。通常是为保持充填液的存在。
•主要冷气装置用
与感温筒温度和动力组件周围温度的高低无关，可正确控制,但必须注意耐热温度。

特殊充填方式 (S) (SA) (SL)

系指混合不同种类的气体，进行充填的方式。与 (C) (L) 充填方式相比，可减少运行过热度。可限制M.O.P.。
M.O.P.可选择S (20℃)、SA (18℃)、SL (−20℃)。
•主要用于冷气装置(园艺设施)、热泵装置、低温装置

特殊充填方式 (C) (CL) (CY)

系指充填吸附材料和特殊气体的方式。利用由高温解吸、低温吸附而引起的压力变化，可以减少低温中的运行过热度。此外，与感温筒温度和动力组件周围温度的高低无关，可正确控制。
无M.O.P.的限制。但期望能有防止过载的效果。
主要用于低温装置、极低温装置用。



Ts 为动力组件周围气氛温度
Tb 为感温筒温度 (控制温度)

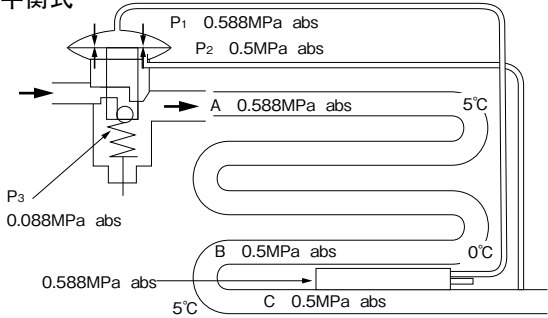
充填方式	G	L	S	SA	SL	C	CL	CY
对象装置								
Ts和Tb的关系	$T_s > T_b$	$T_s \leq T_b$	$T_s \geq T_b$	$T_s \geq T_b$	$T_s \geq T_b$	$T_s \leq T_b$	$T_s \leq T_b$	$T_s \leq T_b$
MOP限制 (防止过载) 运行	○		○	○	○	△	△	△
适用于冷气装置	○	○	○	○				
适用于低温装置		○	○		○	○	○	○
适用于极低温装置			△		○		○	○
适用于热泵装置			○			△		

平衡方式

对蒸发器压力损失和压力变动幅度大的装置选择外平衡式，对压力损失小的装置选择内平衡式。
例如，低压侧有0.088MPa的压力损失时，使用内平衡式膨胀阀约可增加5℃运行过热度。

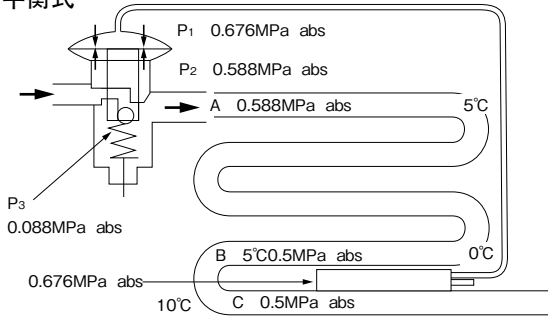
冷媒:R22
A点:0.588MPa abs (5℃)
B点:0.5MPa abs (0℃)
弹性压力P3设定0.088MPa abs

外平衡式



感温筒内部的压力 (Pi)
=0.5+0.088
=0.588MPa abs的饱和温度
运行过热度5℃ −0℃=5℃。

内平衡式



感温筒内部的压力 (Pi)
=0.588+0.088
=0.676MPa abs的饱和温度
运行过热度10℃ −0℃=10℃。

低压配管的压力损失

压力损失相当部分导致增加运行过热度的现象，由于与吸入配管的压力下降和冷冻能力的减少有关，必须注意增加的过高的运行过热度。可以说，相当于1℃温度差的压力差是平衡方式的选择目标。
在高于下述表内值的压力差时选择外平衡式，在低于该数值时选择内平衡式比较有效。

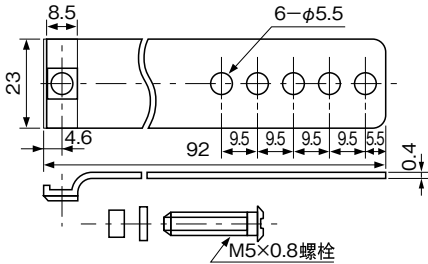
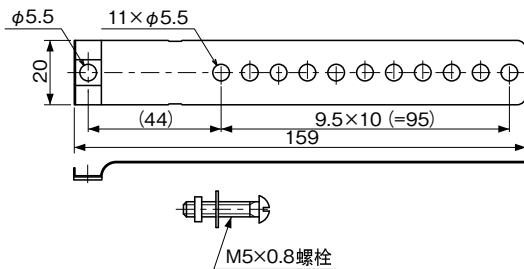
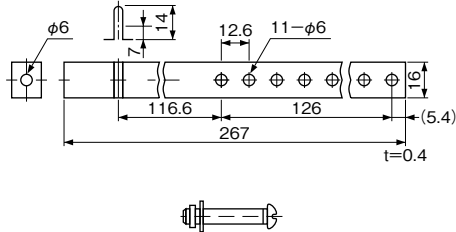
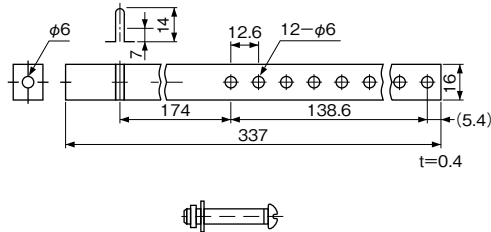
相当 1℃温度差的压力差 (MPa)

冷媒	蒸发温度 (℃)									
	10	5	0	− 5	− 10	− 20	− 30	− 40	− 50	− 60
R22	0.024	0.02	0.018	0.016	0.014	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003
R134a	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	—	—
R404A	0.025	0.022	0.019	0.017	0.015	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003
R407C	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002
R410A	0.033	0.029	0.026	0.023	0.020	0.015	0.011	0.008	0.006	0.004

标准附件

●感温筒安装用扎带

单位: mm

QCX 型 , RCX 型	SCX 型
	
ATX(R410A) 型 , ATX 型	
	
ATX-34006~71160型	ATX-12220~12500型

热力膨胀阀 (小容量)
(大批量产品)

ARX 型

SAGInoMIYA

概要

- 小容量用热力膨胀阀。
- 适用于饮料储存箱、展示柜、制冰机、产业用空调装置。

通用规格

- 最大工作压力:3.0MPa {30kgf/cm²}
- 气密试验压力:3.4MPa {34kgf/cm²}
- 本体及感温部最高温度:80℃
- 静止过热度调整范围:0~5℃
- 充填方式:S充填 (MOP20℃), C充填, CL充填

阀名称说明

型号根据规格而定。

例: ARX - 2303 D H S
I II III IV V

- I : 型式…ARX型—小容量热力膨胀阀
- II : 编号…最后二位数字用冷冻吨表示容量, 第一和第二数字则表示出口和入口管径。
- III : 接头…D—铜管焊接
- IV : 冷媒种类…H=R22, M=R134a, P=R407C, U=R404A, C=其他
- V : 充填方式…S=S—充填, C=C—充填, CL=CL—充填

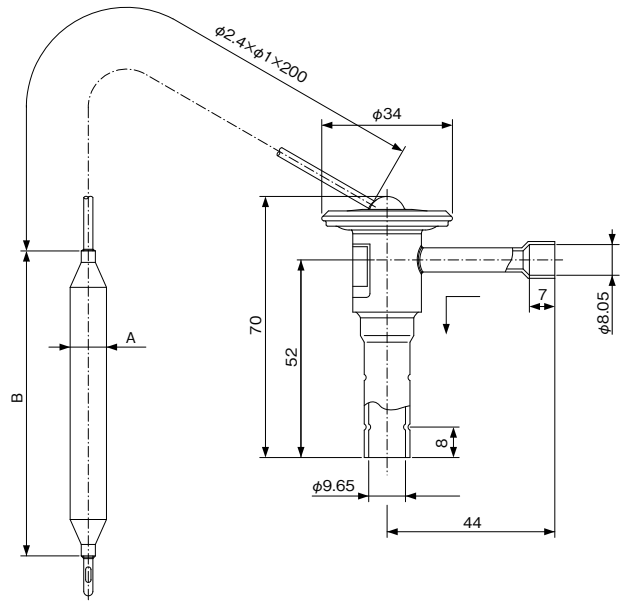


技术参数

型 号					公称能力 (美国冷冻吨) {kW}				接 头		毛细管长度 (mm)	重量 (kg)
型 式	编 号	接 头	冷 媒	充 填 方 式	R22	R134a	R407C	R404A	入 口	出 口		
ARX-	2303	D(铜管)	H(R22) M(R134a) P(R407C) U(R404A) C(其他)	S (R22, R134a, R404A) R407C, 其他 C (R22) CL (R22, R404A)	0.48 {1.69}	0.36 {1.27}	0.50 {1.76}	0.34 {1.20}	5/16"	3/8"	200	0.12
	2305				0.80 {2.81}	0.60 {2.11}	0.82 {2.88}	0.57 {2.00}				
	2308				1.28 {4.57}	0.96 {3.37}	1.34 {4.71}	0.93 {3.27}				
	2310				1.60 {5.63}	1.20 {4.22}	1.65 {5.80}	1.14 {4.01}				
	2315				2.40 {8.44}	1.80 {6.33}	2.47 {8.70}	1.71 {6.01}				

•公称能力:以冷凝温度38℃,蒸发温度5℃为基准

尺寸



单位: mm

冷 媒	充填方式	A	B
H(R22) M(R134a) U(R404A) C(其他)	S	3/8"	80
P(R407C)	S	1/2"	80
H(R22)	C	1/2"	80
H(R22) U(R404A)	CL	3/8"	50

热力膨胀阀

QCX, RCX 型

SAGInoMIYA

概要

- 适用于冷柜, 商用冰箱, 冷冻设备, 空调, 低温运输箱等。
- 适用于有热气旁通的冷冻系统。
- QCX型…内平衡式
RCX型…外平衡式
- 该产品也适用于R22和R407C冷媒。
- 拥有外部过热调整机构。

通用规格

最大工作压力: 3.0MPa {30kgf/cm²}
气密试验压力: 3.3MPa {33kgf/cm²}
本体及感温部最高温度: 80℃
静止过热度调整范围: 1~7℃ (R22, R134a, R404A)
1~5℃ (R407C, R410A)
○增加约0.045MPa / 转
过热度变化: 4~5℃ (C, SL—充填)
3~4℃ (SA—充填)



QCX-B 型

QCX-D 型



RCX-B 型

RCX-D 型

充填方式		A区域	R区域	F区域	MOP (℃)	使用温度条件
		适用蒸发温度(℃)				动力组件：Ts、感温部：Tb
SA	R22	－ 40 ～ 10	－	－	18	Ts≥Tb
C		－	－ 40 ～ 0	－	－	Ts≦Tb
SL			－	－ 60 ～ － 25	－ 20	Ts≥Tb
C	R134a	－ 30 ～ 10		－	－	Ts≦Tb
SA	R404A	－ 40 ～ 10	－	－	18	Ts≥Tb
C		－	－ 40 ～ 0	－	－	Ts≦Tb
SL			－	－ 60 ～ － 25	－ 20	Ts≥Tb
SA	R407C	－ 40 ～ 10	－	－	18	Ts≥Tb
C		－	－ 40 ～ 0		－	Ts≦Tb
SA	R410A	－ 45 ～ 10	－	－	18	Ts≥Tb
C		－	－ 40 ～ － 10	－	－	Ts≦Tb

阀名称说明

型号根据规格而定。

例: QCX - 0234 B U SA
I II III IV V

I: 型式…QCX型—内平衡式, RCX型—外平衡式

II: 编号…最后二位数字则表示出口和入口管径, 第一和第二数字用冷冻吨表示容量。

III: 接头…B—喇叭接头, D—铜管焊接

IV: 冷媒种类…M=R134a, H=R22, R407C, U=R404A, V=R410A

V: 充填方式…SL=SL—充填, C=C—充填, SA=SA—充填

技术参数 (1)

用 途			型 号	冷 媒	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}		接 头		毛细管长度 (mm)	重量(kg)
					A, R区域	F区域				
					冷凝温度38℃	冷凝温度38℃	入 口	出 口		
					蒸发温度-5℃	蒸发温度-30℃				
F区域	冷 冻	-60~-25℃ (SL:R22,R404A)	QCX- RCX-	R22	—	0.22 {0.79}	3/8" 喇叭管 [B]	1/2" 喇叭管 [B]	φ2.4 × 1500	0.28 (QCX-**34B) 0.24 (QCX-**34D) 0.29 (RCX-**34B) 0.24 (RCX-**34D)
						0.33 {1.16}				
						0.54 {1.91}				
						0.87 {3.07}				
						1.10 {3.87}				
						1.68 {5.91}				
						2.27 {7.97}				
						3.10 {10.9}				
			R404A	—	0.13 {0.46}					
					0.19 {0.68}					
					0.32 {1.11}					
					0.51 {1.79}					
					0.64 {2.25}					
					0.98 {3.44}					
					1.32 {4.63}					
					1.80 {6.34}					
R区域	冷 藏	-40 ~ 0℃ (C:R22,R404A,R407C)	QCX- RCX-	R22	—	0.31 {1.10}				
						0.47 {1.65}				
						0.78 {2.75}				
						1.25 {4.41}				
						1.57 {5.51}				
						2.35 {8.26}				
						3.13 {11.0}				
						4.69 {16.5}				
				R404A	—	0.20 {0.70}				
						0.30 {1.05}				
						0.49 {1.74}				
						0.78 {2.76}				
						0.99 {3.48}				
						1.48 {5.22}				
						1.98 {6.95}				
						2.96 {10.4}				
R407C	—	0.32 {1.13}								
		0.48 {1.70}								
		0.81 {2.84}								
		1.29 {4.54}								
		1.61 {5.67}								
		2.42 {8.51}								
		3.21 {11.3}								
		4.83 {17.0}								
冷 藏	-30 ~ 10℃ (C:R134a)	QCX- RCX-	R134a	—	0.24 {0.85}					
					0.36 {1.28}					
					0.61 {2.13}					
					0.96 {3.38}					
					1.21 {4.27}					
					1.82 {6.40}					
					2.43 {8.54}					
					3.64 {12.8}					
冷 藏	-40 ~ -10℃ (C:R410A)	QCX- RCX-	R410A	—	0.35 {1.22}					
					0.52 {1.83}					
					0.86 {3.04}					
					1.37 {4.82}					
					1.73 {6.08}					
					2.59 {9.12}					
					3.44 {12.1}					
					5.18 {18.2}					

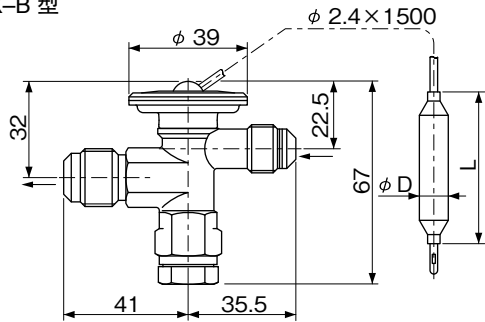
技术参数 (2)

用 途		型 号	冷 媒	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}		接 头		毛细管长度 (mm)	重量(kg)	
				A, R区域	F区域					
				冷凝温度38℃	冷凝温度38℃					
				蒸发温度-5℃	蒸发温度-30℃	入 口	出 口			
A区域	空 调 -40 ~ 10℃ (SA:R22,R404A,R407C)	QCX- RCX-	R22	0334B[D]HSA	0.31 {1.10}	—	3/8" 喇叭管 [B]	1/2" 喇叭管 [B]	φ2.4 × 1500	0.28 (QCX-**34B) 0.24 (QCX-**34D) 0.29 (RCX-**34B) 0.24 (RCX-**34D)
				0534B[D]HSA	0.47 {1.65}					
				0834B[D]HSA	0.78 {2.75}					
				1234B[D]HSA	1.25 {4.41}					
				1634B[D]HSA	1.57 {5.51}					
				2434B[D]HSA	2.35 {8.26}					
				3134B[D]HSA	3.13 {11.0}					
				4734B[D]HSA	4.69 {16.5}					
		R404A	0234B[D]USA	0.20 {0.70}	—					
			0334B[D]USA	0.30 {1.05}						
			0534B[D]USA	0.49 {1.74}						
			0834B[D]USA	0.78 {2.76}						
			1034B[D]USA	0.99 {3.48}						
			1534B[D]USA	1.48 {5.22}						
			2034B[D]USA	1.98 {6.95}						
			3034B[D]USA	2.96 {10.4}						
		R407C	0334B[D]HSA	0.32 {1.13}	—					
			0534B[D]HSA	0.48 {1.70}						
			0834B[D]HSA	0.81 {2.84}						
			1234B[D]HSA	1.29 {4.54}						
			1634B[D]HSA	1.61 {5.67}						
			2434B[D]HSA	2.42 {8.51}						
			3134B[D]HSA	3.21 {11.3}						
			4734B[D]HSA	4.83 {17.0}						
	空 调 -45 ~ 10℃ (SA:R410A)	QCX- RCX-	R410A	0334B[D]VSA	0.35 {1.22}	—				
				0534B[D]VSA	0.52 {1.83}					
				0934B[D]VSA	0.86 {3.04}					
				1434B[D]VSA	1.37 {4.82}					
				1734B[D]VSA	1.73 {6.08}					
				2634B[D]VSA	2.59 {9.12}					
				3534B[D]VSA	3.44 {12.1}					
				5234B[D]VSA	5.18 {18.2}					

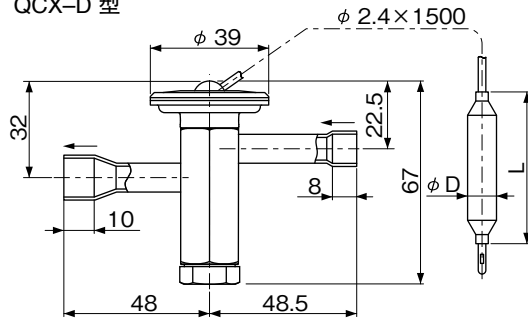
•RCX的外平衡管:1/4"喇叭口 [B] 或者1/4"钎焊 [D]

尺寸

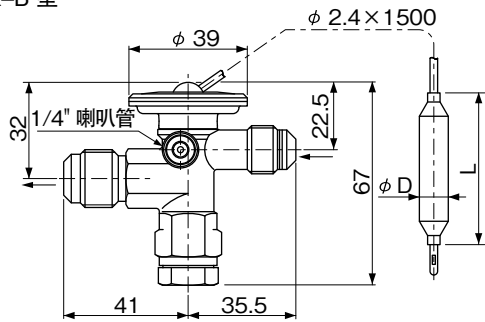
QCX-B 型



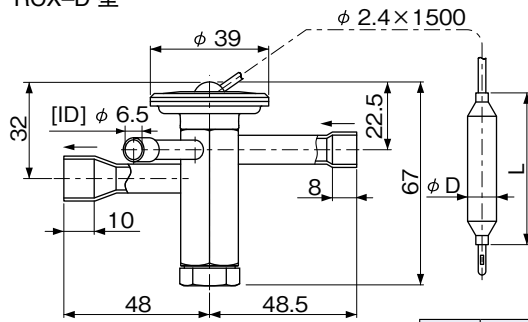
QCX-D 型



RCX-B 型



RCX-D 型



	D	L
SA	12.7	80
C	9.5	50
SL	12.7	80

单位: mm

SCX 型

SAGInoMIYA

概要

- 适用于一般制冷, 水冷机组, 低温运输箱, 热泵式空调器, 空调等
- 适用于有热气旁通的冷冻系统。
- 该产品也适用于R22和R407C冷媒。
- 拥有外部过热调整机构。

通用规格

最大工作压力:3.0MPa {30kgf/cm²}

气密试验压力:3.3MPa {33kgf/cm²}

本体及感温部最高温度:80℃

静止过热度调整范围:1~7℃ (R22, R134a, R404A)

1~5°C (R407C, R410A)

○增加约0.045MPa / 转

过热变化: $4 \sim 5^{\circ}\text{C}$ (C, SL—充填)

3~4℃ (SA—充填)



SCX-D 型



SCX-B 型

充填方式		A区域	R区域	F区域	MOP (℃)	使用温度条件
		适用蒸发温度(℃)				动力组件：T _S 、感温部：T _B
SA	R22	－ 40 ～ 10	－	－	18	T _S ≥T _B
C		－	－ 40 ～ 0		－	T _S ≒T _B
SL			－	－ 60 ～ － 25	－ 20	T _S ≥T _B
C	R134a	－ 30 ～ 10		－	－	T _S ≒T _B
SA	R404A	－ 40 ～ 10	－	－	18	T _S ≥T _B
C		－	－ 40 ～ 0		－	T _S ≒T _B
SL			－	－ 60 ～ － 25	－ 20	T _S ≥T _B
SA	R407C	－ 40 ～ 10	－	－	18	T _S ≥T _B
C		－	－ 40 ～ 0		－	T _S ≒T _B
SA	R410A	－ 45 ～ 10	－	－	18	T _S ≥T _B
C		－	－ 40 ～ － 10		－	T _S ≒T _B

阀名称说明

型号根据规格而定。

例: $\frac{\text{SCX}}{\text{I}} - \frac{0445}{\text{II}} \quad \frac{\text{D}}{\text{III}} \quad \frac{\text{U}}{\text{IV}} \quad \frac{\text{SA}}{\text{V}}$

I :型式…SCX型—外平衡式

II: 编号…最后二位数字则表示出口和入口管径, 第一和第二数字用冷冻吨表示容量。

III:接头…B—喇叭接头,D—铜管焊接

IV:冷媒种类…M=R134a, H=R22, R407C, U=R404A, V=R410A

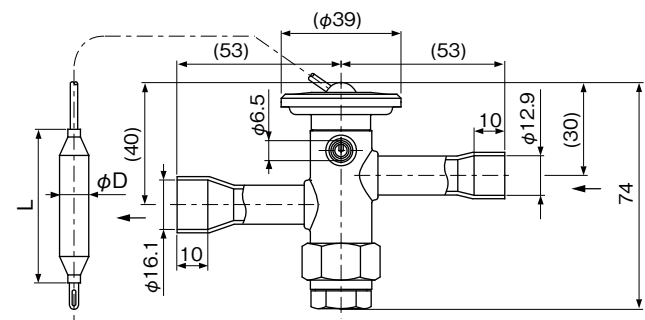
V: 充填方式...SL=SL—充填, C=C—充填, SA=SA—充填

技术参数

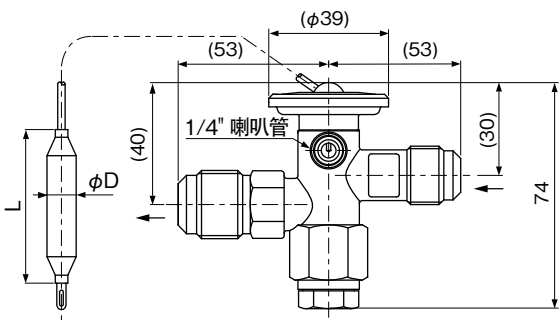
用 途			型 号	冷 媒	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}		接 头			毛细管长度 (mm)	重量(kg)	
					A, R区域	F区域						
					冷凝温度38℃	冷凝温度38℃	入 口	出 口	平衡管			
					蒸发温度-5℃	蒸发温度-30℃						
F区域	冷 冻	-60~-25℃ (SL:R22,R404A)	SCX-	0645D[B]HSL 0845D[B]HSL 1057DHSL 1257DHSL 1457DHSL	R22	—	3.25 {11.4}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)	1/4"钎焊(D) [1/4"喇叭口(B)]	φ2.4 × 1500	0.31 (SCX-**45D) 0.39 [SCX-**45B] 0.32 (SCX-**57D)
							4.53 {15.9}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]			
							5.70 {20.0}	5/8"铜管	7/8"铜管			
							6.83 {24.0}					
							8.08 {28.4}					
			0445D[B]USL 0545D[B]USL 0657DUSL 0857DUSL 0957DUSL	R404A	—	1.92 {6.74}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)				
						2.67 {9.39}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]				
						3.36 {11.8}	5/8"铜管	7/8"铜管				
						4.03 {14.2}						
						4.76 {16.7}						
R区域	冷 藏	-30~-10℃ (C:R134a)	SCX-	0545D[B]MC 0745D[B]MC 0857DMC 1057DMC 1257DMC	R134a	—	4.76 {16.7}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)			
							6.62 {23.3}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]			
							8.32 {29.3}	5/8"铜管	7/8"铜管			
							9.98 {35.1}					
							11.8 {41.5}					
		-40~0℃ (C:R22,R404A,R407C)	SCX-	0645D[B]HC 0845D[B]HC 1057DHC 1257DHC 1457DHC	R22	—	5.78 {20.3}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)			
							8.05 {28.3}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]			
							10.1 {35.6}	5/8"铜管	7/8"铜管			
							12.1 {42.6}					
							14.4 {50.5}					
			0445D[B]UC 0545D[B]UC 0657DUC 0857DUC 0957DUC	R404A	—	3.65 {12.8}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)				
						5.08 {17.9}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]				
						6.38 {22.5}	5/8"铜管	7/8"铜管				
						7.66 {26.9}						
						9.06 {31.9}						
		0645D[B]HC 0845D[B]HC 1057DHC 1257DHC 1457DHC	R407C	—	5.95 {20.9}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)					
					8.29 {29.1}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]					
					10.4 {36.6}	5/8"铜管	7/8"铜管					
					12.5 {43.9}							
					14.8 {52.0}							
		-40~-10℃ (C:R410A)	SCX-	0645D[B]VC 0945D[B]VC 1157DVC 1357DVC 1657DVC	R410A	—	6.38 {22.4}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)			
							8.87 {31.2}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]			
							11.2 {39.2}	5/8"铜管	7/8"铜管			
							13.4 {47.0}					
							15.8 {55.6}					
A区域	空 调	-40~-10℃ (SA:R22,R404A,R407C)	SCX-	0645D[B]HSA 0845D[B]HSA 1057DHSA 1257DHSA 1457DHSA	R22	—	5.78 {20.3}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)			
							8.05 {28.3}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]			
							10.1 {35.6}	5/8"铜管	7/8"铜管			
							12.1 {42.6}					
							14.4 {50.5}					
				0445D[B]USA 0545D[B]USA 0657DUSA 0857DUSA 0957DUSA	R404A	—	3.65 {12.8}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)			
							5.08 {17.9}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]			
							6.38 {22.5}	5/8"铜管	7/8"铜管			
							7.66 {26.9}					
							9.06 {31.9}					
				0645D[B]HSA 0845D[B]HSA 1057DHSA 1257DHSA 1457DHSA	R407C	—	5.95 {20.9}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)			
							8.29 {29.1}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]			
							10.4 {36.6}	5/8"铜管	7/8"铜管			
							12.5 {43.9}					
							14.8 {52.0}					
		-45~-10℃ (SA:R410A)	SCX-	0645D[B]VSA 0945D[B]VSA 1157DVSA 1357DVSA 1657DVSA	R410A	—	6.38 {22.4}	1/2"铜管(D)	5/8"铜管(D)			
							8.87 {31.2}	[1/2"喇叭管(B)]	[5/8"喇叭管(B)]			
							11.2 {39.2}	5/8"铜管	7/8"铜管			
							13.4 {47.0}					
							15.8 {55.6}					

尺寸

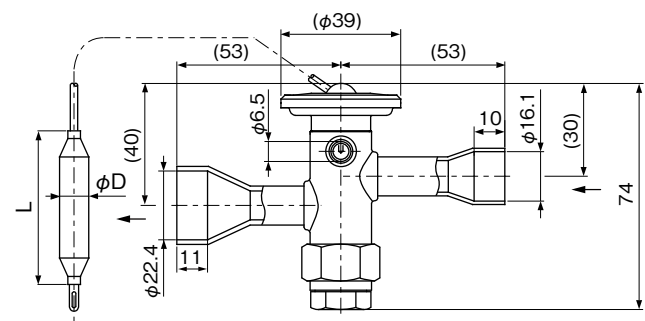
SCX-45D 型



SCX-45B 型



SCX-57D 型



	D	L
SA	12.7	80
C	9.5	50
SL	12.7	80

单位 : mm

热力膨胀阀

BHX 型

SAGINOMIYA

概要

- 除可适用于热泵空调,触媒式中型空调系统,还可用于低温设备,用途广泛。
- 充填:S充填(MOP:18℃)
- 最大工作压力:2.8MPa {28kgf/cm²}
- 静止过热度调节范围:0~8℃
- 过热度变化:4~5℃



阀名称说明

型号根据规格而定。

例: $\frac{\text{BHX}}{\text{I}} - \frac{45030}{\text{II}} \frac{\text{B}}{\text{III}} \frac{\text{H}}{\text{IV}} \frac{\text{S}}{\text{V}}$

I: 型式…BHX型—热力膨胀阀

II: 编号…最后三位数字用冷冻吨表示容量,第一和第二数字则表示出口和入口管径。

III: 接头…B—喇叭接头,D—铜管焊接

IV: 冷媒种类…M=R134a,H=R22

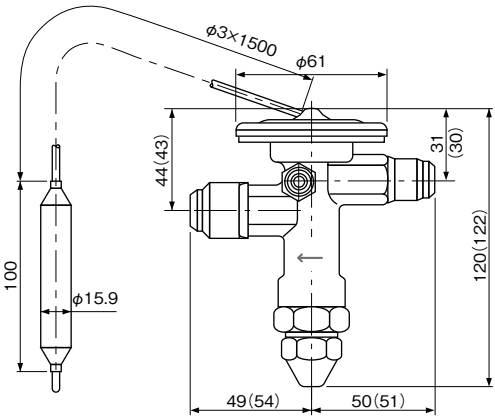
V: 充填方式…S=S—充填

技术参数

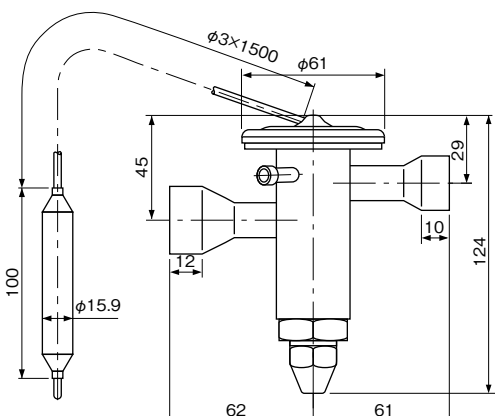
型 号					公称能力 (美国冷冻吨) {kW}		接 头			毛细管长度 (mm)	重量 (kg)	
型 式	编 号	接 头	冷 媒	充填方式	R134a	R22	入 口	出 口	平衡管			
BHX-	45030	B(喇叭管) 或 D(铜管)	M (R134a)	S	3.6 {12.7}	4.8 {16.9}	1/2"	5/8"	1/4" 喇叭管	φ3 × 1500	0.85	
	45040				4.8 {16.9}	6.4 {22.6}						
	45050				6.0 {21.1}	8.0 {28.1}						
	56070	B(喇叭管)			8.4 {29.5}	11.2 {39.4}	5/8"	3/4"				1.04
	56090				10.8 {38.0}	14.4 {50.6}						
	56110				13.2 {46.4}	17.6 {61.9}						
	56140				16.8 {59.1}	22.4 {78.7}						
	57070	D(铜管)	H (R22)		8.4 {29.5}	11.2 {39.4}	7/8"	1-1/8"	1/4" 铜管		0.84	
	57090				10.8 {38.0}	14.4 {50.6}						
	71110				13.2 {46.4}	17.6 {61.9}						
	71140				16.8 {59.1}	22.4 {78.7}						

• 公称能力: 以冷凝温度38℃,蒸发温度5℃为基准

尺寸



BHX-45030B ~ 45050B 型
BHX-57070B ~ 71140B 型



BHX-57070D ~ 71140D 型

单位:mm

热力膨胀阀

ATX(R410A) 型

SAGINOMIYA

概要

- R410A冷媒用热力膨胀阀。
- 因本体内采用内装隔膜结构,能够变换能力。
- 适用于热气体除霜方式的装置。

通用规格

最大工作压力:3.3MPa {33kgf/cm²}

本体部最高温度:80℃

感温部最高温度:40℃

静止过热度调整范围:1~7℃

○增加约0.007MPa/转



ATX-D 型

充填方式	适用蒸发温度(℃)	MOP (℃)	使用温度条件
			动力组件: Ts、感温部: Tb
C	10 ~ -20	—	Ts ≧ Tb
CL	-10 ~ -40		

阀名称说明

型号根据规格而定。

例: ATX - 34006 B V C
I II III IV V

I: 型式...ATX型—热力膨胀阀

II: 编号...最后三位数字用冷冻吨表示容量,第一和第二数字则为表示出口和入口管径。

III: 接头...B—喇叭接头,D—铜管焊接

IV: 冷媒种类...V=R410A

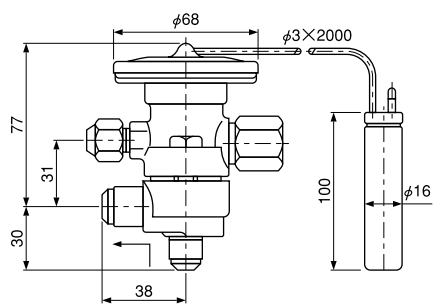
V: 充填方式...C=C—特殊充填、CL—充填

技术参数

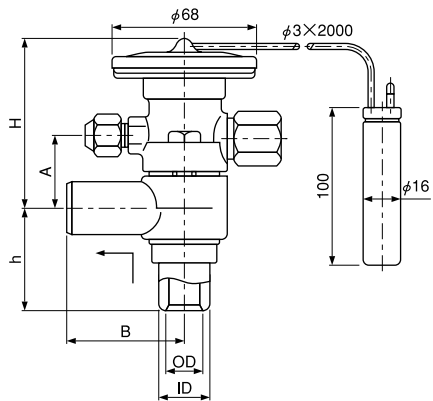
型 号					公称能力 (美国冷冻吨) {kW}	接 头			重量 (kg)	
型 式	编 号	接 头	冷 媒	充填方式	CT38℃ ET5℃	入 口	出 口	平衡管		
ATX--	34006	B (喇叭管) 或 [D铜管]	V (R410A)	C CL	1.10 {3.85}	3/8" [3/8"OD]	1/2" [1/2"OD]	1/4" 喇叭管	1.2 (B) 1.1 [D]	
	34013				2.32 {8.14}					
	34023				3.98 {14.0}					
	34035				6.05 {21.3}					
	34045				7.77 {27.3}					
	57060	D (铜管)			10.7 {37.6}	5/8"OD 或 7/8"ID	7/8"OD 或 1-1/8"ID		1.3	
	57080				14.3 {50.3}					
	71110				19.6 {69.0}					
	71140				24.9 {87.4}					
	71160				28.6 {101}					
	12220				39.4 {139}	1"OD 或 1-1/4"ID	1"OD 或 1-1/4"ID			1.5
	12270				48.2 {170}					
	12330				58.6 {206}					
	12420				74.2 {261}					
	12500				89.2 {314}					

尺寸

ATX-B 型



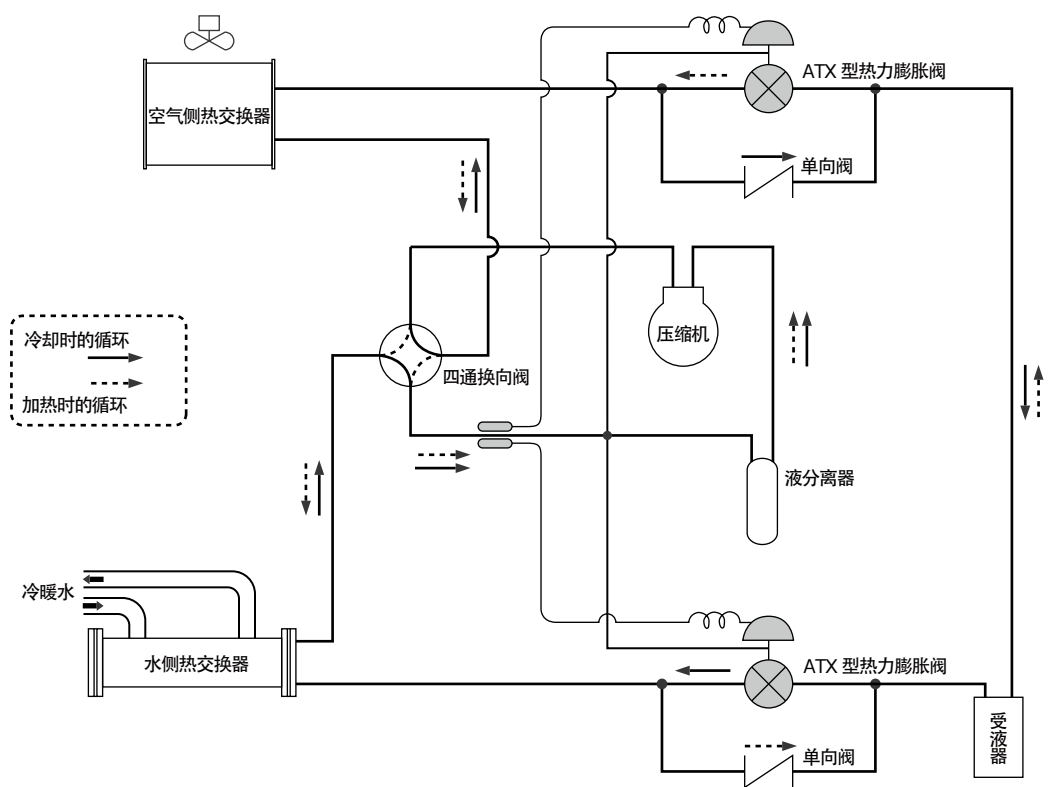
ATX-D 型



型 号	H	h	A	B
ATX-34006D ~ 34045D	77	30	31	38
ATX-57060D ~ 71160D	80	52	34	51
ATX-12220D ~ 12500D	82	56	36	

热泵冷却装置系统图

- 对应R410A冷媒的热力膨胀阀ATX的感温筒与外均管的安装位置是四通阀与压缩机吸入口方之间。但是,对于R410A冷媒以外的热泵回路,不受以上的制约。



热力膨胀阀

ATX 型

SAGINOMIYA

概要

- 因本体内采用内装隔膜结构,能够变换能力。
- 当使用蒸发温度为20℃以下时,S充填方式适于卸载机构附属装置、热泵式空调器等。

通用规格

最大工作压力:2.8MPa {28kgf/cm²} (S, SL, CY充填)

3.3MPa {33kgf/cm²} (R407C用S充填)

1.4MPa {14kgf/cm²} (G, L, C, CL充填)

本体部最高温度:80℃

感温部最高温度:40℃ (L, C, CL, CY充填)

80℃ (G充填) 120℃ (S充填)

静止过热度调整范围:3~13℃ (G, L, CL充填)

0~13℃ (CY充填) 0~8℃ (S充填)

1~7℃ (R404A用S, SL充填)

○增加约0.007MPa/转



ATX-B 型



ATX-D 型

阀名称说明

型号根据规格而定。

例: ATX - $\frac{34006}{\text{I}}$ $\frac{\text{B}}{\text{II}}$ $\frac{\text{H}}{\text{III}}$ $\frac{\text{L}}{\text{IV}}$ $\frac{\text{L}}{\text{V}}$

I: 型式…ATX型—通用热力膨胀阀

II: 编号…最后三位数字用冷冻吨表示容量,第一和第二数字则为表示出口和入口管径。

III: 接头…B—喇叭接头,D—铜管焊接

IV: 冷媒种类…M=R134a, H=R22, U=R404A, P=R407A

V: 充填方式…G=G—充填, L=L—充填, C=C—充填, CL=CL—充填, CY=CY—充填, S=S—充填, SL=SL—充填

技术参数

型 号					公称能力 (美国冷冻吨) {kW}					接 头			*毛细管长度 (mm)	重量 (kg)
型 式	编 号	接 头	冷 媒	充填方式	R22	R134a	R404A	R407C	R404A(SL)	入 口	出 口	平衡管		
ATX-	34006	B (喇叭管)	M (R134a)	S (R134a)	1.0 {3.51}	0.7 {2.46}	0.7 {2.46}	1.0 {3.51}	0.3 {1.16}	3/8"	1/2"	1/4" 喇叭管	φ3 × 1500	1.2
	34013		H (R22)	R22 (R404A) (R407A)	2.1 {7.39}	1.6 {5.63}	1.5 {5.27}	2.2 {7.74}	0.8 {2.90}					
	34023		U (R404A)	SL (R404A)	3.6 {12.7}	2.8 {9.85}	2.7 {9.49}	3.7 {13.0}	1.4 {4.78}					
	34035		P (R407C)	G L C CL (R22)	5.5 {19.3}	4.2 {14.8}	4.0 {14.1}	5.7 {20.0}	2.0 {7.19}					
	34045				7.0 {24.8}	5.4 {19.0}	5.1 {17.9}	7.2 {25.3}	2.6 {9.23}					

*毛细管长度:S—充填阀以2000mm为标准。

• 公称能力:以冷凝温度38℃,蒸发温度5℃(SL—充填:—30℃)为基准。

型 号					公称能力 (美国冷冻吨) {kW}					接 头			*毛细管长度 (mm)	重量 (kg)
型 式	编 号	接 头	冷 媒	充填方式	R22	R134a	R404A	R407C	R404A(SL)	入 口	出 口	平衡管		
ATX-	34006	D (铜管)	M (R134a) H (R22) U (R404A) P (R407C)	S (R134a) R22 R404A R407C	1.0 {3.51}	0.7 {2.46}	0.7 {2.46}	1.0 {3.51}	0.3 {1.16}	3/8" OD	1/2" OD	1/4" 喇叭管	$\phi 3 \times 1500$	1.1
	34013				2.1 {7.39}	1.6 {5.63}	1.5 {5.27}	2.2 {7.74}	0.8 {2.90}					
	34023				3.6 {12.7}	2.8 {9.85}	2.7 {9.49}	3.7 {13.0}	1.4 {4.78}					
	34035				5.5 {19.3}	4.2 {14.8}	4.0 {14.1}	5.7 {20.0}	2.0 {7.19}					
	34045				7.0 {24.8}	5.4 {19.0}	5.1 {17.9}	7.2 {25.3}	2.6 {9.23}					
	57060				9.7 {34.1}	7.2 {25.4}	6.8 {23.9}	10.0 {35.1}	3.7 {12.9}	5/8" OD 或 7/8" ID	7/8" OD 或 1-1/8" ID	1/4" 喇叭管	$\phi 3 \times 2000$	1.3
	57080				13.0 {45.7}	9.6 {33.7}	9.1 {32.0}	13.4 {47.1}	4.9 {17.3}					
	71110				17.8 {62.6}	13.2 {46.4}	12.5 {44.0}	18.3 {64.3}	6.9 {24.4}					
	71140				22.6 {79.4}	16.8 {59.1}	16.0 {56.3}	23.3 {81.9}	8.7 {30.7}					
	71160				26.0 {91.6}	19.2 {67.5}	18.2 {64.0}	26.8 {94.2}	10.0 {35.0}					
	12220			G L C CL (R22)	35.8 {126}	26.4 {92.8}	25.1 {88.3}	36.9 {130}	13.7 {48.2}	1" OD 或 1-1/4" ID	1" OD 或 1-1/4" ID	1/4" 喇叭管	$\phi 3 \times 3000$	1.5
	12270				43.5 {154}	32.4 {114}	30.8 {108}	44.8 {158}	16.9 {59.3}					
	12330				53.4 {187}	39.6 {140}	37.6 {132}	55.0 {193}	20.6 {72.4}					
	12420				67.6 {237}	50.4 {177}	47.9 {168}	69.6 {245}	27.6 {97.1}					
	12500				81.0 {285}	60.0 {211}	57.0 {200}	83.4 {293}	33.0 {116}					

*毛细管长度: S—充填阀以2000mm为标准。
• 公称能力: 以冷凝温度38℃, 蒸发温度5℃ (SL—充填: -30℃) 为基准。

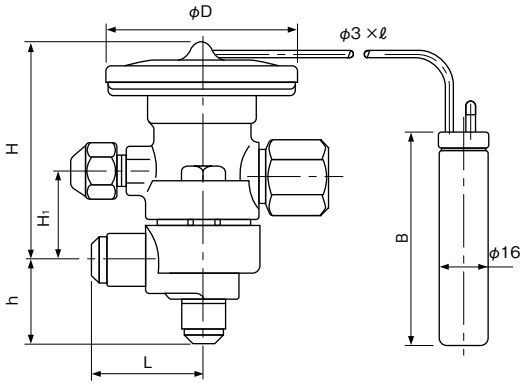
极低温型 (-70~-40℃)

型 号					公称能力 (美国冷冻吨) {kW}	接 头			毛细管长度 (mm)	重量 (kg)
型 式	编 号	接 头	冷 媒	充填方式	R22	入 口	出 口	平衡管		
ATX-	34006	B (喇叭管) 或 D (铜管)	H (R22)	CY(极低)	1.39 {4.88}	3/8"OD	1/2"OD	1/4" 喇叭管	φ3 × 2000	1.2 (喇叭管) 1.1 (铜管)
	34013				3.21 {11.3}					
	34023				5.40 {19.0}					
	34035				7.56 {26.6}					
	34045				9.74 {34.3}					
	57060	11.3 {39.8}			5/8"OD 或 7/8"ID	7/8"OD 或 1-1/8"ID	1.3			
	57080	15.3 {53.7}								

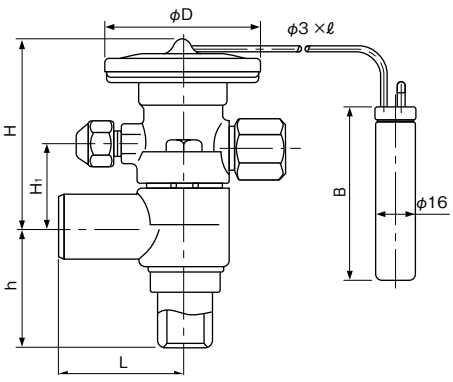
• 公称能力: 以冷凝温度40℃, 蒸发温度-60℃再冷却50℃为基准。

尺寸

ATX-B 型



ATX-D 型



单位: mm

型 号			单位: mm							
型 式	编 号	接 头	L	H	H1	h	ϕD	ℓ	B	
ATX-	34006	B (喇叭管) 或 D (铜管)	38	77	31	30	64	1500	76	
	34013									
	34023									
	34035									
	34045									
	57060	D (铜管)	51	80	34	52	68	3000	100	
	57080									
	71110									
	71140									
	71160									
	12220									
	12270									
	12330									
	12420									
	12500									

S•CY•SL: $\phi D=68$, $\ell=2000$, B=100

电子膨胀阀
(大批量产品)

UKV, VKV, AKV 型

SAGInoMIYA

概要

- 广泛适用于通用的空调、冷冻设备。
- 可对应R22, R134a, R404A, R407C, R410A等各种冷媒剂。
- 快速冷冻能力
- 高灵敏度
- 消耗电量少, 节能型。
- Bi-Flow结构。

通用规格

最大工作压力: 4.2MPa {42kgf/cm²}
阀动作脉冲范围: 0~480脉冲、1-2相激励。

技术参数

UKV型

型 号	口径 (φmm)	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}					接头 (铜管) (mm)		动作压力差 MPa {kgf/cm²}	在A→B方向上 可能发生阀闭 现象的压力 MPa {kgf/cm²}	重量 (kg)
		R22	R134a	R404A	R407C	R410A	A侧接头	B侧接头			
UKV-18D	1.8	2.9 {10.3}	2.3 {8.1}	2.1 {7.3}	3.0 {10.6}	3.4 {12.1}	φ6.35 OD	φ6.35 OD	0~3.5 {0~35}	2.8 {28} or less	0.05
UKV-25D	2.5	5.6 {19.6}	4.4 {15.3}	3.9 {13.8}	5.7 {20.1}	6.5 {23.0}	φ6.35 OD	φ6.35 OD	0~3.5 {0~35}	2.2 {22} or less	
UKV-30D	3.0	7.6 {26.8}	6.0 {20.9}	5.4 {18.9}	7.8 {27.5}	9.0 {31.5}	φ7.94 OD	φ7.94 OD	0~2.8 {0~28}	1.5 {15} or less	
UKV-32D	3.2	8.2 {28.8}	6.4 {22.5}	5.8 {20.3}	8.4 {29.6}	9.6 {33.9}	φ7.94 OD	φ7.94 OD	0~2.8 {0~28}	1.2 {12} or less	

如果你需要其他能力范围, 请与我们联系

• 公称能力: 以冷凝温度38℃, 蒸发温度5℃, 过冷度0℃, 过热度0℃为基准。

VKV 型

型 号	口径 (φmm)	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}					接头 (铜管) (mm)		动作压力差 MPa {kgf/cm²}	在A→B方向上 可能发生阀闭 现象的压力 MPa {kgf/cm²}	重量 (kg)
		R22	R134a	R404A	R407C	R410A	A侧接头	B侧接头			
VKV-40D	4.0	13.2 {46.4}	10.3 {36.2}	9.3 {32.7}	13.5 {47.6}	15.5 {54.5}	φ12.7 OD	φ12.7 OD	0~2.2 {0~22}	0.3 {3} or less	0.16

• 公称能力: 以冷凝温度38℃, 蒸发温度5℃, 过冷度0℃, 过热度0℃为基准。

AKV 型

型 号	口径 (φmm)	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}					接头 (铜管) (mm)		动作压力差 MPa {kgf/cm²}	在A→B方向上 可能发生阀闭 现象的压力 MPa {kgf/cm²}	重量 (kg)
		R22	R134a	R404A	R407C	R410A	A侧接头	B侧接头			
AKV-55D	5.5	23.7 {83.4}	18.5 {65.2}	16.7 {58.8}	24.4 {85.6}	27.9 {98.1}	φ15.88 OD	φ15.88 OD	0~2.5 {0~25}	0.7 {7} or less	0.4

• 公称能力: 以冷凝温度38℃, 蒸发温度5℃, 过冷度0℃, 过热度0℃为基准。

线圈

阀型号	额定电流、电压	重量(kg)
UKV型	12V DC...260mA /相	0.13
VKV型	12V DC...380mA /相	0.2
AKV型	12V DC...375mA /相	0.4



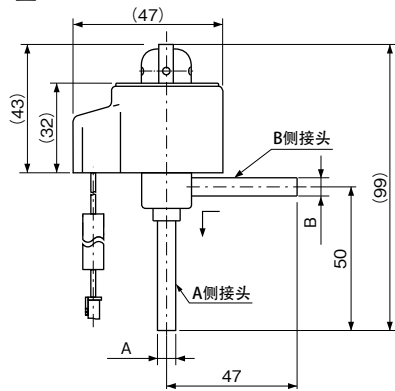
UKV 型



AKV 型

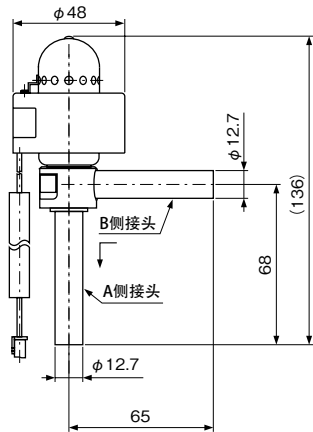
尺寸

UKV 型

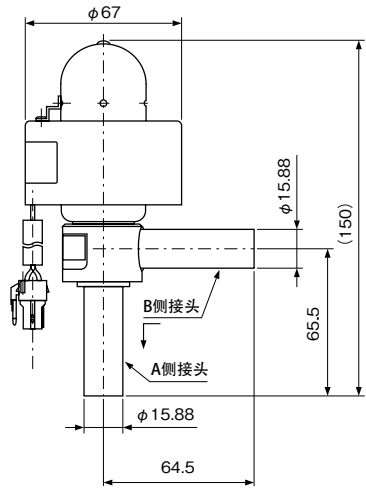


型 号	A	B
UKV-18D	φ6.35	
UKV-25D		
UKV-30D	φ7.94	
UKV-32D		

VKV 型



AKV 型



单位 : mm

脉冲变换器

LNE 型

SAGInoMIYA

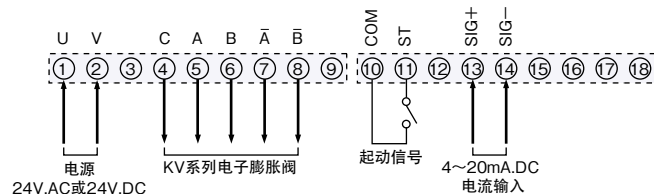
概要

- 可控制各种VKV及AKV调节阀。
- 使用脉冲变换器可将电流输入变换为电子膨胀阀的驱动脉冲输出。
- 可将4~20mA. DC输入变换为0~480脉冲。

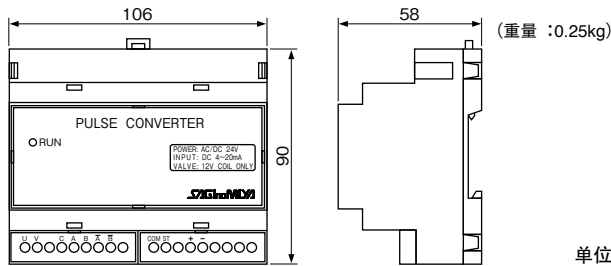


输 入	起动输入	无电压接点信号
	电流输入	4~20mA.DC
输 出	0~480脉冲	VKV, AKV型
抽样时间	0.1,1,5及10秒	

接线图



尺寸 (LNE-ZN20-020 型)



单位 : mm

电磁阀、电动阀

冷媒用电磁阀..... 71
NEV, TEV, VPV 型
 冷媒用电磁阀..... 72-73
RPV 型
 冷媒用电磁阀..... 74-76
REV, UEV 型
 水用电磁阀..... 77
WEV 型
 双向电磁阀..... 78
BPV 型
 三通电磁阀..... 79
IEV 型
 电磁四通换向阀..... 80
VHV 型
 电动球型调节阀..... 81-82
MJV 型
 阻尼器及阀马达致动器..... 83-84
EGK, WGK 型
 二通及三通控制阀..... 85-87
NVK 型

冷媒用电磁阀
(大批量产品)

NEV, TEV, VPV 型

SAGInoMIYA

概要

- 广泛适用于室内空调机、柜式空调机、自动售货机等批量生产装置的冷媒控制。
- 本体部和线圈部可分别包装交货。
- 可生产适用以下电压的电磁阀：
24V. AC, 100V. AC, 110V. AC, 120V. AC,
200V. AC, 220V. AC, 230V. AC, 240V. AC

通用规格

周围温度：-20~50℃
流体温度：-30~120℃ (NEV, VPV型)、-30~110℃ (TEV型)

技术参数

单位：MPa{kgf/cm²}

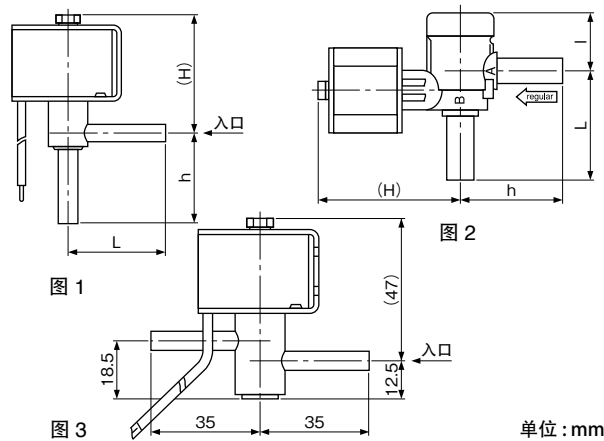
型 号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	接头		动作压力差		最大工作压力	工作形式	重量 (kg)				
			铜管尺寸 O.D.	形状	最小	最大							
NEV-L202DXF	1.8	0.06	1/4"	铜管接头	0	2.06 {21}	3.3 {33.7}	通电时阀闭	0.06				
NEV-152DXF	1.5	0.07							0.01 {0.1}	0.04			
NEV-202DXF	1.9	0.09									0.015 {0.15}	0.08	
NEV-603DXF	5.8	0.65	5/16"		0.14								
NEV-803DXF	7.8	1.5	3/8"										0.26
NEV-1204DXF	11.0	3.0	1/2"										
TEV-1220D	1.2	0.037	1/4"			0	2.7 {27.6}	3.3 {33.7}	0.04				
TEV-1620DQ2	1.6	0.07					1.7 {17.3}						
TEV-1920D	1.9	0.1			1/4"	0	2.06 {21}	4.2 {42}	通电时阀闭	0.06			
VPV-L202D	1.8	0.06	3.6 {36.7}				0.04						
VPV-122D	1.2	0.04									2.75 {28}	0.08	
VPV-152D	1.5	0.07			3.6 {36.7}	0.14							
VPV-202DQ50	1.9	0.09	2.75 {28}										0.26
VPV-603D	5.8	0.65									5/16"		
VPV-803DQ50	7.8	1.5			3/8"			0.01 {0.1}	2.75 {28}				
VPV-1204DQ50	11.0	3.0	1/2"		0.015 {0.15}								

电磁阀的电气额定值

型号	额定电压		允许范围 (%)	视在电力 (VA)		耗电量 (W)	绝缘 种类	重量 (kg)
				保持时	起动时			
NEV	24V. AC	50/60Hz	±10	11/9	33/27	7/6	B 种	0.14
	100V. AC							
	110V. AC							
	120V. AC							
	200V. AC							
	220V. AC							
	230V. AC							
TEV	100V. AC	50/60Hz	±10	9/7	22/16	5/4	B 种	0.1
	200V. AC							
	220V. AC							
	240V. AC							
VPV	24V. AC	50/60Hz	±10	13/10	36/30	8/7	B 种	0.14
	100V. AC							
	120V. AC							
	200V. AC							
	220V. AC							

电流(A)=视在电力/额定电压 * 按照IEC标准

尺寸



型 号		单位：mm				图	
		L	H	h	l		
VPV-	122D	35	43	33	—	图 1	
NEV- VPV-	152D						
	202D						
	603D	36.5	55	36			
	803D	41.5	53.5	38.5	22.5		
	1204D	61.5	57.5	61.5	28.5	图 2	
	L202D	—	—	—	—	图 3	
TEV-	1220D	35	40	33		—	图 1
	1620DQ2						
	1920D						

冷媒用电磁阀

RPV 型

SAGINOMIYA

概要

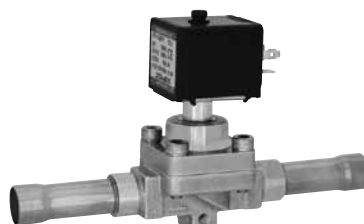
- 应对“高压R410A标准”的新型冷媒用电磁阀。
- 产品丰富多彩(本体:21种 线圈:DIN、电线)
- 耗电量少(6W:50Hz时/4.5W:60Hz时)。
- 也可以安装在纵向延伸配管上,简化配管设计。

通用规格

耐压压力:6.5MPa(66.2kgf/cm²)

流体温度:−40~125℃

周围温度:−30~50℃



RPV-D 型



RPV-B 型

技术参数

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	公称能力 (液冷媒) (美国冷冻吨)			接 头		动作压力差		最大工作压力	重量 (kg)	
			R410A	R134a	R22	铜管尺寸 O.D.	形状	最小	最大			
RPV-302BYF	3	0.27	1.2	1.1	1.2	1/4"	喇叭口	0	3.6 {36.7}	4.3 {43.8}	0.3	
RPV-303BYF		0.30	1.3	1.3	1.4	3/8"					0.3	
RPV-602BYF		6	0.60	2.6	2.5	2.7					1/4"	0.4
RPV-603BYF	0.90		3.8	3.8	4.1	3/8"		0.4				
RPV-803BYF	1.2		5.1	5.1	5.4	3/8"		0.45				
RPV-804BYF	8	1.4	5.9	5.9	6.3	1/2"		0.45				
RPV-1004BYF	10	2.4	10	10	11	1/2"		0.005 {0.05}			0.6	
RPV-1005BYF		2.4	10	10	11	5/8"					0.6	
RPV-1205BYF		12	3.6	15	15	16					5/8"	0.7
RPV-1606BYF	16	5.6	24	24	25	3/4"					1.1	
RPV-302DYF	3	0.27	1.2	1.1	1.2	1/4"	铜管接头	0				0.3
RPV-303DYF		0.30	1.3	1.3	1.4	3/8"					0.3	
RPV-602DYF		6	0.60	2.6	2.5	2.7					1/4"	0.4
RPV-603DYF	0.90		3.8	3.8	4.1	3/8"		0.4				
RPV-803DYF	1.2		5.1	5.1	5.4	3/8"		0.4				
RPV-804DYF	8	1.4	5.9	5.9	6.3	1/2"		0.4				
RPV-1004DYF	10	2.4	10	10	11	1/2"		0.005 {0.05}			0.6	
RPV-1005DYF		2.4	10	10	11	5/8"					0.6	
RPV-1205DYF		12	3.6	15	15	16					5/8"	0.7
RPV-1606DYF	16	5.6	24	24	25	3/4"					1.1	
RPV-1607DYF		5.6	24	24	25	7/8"	1.1					

• 保护等级 电线:IP67/DIN:IP65 (选项插头使用时)

• 公称能力:以冷凝温度38℃,蒸发温度5℃,过热度0℃,ΔP=0.015MPa为基准。

• 包括线圈的重量(过滤器,喇叭口螺母,DIN插头除外)

电磁阀的电气额定值(线圈)

额定电压		允许范围 (%)	视在电力 (VA)		耗电量 (W)	* 1 绝缘种类	形状	
			保持时	起动时			电线	* 2 DIN
24V.AC	50/60Hz	±10	12.5/9.5	45/44	6/4.5	B 种	○	—
100V.AC								
200V.AC								
220V.AC								
230V.AC								
240V.AC								
110V.AC	60Hz	±10	9.5	44	4.5	B 种	○	○
220.AC—230V.AC	50Hz		10.5-12.5	41-45	5.2-6			

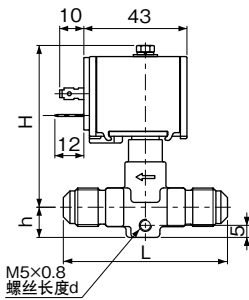
电流(A)=视在电力/额定电压

* 1 按照IEC 标准

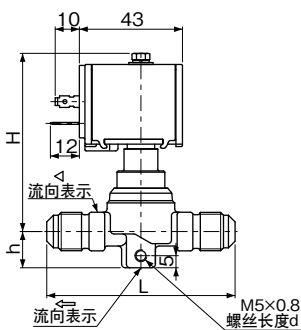
* 2 EN 175301-803(DIN 43650)/ISO 4400

尺寸

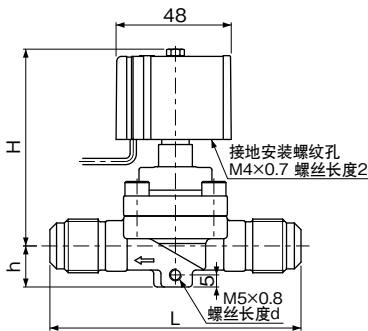
RPV-302BYF型, 303BYF型



RPV-602BYF型~804BYF型

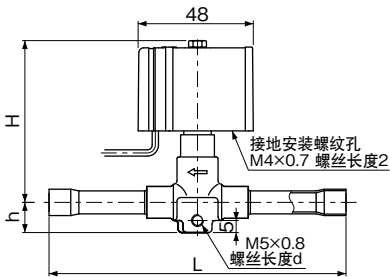


RPV-1004BYF型~1606BYF型

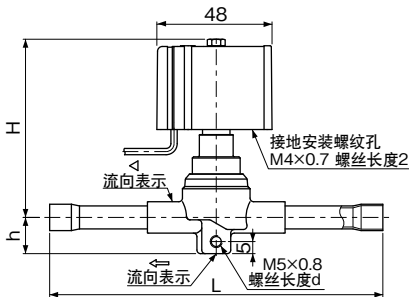


型 号	单位 : mm			
	L	H	h	d
RPV-302BYF	64	67	12.5	12
RPV-303BYF	68	67	12.5	12
RPV-602BYF	71	74	15	12
RPV-603BYF	78	74	15	12
RPV-803BYF	84	75.5	15	14
RPV-804BYF	90	75.5	15	14
RPV-1004BYF	96	77	15.5	17
RPV-1005BYF	101	77	15.5	17
RPV-1205BYF	104	82	17	20
RPV-1606BYF	124	89	19	24

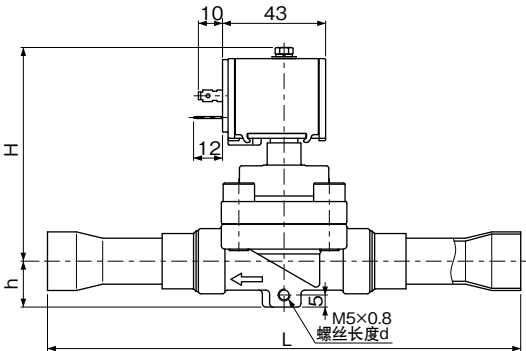
RPV-302DYF型, 303DYF型



RPV-602DYF型~804DYF型



RPV-1004DYF型~1607DYF型



型 号	单位 : mm			
	L	H	h	d
RPV-302DYF	123	67	12.5	12
RPV-303DYF	123	67	12.5	12
RPV-602DYF	140	74	15	12
RPV-603DYF	138	74	15	12
RPV-803DYF	141	75.5	15	14
RPV-804DYF	139	75.5	15	14
RPV-1004DYF	158	77	15.5	17
RPV-1005DYF	168	77	15.5	17
RPV-1205DYF	171	82	17	20
RPV-1606DYF	196	89	19	24
RPV-1607DYF	196	89	19	24

单位 : mm

任选配件

接线用DIN插头 (DIN线圈)

喇叭口螺母

冷媒用电磁阀

REV, UEV 型

SAGINOMIYA

概要

- 本电磁阀为氟化烃系冷媒回路用电磁阀,也能够使用于空气回路。
- REV型…通电时电磁阀开
UEV型…通电时电磁阀闭
- 也可以安装在纵向延伸配管上,简化配管设计。

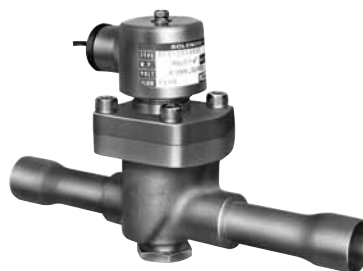
通用规格

周围温度: -30~40℃

流体温度: -40~125℃ (REV型)、-40~120℃ (UEV型)



UEV-B 型



REV-D 型

技术参数

REV型—通电时电磁阀开 (1)

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	接 头			动作压力差		最大工作压力	重量 (kg)				
			铜管尺寸 O.D.		钢管 O.D.	形状	最小			最大			
REV-703BXF	7	1.0	3/8"		—	喇叭管	0.007 {0.07}	2.45 {25}	2.94 {30}	0.6			
REV-1004BXF	10	2.0	1/2"							0.9			
REV-1205BXF	12	3.5	5/8"							1.1			
REV-1506BXF	15	5.3	3/4"							1.5			
REV-1003GXF	10	2.0	3/8"			Rc				1.0			
REV-1204GXF	12	3.5	1/2"							1.3			
REV-1506GXF	15	5.3	3/4"							1.7			
REV-703DXF	7	1.0	3/8"			铜管接头				0.007 {0.07}	2.45 {25}	2.94 {30}	0.5
REV-1004DXF	10	2.0	1/2"										0.8
REV-1205DXF	12	3.5	5/8"										0.9
REV-1506DXF	15	5.3	3/4"										1.1
REV-2007DXF	20	9.0	7/8"										1.6
REV-2010DXF			1"										
REV-2011DXF			1-1/8"										
REV-2511DXF	25	13.8	1-1/8"										2.2
REV-2512DXF			1-1/4"										
REV-2513DXF			1-3/8"										
REV-3213DXF			1-3/8"										
REV-3214DXF	32	19.4	1-1/2"										3.2
REV-3215DXF			1-5/8"										
REV-2006EXF			20	9.0	7/8"	1-1/8"	3/4"	5.1					
REV-2510EXF	25	13.8	1"	1-1/2"	1"	7.7							
REV-3212EXF	32	19.4	1-1/4"	1-5/8"	1-1/4"	8.9							
REV-4014EXF	40	32.0	1-1/2"	2"	1-1/2"	10.8							
REV-5020EXF	50	45.0	2"	2-1/2"	2"	16.3							
REV-6524EXF	65	74.0	2-1/2"	3"	2-1/2"	23.2							
REV-6530EXF			3"	3-1/2"	3"	26.6							

• 包括线圈的重量 • 保护等级IP34 (REV-W:防滴型)

技术参数

REV型—通电时电磁阀开 (2)

单位 : MPa{kgf/cm²}

型 号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	接 头		动作压力差		最大工作压力	重量 (kg)						
			铜管尺寸 O.D.	形状	最小	最大								
REV-703BYF	7	1.0	3/8"	喇叭管	0.007 {0.07}	2.45 {25}	4.2 {42}	0.6						
REV-1004BYF	10	2.0	1/2"					0.9						
REV-1205BYF	12	3.5	5/8"					1.1						
REV-1506BYF	15	5.3	3/4"					1.5						
REV-1003GYF	10	2.0	3/8"	Rc				0.007 {0.07}	2.45 {25}	4.2 {42}	1.0			
REV-1204GYF	12	3.5	1/2"								1.3			
REV-1506GYF	15	5.3	3/4"								1.7			
REV-703DYF	7	1.0	3/8"	铜管接头							0.007 {0.07}	2.45 {25}	4.2 {42}	0.5
REV-1004DYF	10	2.0	1/2"											0.8
REV-1205DYF	12	3.5	5/8"											0.9
REV-1506DYF	15	5.3	3/4"											1.1
REV-2007DYF	20	9.0	7/8"											1.6
REV-2010DYF			1"											
REV-2011DYF			1-1/8"											

•包括线圈的重量 •保护等级IP34 (REV-W:防滴型)

技术参数

UEV型—通电时电磁阀闭

单位 : MPa{kgf/cm²}

型 号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	接 头		动作压力差		最大工作压力	重量 (kg)	
			铜管尺寸 O.D.	形状	最小	最大			
UEV-1004BXF	10	2.0	1/2"	喇叭管	0.007 {0.07}	1.96 {20}	2.94 {30}	0.9	
UEV-1205BXF	12	3.5	5/8"					1.1	
UEV-1506BXF	15	5.3	3/4"					1.5	
UEV-1003GXF	10	2.0	3/8"	Rc				1.0	
UEV-1204GXF	12	3.5	1/2"					1.3	
UEV-1506GXF	15	5.3	3/4"					1.7	
UEV-2010GXF	20	9.0	1"					1.9	
UEV-1004DXF	10	2.0	1/2"					铜管接头	0.8
UEV-1205DXF	12	3.5	5/8"						0.9
UEV-1506DXF	15	5.3	3/4"	1.1					
UEV-2007DXF	20	9.0	7/8"	1.6					
UEV-2010DXF			1"						
UEV-2011DXF			1-1/8"						

•包括线圈的重量 •保护等级IP34 (UEV-W:防滴型)

电磁阀的电气额定值

型 号	额定电压		允许范围 (%)	视在电力 (VA)		耗电量 (W)	绝缘种类
				保持时	启动时		
REV	24V.AC, 100V.AC, 110V.AC 200V.AC, 220V.AC, 240V.AC	50/60Hz	+10 -15	17/14	43/35	8/7	* B 种
	12V.DC, 24V.DC 48V.DC, 100V.DC	—	±10	—	—	10	
UEV	24V.AC, 100V.AC, 110V.AC 200V.AC, 220V.AC, 240V.AC	50/60Hz	+10 -15	17/14	43/35	8/7	

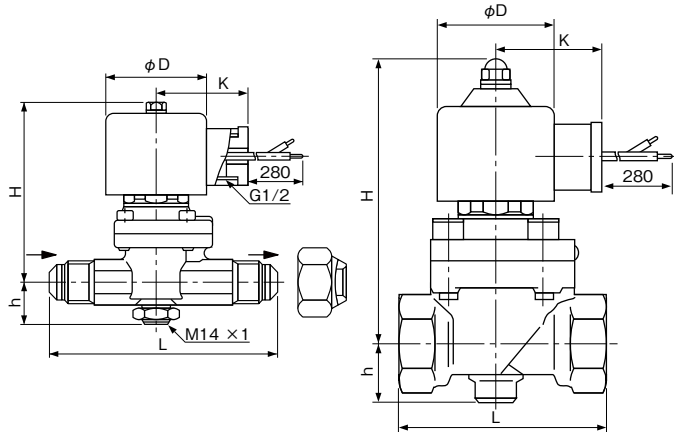
电流(A)=视在电力/额定电压

* 按照IEC标准

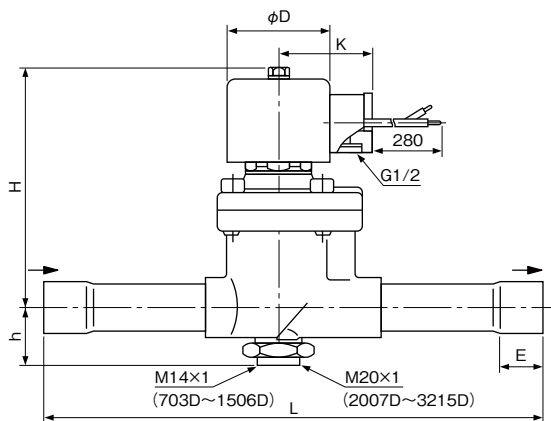
尺寸

REV-B 型, UEV-BX 型

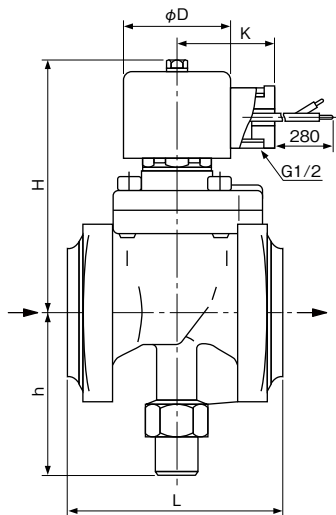
REV-G 型, UEV-GX 型



REV-D 型, UEV-DX 型



REV-EX 型



单位 : mm

型 号		单位 : mm					
		L	H	h	E	φD	K
REV-	703BX [Y]	90	70 [73]	19	-	48	44
	1004BX [Y]	105	88 [90]	21			
	1205BX [Y]	115	90 [92]	22			
	1506BX [Y]	135	96 [99]	25			
	1003GX [Y]	65	89 [91]	20			
	1204GX [Y]	75	94 [96]	21			
	1506GX [Y]	85	99 [102]	24			
	703DX [Y]	150	70 [73]	19	10		
	1004DX [Y]	160	88 [90]	21	13		
	1205DX [Y]	180	90 [92]	22	16		
	1506DX [Y]	190	96 [99]	25	19		
	2007DX [Y]	230	112 [116]	29	20		
	2010DX [Y]						
	2011DX [Y]						
	2511DX	240	123	31	23		
	2512DX						
	2513DX						
	3213DX	260	126	35	26		
	3214DX						
	3215DX						
	2006EX	95	112	73	-		
2510EX	110	123	78				
3212EX	120	126	87				
4014EX	130	133	92				
5020EX	170	149	115				
6524EX	200	169	129				
6530EX	210						
UEV-	1004BX	105	108	21	-	48	44
	1205BX	115	110	22			
	1506BX	135	116	25			
	1003GX	65	109	20			
	1204GX	75	112	21			
	1506GX	85	119	24			
	2010GX	100	133	33			
	1004DX	160	108	21	13		
	1205DX	180	110	22	16		
	1506DX	190	116	25	19		
	2007DX	230	132	29	20		
	2010DX						
	2011DX						

水用电磁阀

WEV 型

SAGINO MIYA

概要

- 本电磁阀为水、不冻液用通电时打开型电磁阀。
- 也可以安装在纵向延伸配管上。

通用规格

周围温度: -30~50℃
流体温度: 0~60℃ (W型)
-35~90℃ (B型)



WEV-G 型



WEV-F 型

技术参数

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号			口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	接头		动作压力差		最大工作压力	重量 (kg)	
型 式	编 号	流 体			钢管尺寸 O.D.	形状	最小	最大			
WEV-	1504GL	W (水)	15	4.3	1/2"	Rc	0.015 {0.15}			0.6	
	2006GL		20	7.8	3/4"					0.8	
	2510GL		25	10.4	1"					1.1	
	3212GL		32	17.6	1-1/4"					1.6	
	4014GL		40	26	1-1/2"					2.4	
	5020GL		50	42	2"					3.6	
	1504FL	B (不冻液、暖水)	15	4.3	1/2"	*	0.015 {0.15}	0.98 {10}	0.98 {10}	2.0	
	2006FL		20	7.8	3/4"					2.6	
	2510FL		25	10.4	1"					3.7	
	3212FL		32	17.6	1-1/4"					5.0	
	4014FL		40	26	1-1/2"					5.7	
	5020FL		50	42	2"					7.7	
	6524FL		65	65	2-1/2"					0.03 {0.3}	12.8
	8030FL		80	100	3"						16.5

● 保护等级 IP34 (WEV-W: 防滴型)

● 包括线圈的重量

* 不包含对方法兰 (不包含对方法兰和螺丝的重量)

电磁阀的电气额定值

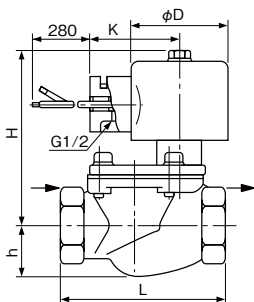
额定电压		允许范围 (%)	视在电力 (VA)		耗电量 (W)	绝缘种类
			保持时	起动时		
24V.AC, 100V.AC, 110V.AC 200V.AC, 220V.AC, 240V.AC	50/60Hz	±10	18/14	57/47	9/8	* B 种
12V.DC, 24V.DC 48V.DC, 100V.DC	—		—	—	11	

电流(A)=视在电力/额定电压

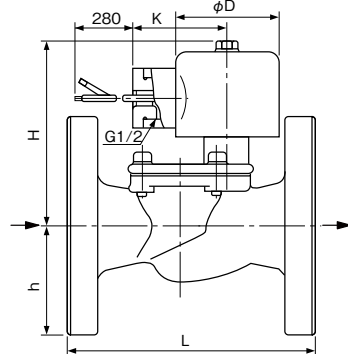
* 按照 IEC 标准

尺寸

WEV-G 型



WEV-F 型



单位: mm

型 号		单位: mm				
		L	H	h	φD	K
WEV-	1504GL	65	82	19	48	44
	2006GL	80	86	25		
	2510GL	90	91	29		
	3212GL	105	97	36		
	4014GL	120	103	47		
	5020GL	140	126	55		
	1504FL	105	82	48		
	2006FL	115	86	50		
	2510FL	125	91	63		
	3212FL	140	97	68		
	4014FL	150	103	70		
	5020FL	160	126	78		
	6524FL	200	138	88		
	8030FL	240	152	93		

双向电磁阀

(大批量产品)

BPV 型

SAGInoMIYA

概要

- 能以正反流、双向进行开关(ON-OFF)控制,能简化冷媒回路。
- 除了一般冷媒回路之外,适用于诸如一机多拖式热泵型空调机的热交换器流道转换。
本电磁阀为通电时打开型电磁阀。

通用规格

流体温度: -30~120℃
周围温度: -20~60℃



BPV-A 型



BPV-D 型

技术参数

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号		流 体	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	放出量 B → A (Cv 值)	接头		动作压力差 (MPa)		最大工作压力 (MPa)	重量 (kg)
型 式	编 号					形 状	铜管尺寸 O.D.	最小	最大		
BPV-	803ADY	冷媒	7.8	1.5	0.01以下	铜管接头	3/8"	0.01	2	4.2	0.31
	1204ADY		11	2.9	0.013以下		1/2"				0.45
	1706ADY		17	6.6			0.015以下	3/4"			0.9
	1706D			4.4	3.0			1"		1.3	
	2210D		22	8.6			0.02以下	1-1/2"		2.2	
	2514D		(25)	12				3.5			

- 当B侧压力高于A侧时会出现放出流量。
- 包括线圈的重量

电磁阀的电气额定值

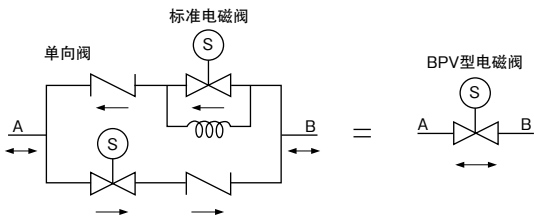
口径 (mm)	额定电压	允许范围 (%)	视在电力 (VA)		耗电量 (W)	绝缘种类
			保持时	起动时		
7.8, 11	100V.AC, 200V.AC	50/60Hz	±10	12/10	6/5	* B 种
17, 22 (25)	220V.AC, 240V.AC			17/14	51/42	

电流(A)=视在电力/额定电压

* 按照 IEC 标准

双向电磁阀的功能

若用等效回路表示BPV型双向电磁阀的功能, 则按下图所示:



尺寸

BPV-A

BPV-D 型

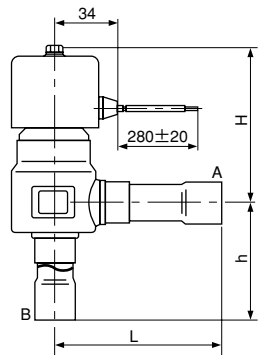


图 1

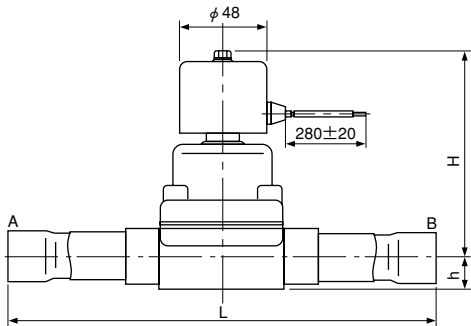


图 2

型 号		单位: mm			图
		L	H	h	
BPV-	803ADY	48	76	48	图 1
	1204ADY	61	77	60	
	1706ADY	91	85	82	
	1706D	185	100	13	图 2
	2210D	230	111.5	17.5	
	2514D	260	116.5	21.5	

单位: mm

三通电磁阀

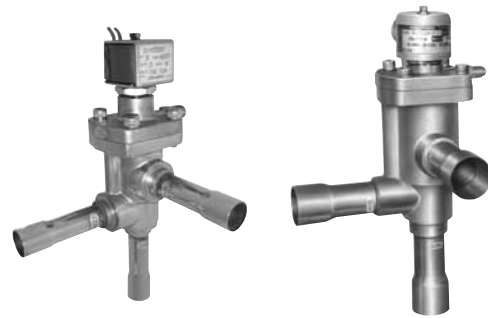
IEV 型

SAGINO MIYA

概要

- 适用于冷媒装置或空气中无酸腐蚀冷媒(气体)。
- 油压控制、分配阀。

CE 规格产品(应客户要求供应)



IEV-B 型

IEV-C 型

技术参数

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	* 公称能力 (液冷媒) (美国冷冻吨)		接头		动作压力差		最大 工作 压力	耐压 压力	流体 温度 (℃)	周围 温度 (℃)	动 作	重量 (kg)
			R134a	R22	铜管尺寸 O.D.	形状	最小	最大						
IEV-B1505DXF	18	6.3	16	20	5/8"	钎 焊	0.49 {5.0}	2.25 {22.9}	2.94 {30}	4.41 {45}	-20~120	-20~50	分 流	0.95
IEV-B2007DXF	20	9.0	23	29	7/8"		0.29 {3.0}	2.06 {21}			-20~125			2.6
IEV-B3211DXF	30	25	65	79	1-1/8"									
IEV-B3212DXF					1-1/4"									
IEV-B3213DXF					1-3/8"									
IEV-C3211DXF			42	36	1-1/8"									
IEV-C3212DXF					1-1/4"									
IEV-C3213DXF					1-3/8"									

* 公称能力基于 $\Delta P=0.014710\text{MPa}$ {0.15kgf/cm²}, 冷凝温度=38°C 及蒸发温度=5°C。

• 包括线圈的重量

电磁阀的电气额定值

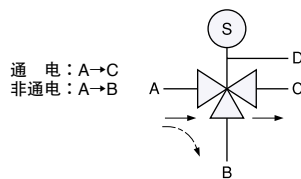
口径 (mm)	额定电压		允许范围 (%)	视在电力 (VA)		耗电量 (W)	绝缘种类
				保持时	起动时		
18, 20	100V.AC, 110V.AC 200V.AC, 220V.AC	50/60Hz	±10	11/9	33/27	6/5	* B 种
30				16/13	40/33	8/7	

电流(A)=视在电力/额定电压

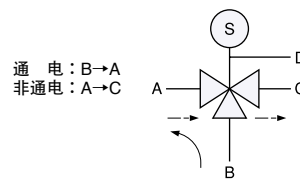
* 按照 IEC 标准

动作说明

IEV-B型

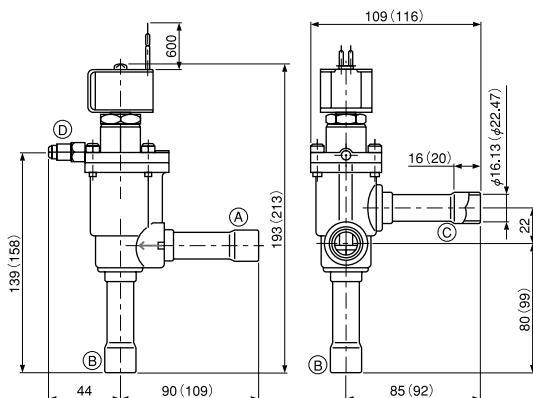


IEV-C型

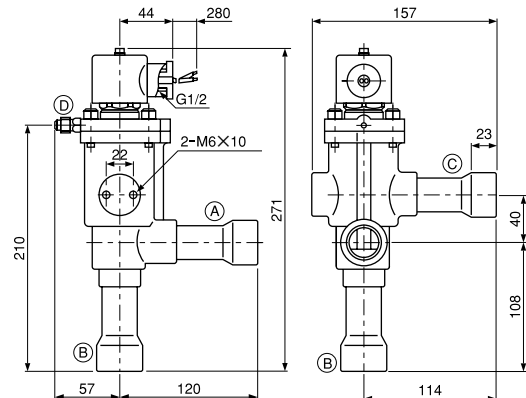


尺寸

IEV-B1505DX(B2007DX)型



IEV-B3211DX~B3213DX, C3211DX~C3213DX型



单位: mm

电磁四通换向阀

VHV 型

SAGINOMIYA

概要

- 电磁式四通换向阀适用于热泵式的单元、分离式系统以及窗式空调器。
 - 该四通换向阀具有换向操作可靠的优点。
 - 备有预防短周期的独特装置。
 - 适于在高低压侧之间的压差极小时,进行瞬时换向。可将阀上的压力损失、阀泄漏降低至最低程度。
- 线圈电压: 100V. AC, 110V. AC, 200V. AC, 220V. AC, 230V. AC, 240V. AC, 50/60HZ
- 关于公称能力0.4~57U. S. R. T. 的各种规格,请参照116页。



CE 规格产品(应客户要求供应)

UL 认证产品(应客户要求供应)

通用规格

最大工作压力: 4.15MPa {42.3kgf/cm²}

周围温度: -20~55℃

流体温度: -20~130℃

周围湿度: 95%R. H. 以下

技术参数

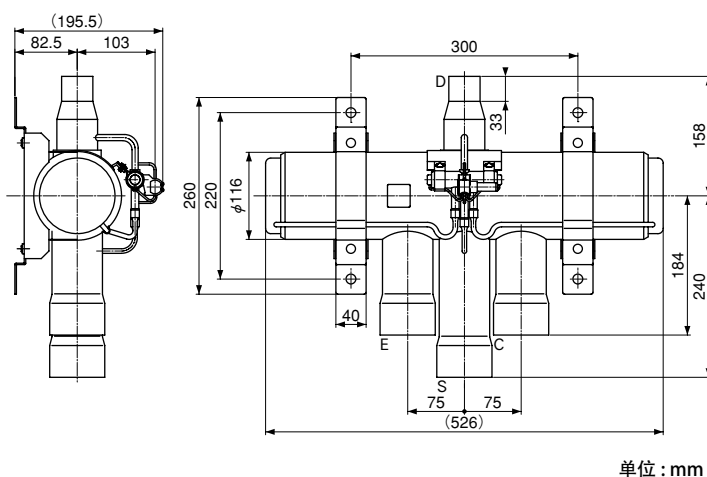
单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	口径 (mm)	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}	动作压力差		接头 (O.D.)		重量 (kg)
		R410A	最大	最小	高压侧	低压侧	
VHV-6001	60	65.4~102 {230~360}	3.1 {3.16}	0.3 {3.1}	I.D.1-5/8"	2-5/8"	20.0

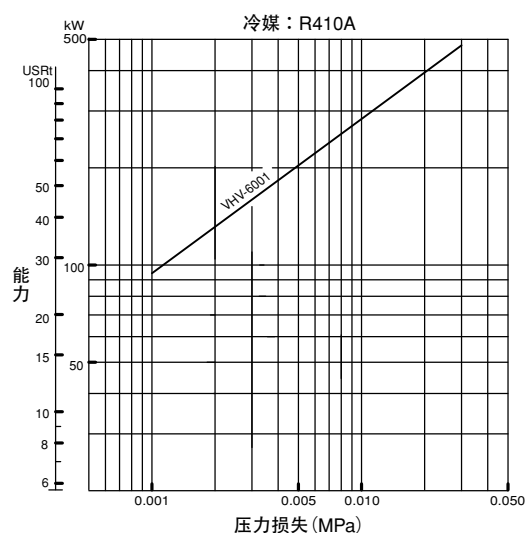
* 公称能力是在冷凝温度38℃,蒸发温度5℃,△P=0.015MPa的基础上产生的值。

• 过热=5℃ (R410A)

尺寸



流量 (能力)



* 流量条件

冷凝温度: 38℃

蒸发温度: 5℃

过热温度: 5℃

的基础上产生的值

△P=0.015MPa {0.153kgf/cm²}

电磁阀的电气额定值

额定电压		允许范围 (%)	视在电力 (VA)		耗电量 (W)	绝缘种类
			保持时	启动时		
100V. AC	50/60Hz	+10	13/10	39/30	7/6	* B 种
200V. AC		-15				
110V. AC		+10 -10	11/9	33/27	6/5	
220V. AC						
230V. AC						
240V. AC						

* 按照IEC标准

电动球型调节阀

MJV 型

SAGInoMIYA

概要

- 适用于冷温水，工业用水，蒸汽的比例控制式调节阀。
- 小型，轻便，可以手动操作开关。
- 三通阀专用于混合回路。



通用规格

项 目		二 通 阀		三 通 阀
		螺丝拧入型	高温蒸汽型	螺丝拧入型
阀 门 部 分	耐压试验压力	1.6MPa		
	气密试验压力	1.6MPa		
	最大工作压力	1.6MPa (蒸汽为0.2MPa以下)	1.6MPa (蒸汽为0.5MPa以下)	1.6MPa
	流量特性	非腐蚀性冷温水、蒸汽		非腐蚀性冷温水
	容许流体温度	0~120℃	0~160℃	0~90℃
	流量特性	近似相等百分比		修改线形
	阀门漏量	0.1% Cv值以下		—
	主要材料	主体：青铜铸件，阀体：不锈钢，阀座：氟树脂，轴：不锈钢，O环：氟橡胶		
马 达 部 分	电源电压	AC24V±10%、50/60Hz		
	最大消耗电力	12VA		
	覆盖结构	防雨型(JIS C 0920 相当于保护等级3)		
	周围温度	使用温度：-10~50℃，保存温度：-20~70℃		
	动作时间	约52秒		
	输入信号	0~135Ω		
		DC 4~20mA (输入阻抗250Ω)		
		DC 1~5V (输入阻抗100kΩ)，DC 0~10V (输入阻抗250kΩ)		
	外装材料	外壳：PPS树脂，盖子：ABS树脂		
	手动操作	可能		
	开度表示	O：开，S：关		O：C→A开，S：C→A关
阀门动作		输入信号135Ω·4mA·1V·0V：关		输入信号135Ω·4mA·1V·0V：C→A关

技术参数

二通阀螺丝拧入型

型 号			接头Rc (管O.D.)	流量系数 (Cv 值)	最大动作压力差 (MPa)	配管紧固力矩 (N·m)	尺寸 (mm)			重量 (kg)
型 式	编 号	控制・输入信号					H	L	D	
MJV-	1504GQ1	70 (电阻 0~135Ω) 71 (电流 4~20mA) 72 (电压 1~5V) 73 (电压 0~10V)	1/2	1	1	34.3	152	56	32	1.5
	1504GQ2			2						
	1504G			3.5						
	2006G		3/4	6.5	0.8	49	155	69	42	1.7
	2510G		1	12		58.8	159	82	50	1.9
	3212G		1-1/4	20		78.5	165	97	60	2.6
	4014G		1-1/2	30		83.4	178	106	71	3.2
	5020G		2	45	0.4	98.1	185	128	84	4.6

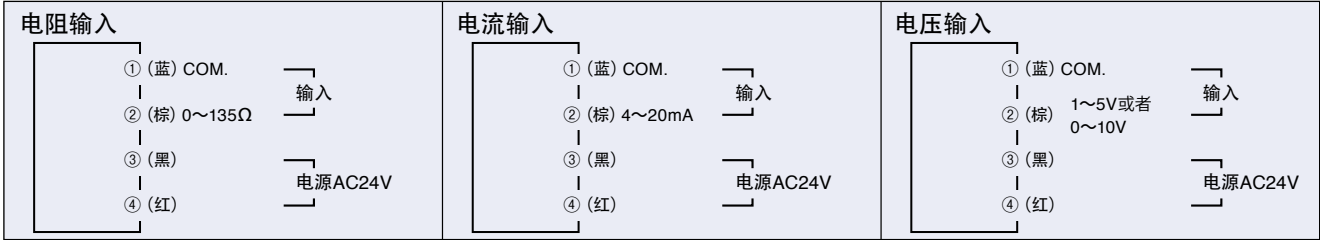
二通阀高温蒸汽型

型 号			接头Rc (管O.D.)	流量系数 (Cv 值)	最大动作压力差 (MPa)	配管紧固力矩 (N·m)	尺寸 (mm)			重量 (kg)
型 式	编 号	控制・输入信号					H	L	D	
MJV-	H1504GQ1	70 (电阻 0~135Ω) 71 (电流 4~20mA) 72 (电压 1~5V) 73 (电压 0~10V)	1/2	1	1	34.3	202	56	32	1.8
	H1504GQ2			2						
	H1504G			3.5						
	H2006G		3/4	6.5		49	205	69	42	2.0
	H2510G		1	12		58.8	209	82	50	2.2

三通阀螺丝拧入型

型 号			接头Rc (管O.D.)	流量系数 (Cv 值)	最大动作压力差 (MPa)	配管紧固力矩 (N·m)	尺寸 (mm)				重量 (kg)
型 式	编 号	控制・输入信号					H1	H2	L	D	
MJV-	M1504G	70 (电阻 0~135Ω) 71 (电流 4~20mA) 72 (电压 1~5V) 73 (电压 0~10V)	1/2	3.5	0.1	34.3	152	30	56	32	1.6
	M2006G		3/4	6.5		49	155	37	69	42	1.8
	M2510G		1	12		58.8	159	44	82	50	2.1
	M3212G		1-1/4	20		78.5	165	51	97	60	2.8
	M4014G		1-1/2	30		83.4	178	57	106	71	3.5
	M5020G		2	45		98.1	185	67	128	84	5.0

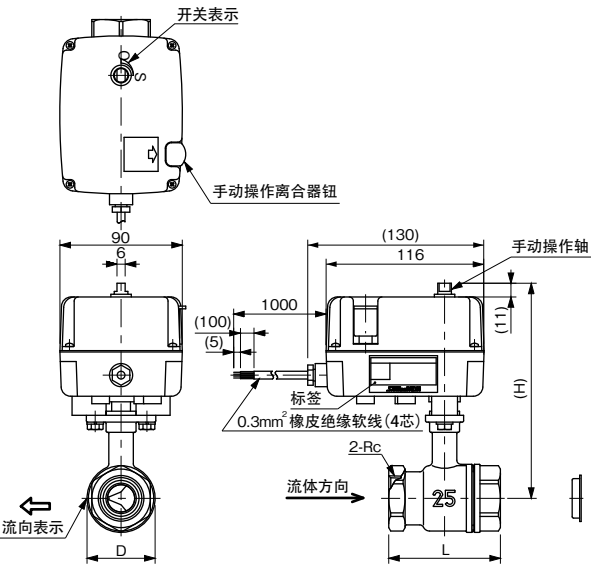
接线图



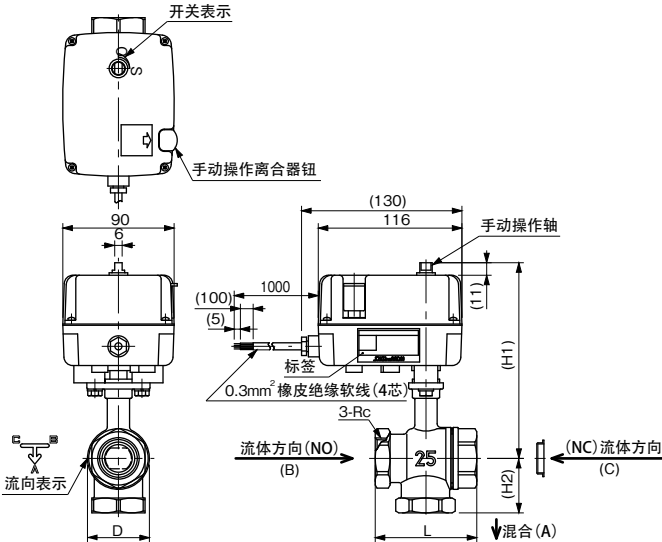
※本产品的电源输入部分以及输入信号部分未经绝缘处理。每一台产品都请分别安装一台AC24变压器。

尺寸

二通阀

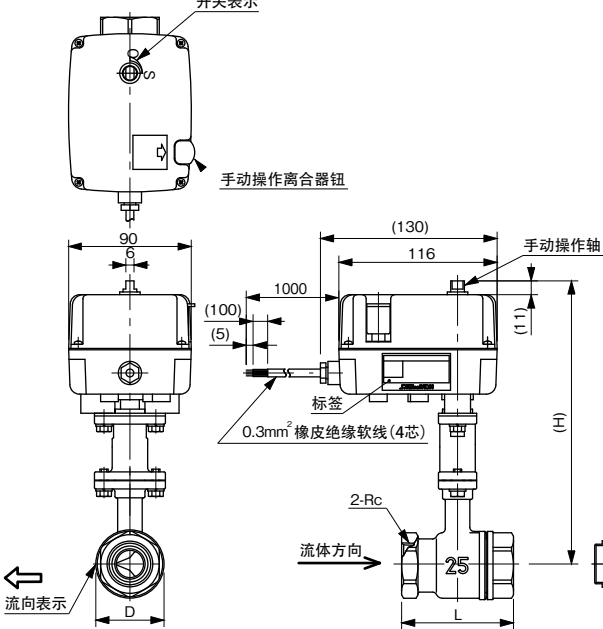


三通阀



单位 : mm

二通阀高温蒸汽型

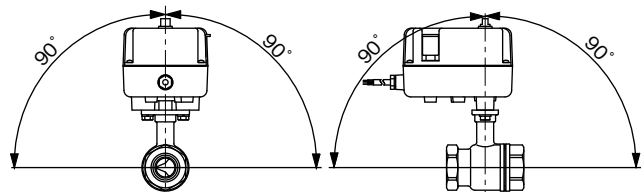


手动操作的方法

一边按住离合器钮一边用扳手慢慢转动手动操作轴
(容许力矩 : 3N·m)。
但是, 不能在通电的情况下进行上述操作, 以避免触电危险。

安装状态

可以 90 度以内倾斜安装



开关表示 : 0...全开, S...全关

阻尼器及阀马达致动器

EGK, WGK 型

SAGInoMIYA

概要

- GK系列马达致动器能够对阻尼器、阀或者其他控制装置进行On-Off、比例或浮动控制。
- 无接点的平衡继电器,无烧蚀现象。
- EGK适用于阻尼器。
WGK适用于阀。

技术参数

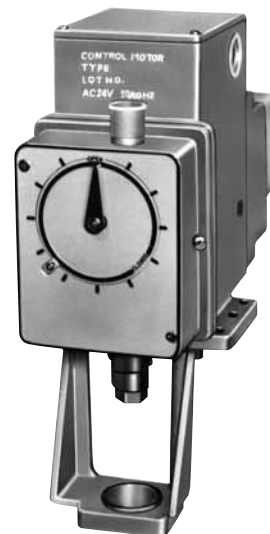
功率要求:24V. AC $\pm$ 10%,50/60Hz
最大耗电量:21VA(无弹簧复位动作)
24VA(有弹簧复位动作)
输入信号:电阻 0~135 Ω
电流 4~20mA. DC
(输入阻抗250 Ω)
电压1~5V. DC
(输入阻抗100k Ω)

型式:EGK

扭矩:12.2N·m{1.25kgf·m}
(无弹簧复位动作)
3.9 N·m{0.4kgf·m}
(有弹簧复位动作)
旋转角度:90~270°
(无弹簧复位动作)
90~160°
(有弹簧复位动作)
输送设定90°
定时:80sec/160°
周围温度:-20~55℃
(无弹簧复位动作)
-10~55℃
(有弹簧复位动作)
重量:4.3kg
(无弹簧复位动作)
6.1kg
(有弹簧复位动作)



EGK 型



WGK 型

型式:WGK

推力:1220N{125kgf}
(无弹簧复位动作)
390N{40kgf}
(有弹簧复位动作)
行程:14~50mm
(无弹簧复位动作)
14~30mm
(有弹簧复位动作)
输送设定20mm
定时:80sec/行程25mm
周围温度:-20~55℃
(无弹簧复位动作)
-10~55℃
(有弹簧复位动作)
重量:5kg
(无弹簧复位动作)
6.7kg
(有弹簧复位动作)

阻尼器式马达选择

功能 型号	On-Off浮动控制器	无定位平衡继电器	带电位平衡继电器	带电位平衡继电器	
	*1 On-Off 浮动	*2 On-Off 伺服	*3 电阻输入	*4 电流输入	电压输入
标 准	EGK-N500A	EGK-N600 A/S	EGK-N700 A/S	EGK-N701 A/S	EGK-N702 A/S
带辅助电位计	—	EGK-N610 A/S	EGK-N710 A/S	EGK-N711 A/S	EGK-N712 A/S
带辅助开关	EGK-N520A	EGK-N620 A/S	EGK-N720 A/S	EGK-N721 A/S	EGK-N722 A/S

阀马达选择

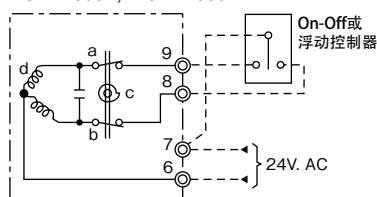
功能 型号	On-Off浮动控制器	无定位平衡继电器	带电位平衡继电器	带电位平衡继电器	
	*1 On-Off 浮动	*2 On-Off 伺服	*3 电阻输入	*4 电流输入	电压输入
标 准	WGK-N500A	WGK-N600 A/S	WGK-N700 A/S	WGK-N701 A/S	WGK-N702 A/S
带辅助电位计	—	WGK-N610 A/S	WGK-N710 A/S	WGK-N711 A/S	WGK-N712 A/S
带辅助开关	WGK-N520A	WGK-N620 A/S	WGK-N720 A/S	WGK-N721 A/S	WGK-N722 A/S

- *1. 马达由来自传感器的 On-Off 或浮动信号进行驱动。
*2. 马达由来自电子传感器的比例信号进行驱动。
*3. 马达由来自电子传感器的 0~135 Ω 信号进行驱动(例:PWS 温控器)。
*4. 在发生电流故障时,弹簧复位型使致动器轴返回安全侧。
• 辅助电位计根据马达角度旋转为输出提供 0~135 Ω 信号。
• 辅助开关为输出提供 S. P. D. T 的接点信号。
• IP62

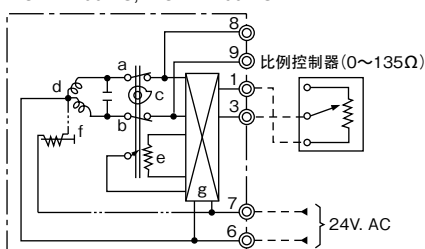
内部接线

- 检查电源是否为 24V. AC $\pm$ 10%。
- 应根据电气安装的技术标准进行接线。务必使用线径大于 1.2mm 被覆铜线。
- 应使用具有足够长度的软线进行端子接线，以防止因马达的轻微移动而引起断开。

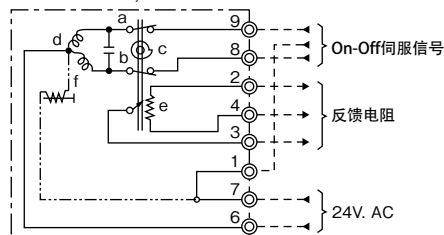
EGK-N500A, WGK-N500A



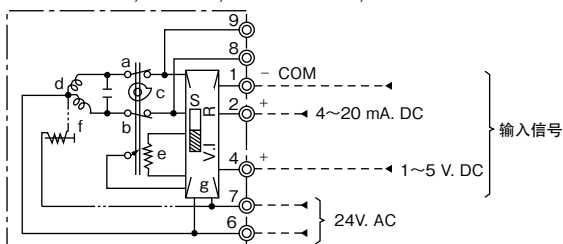
EGK-N700A/S, WGK-N700A/S



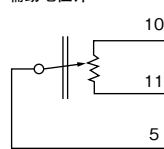
EGK-N600A/S, WGK-N600A/S



EGK-N701A/S, N702A/S, WGK-N701A/S, N702A/S

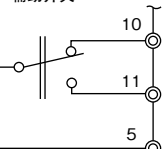


辅助电位计



EGK-N□1□A/S
WGK-N□1□A/S

辅助开关



EGK-N□2□A/S
WGK-N□2□A/S

○ 端子

—— 马达内部接线

----- 马达外部接线

—— 仅限于弹簧返回型

a : 上限开关

b : 下限开关

c : 凸轮

d : 电容式马达

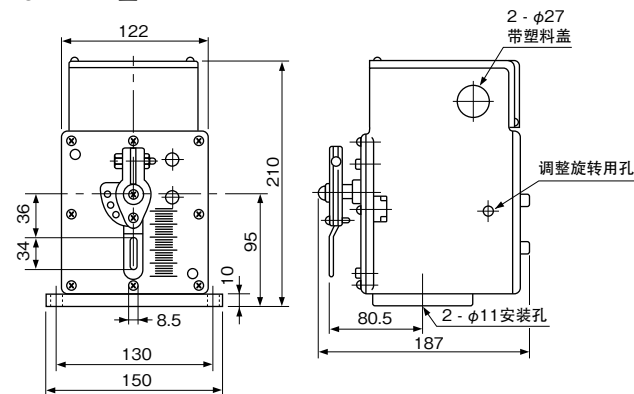
e : 反馈电位计

f : 弹簧复位释放磁铁

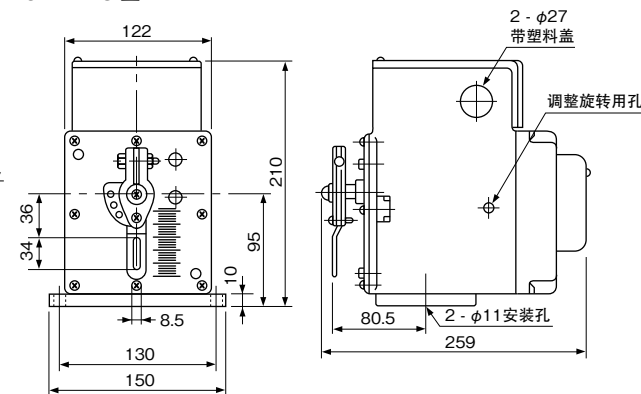
g : 平衡继电器

尺寸

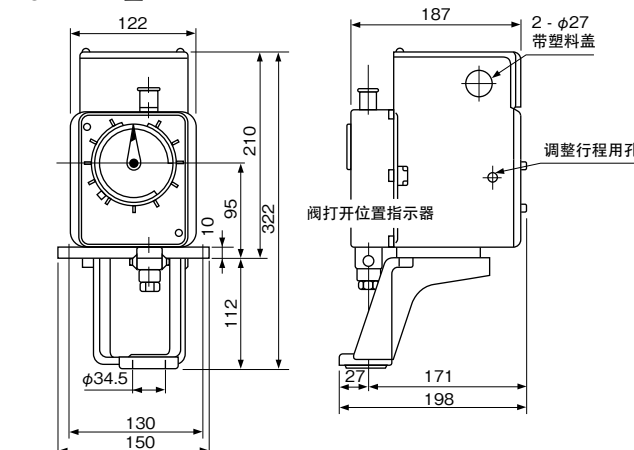
EGK-N...A 型



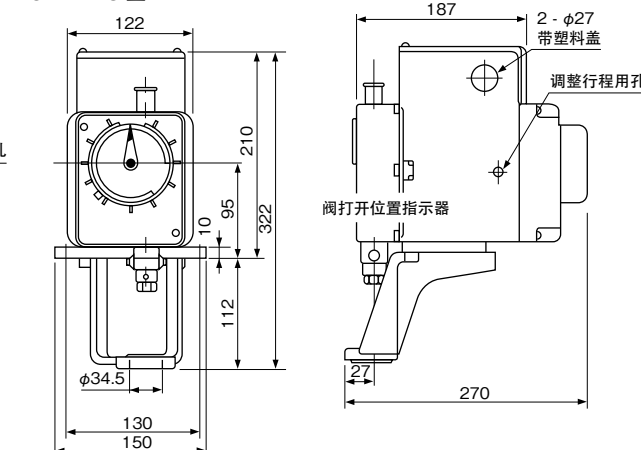
EGK-N...S 型



WGK-N...A 型



WGK-N...S 型



二通及三通控制阀

NVK 型

SAGINO MIYA

概要

- 鹭宫型WGK马达随附的NVK型控制阀适用于双位(On-Off)浮动或比例控制。
- 适用于低、高压热及冷凝水或无酸腐蚀流体。
- NVK…二通阀
NVK-M…三通阀(混合阀)
- 备有用于各种用途的多种型号选择。
- V形柱塞具有近似于线性的流动特性



NVK-G 型



NVK-F 型

技术参数

NVK型二通阀

项目 \ 型号	NVK-***GL	NVK-***FL	NVK-***FP	NVK-W****FL
接头	Rc	法兰 (JIS10K)	法兰 (JIS20K)	法兰 (JIS10K)
流体	非腐蚀性冷温水及蒸汽			
最大工作压力	0.98MPa {10 kgf/cm ² }		1.96MPa {20 kgf/cm ² }	0.98MPa {10 kgf/cm ² }
流体温度 (°C)	0 ~ 200		0~250	0~200
流动特性	等百分比			
本体材料	CAC406	FC200	FCD-S	FC200
柱塞材料	SCS14			
密封环材料	SUS316			
杆材料	SUS304			

NVK-M型三通阀

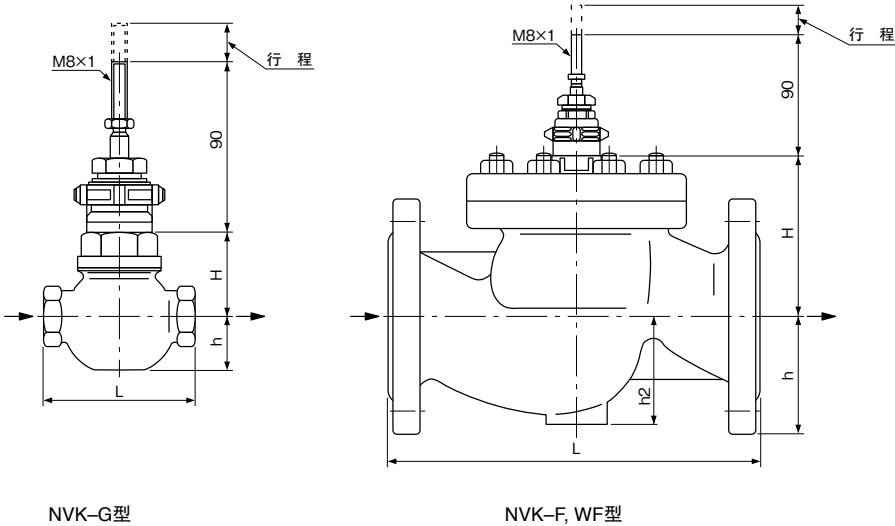
项目 \ 型号	NVK-M***GL	NVK-M****FL
接头	Rc	法兰 (JIS10K)
流体	空调用非腐蚀性冷温水	
最大工作压力	0.98MPa {10 kgf/cm ² }	
流体温度 (°C)	0 ~ 200	
流动特性	修改线形	
本体材料	CAC406	FC200
柱塞材料	SCS14	
密封环材料	SUS316	
杆材料	SUS304	

NVK型二通阀

型号	口径 尺寸 (mm)	接 头		流量系数 (Cv 值)	行程 (mm)	关闭额定值 (MPa{kgf/cm ² })			尺寸 (mm)			重量 (kg)
		管 O.D.	形状			WGK - N * A	WGK - N * S	WGK - N * L	L	H	h (h ₂)	
NVK-	1504GL@1	15	1/2"	1	20	0.98 {10}	0.98 {10}	0.98 {10}	80	43	28	0.9
	1504GL@2			2.5			0.66 {6.7}					
	1504GL			5			0.38 {3.9}					
	2006GL	20	3/4"	8			0.24 {2.4}					0.95
	2510GL	25	1"	12		0.95 {9.7}	0.14 {1.4}		90	48	29	1.2
	3212GL	32	1-1/4"	20		0.61 {6.2}	0.09 {0.9}		105	50	30	1.6
	4014GL	40	1-1/2"	30		0.40 {4.1}	0.05 {0.5}		120	60	35	2.4
	5020GL	50	2"	45		0.28 {2.9}	0.044 {0.45}	0.67 {6.8}	140	68	46	3.6
	6524FL	65	2-1/2"	70	30	0.19 {1.9}	0.028 {0.29}	0.48 {4.9}	276	125	87.5	19.9
	8030FL	80	3"	110		0.12 {1.2}	—	0.31 {3.2}	298	149	92.5	25
	10040FL	100	4"	180		0.12 {1.2}	—	0.2 {2}	352	169	105	36
	1504FP@1	15	1/2"	1	20	1.96 {20}	1.76 {18}	1.96 {20}	190	45	47.5	3.5
	1504FP@2			2.5			0.66 {6.7}					
	1504FP			5			0.38 {3.9}					
	2006FP	20	3/4"	8			0.24 {2.4}		194		50	4
	2510FP	25	1"	12		1.57 {16}	0.14 {1.4}	0.98 {10}	197	50	62.5	5.7
	3212FP	32	1-1/4"	20		0.95 {9.7}	0.09 {0.9}		210	53	67.5	7.3
	4014FP	40	1-1/2"	30		0.61 {6.2}	0.062 {0.62}		235	61	70	8.6
	5020FP	50	2"	45		0.40 {4.1}	0.044 {0.45}		267	72	77.5	12
	6524FP	65	2-1/2"	70	30	0.28 {2.9}	0.028 {0.29}	0.48 {4.9}	292	125	87.5	20
	8030FP	80	3"	110		0.19 {1.9}	—	0.31 {3.2}	317	149	100	28.5
	10040FP	100	4"	180		0.12 {1.2}	—	0.2 {2}	368	169	112.5	39.5
NVK-W	4014FL@1	40	1-1/2"	20	20	0.98 {10}	0.98 {10}	0.98 {10}	222	110	70	10.5
	4014FL			30					254	114	(80)	13.5
	5020FL			45					276	129	(96)	18
	6524FL	65	2-1/2"	70	30	0.98 {10}	0.81 {8.3}	0.98 {10}	298	156	(115)	28.5
	8030FL	80	3"	110			0.66 {6.7}		352	187	(150)	46.5
	10040FL	100	4"	180			—		403	208	(153)	63.3
	12550FL	125	5"	260	40	—	—	—	451	225	(170)	90.6
	15060FL	150	6"	380					543	278	(212)	167
	20080FL	200	8"	630					673	319	(232)	251
	250100FL	250	10"	960	45	0.69 {7}	0.49 {5}	0.83 {8.5}				

- 流量系数…当水温为15℃,通过阀的压差为0.00048 MPa (0.0049kgf/cm²) 时,在阀全开时的流量(L/min)。
- 当h₂的长度大于h时,尺寸栏()内的值表示h₂的长度。

尺寸



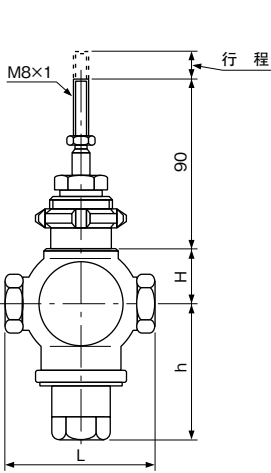
单位 : mm

NVK型三通阀（用作为混合阀）

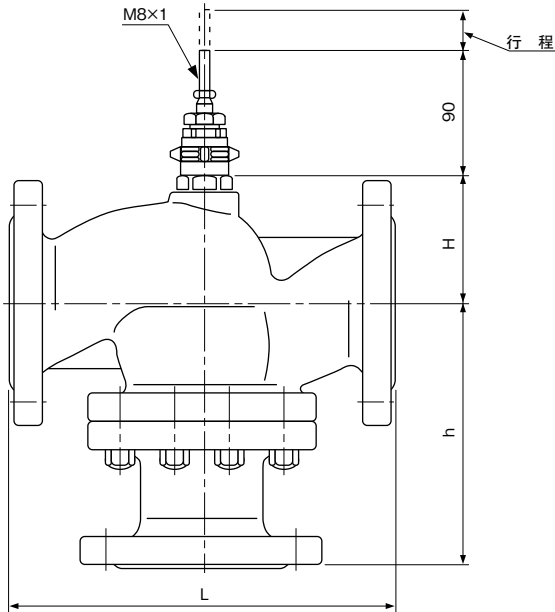
型号		口径 (mm)	接 头		流量系数 (Cv 值)	行程 (mm)	关闭额定值 (MPa{kgf/cm ² })			尺寸 (mm)			重量 (kg)
			管 O.D.	形状			WGK - N * A	WGK - N * S	WGK - N * L	L	H	h	
NVK-M	1504GL	15	1/2"	Rc	5	20	0.98 {10}	0.38 {3.9}	0.98 {10}	80	29	72	1.1
	2006GL	20	3/4"		8					90	32	73	1.12
	2510GL	25	1"		12							77	1.45
	3212GL	32	1-1/4"		20		0.95 {9.7}	0.14 {1.4}				80	1.95
	4014GL	40	1-1/2"		30		0.61 {6.2}	0.09 {0.9}				84	2.7
	5020GL	50	2"		45		0.40 {4.1}	0.061 {0.62}				97	4.17
	6524FL	65	2-1/2"	法兰 (JIS10K)	70	30	0.28 {2.9}	0.044 {0.45}	0.48 {4.9}	276	92	185	24.5
	8030FL	80	3"		110		0.19 {1.9}	0.028 {0.29}	0.31 {3.2}	298	106	215	31
	10040FL	100	4"		180		0.12 {1.2}	—	0.2 {2}	352	131	238	42
	12550FL	125	5"		260	40	0.08 {0.8}		0.13 {1.3}	403	149	263	64.5
	15060FL	150	6"		380		0.05 {0.5}		0.09 {0.9}	451	173	288	92

•流量系数…当水温为15℃，通过阀的压差为0.00048MPa{0.0049kgf/cm²}时，在阀全开时的流量(L/min)。

尺寸



NVK-MG 型



NVK-MF 型

单位 : mm

其他阀门	
单向阀.....	89
ACV, BCV 型	
压力式制水阀.....	90
VWR 型	
压力式制水阀.....	91-92
CWR, AWR, GWR, MWR, SWR 型	
温度式制水阀.....	93-94
OWR, HWR, XWR 型	
蒸发压力调整阀.....	95-96
EPR 型	
压力调整阀.....	97-98
SPR, DPR 型	
冷凝压力调整阀.....	99-100
HPR 型	
膜片式断流阀.....	101
ADV 型	

单向阀

ACV, BCV 型

SAGINOMIYA

概要

ACV 型

- 适用于R22、R134a、R404A、R407C等氟代烃系冷媒、压缩空气等。
- 呈直线型，可安装在水平、垂直配管上。



ACV-B 型

BCV 型

- 该单向阀适用于R22、R134a、R404A、R407C、R410A等氟代烃系冷媒用单向阀。
- 呈直线型，体积小、重量轻。可安装在水平、垂直配管上。
- 所有的机型均为铜管钎焊型。



BCV 型

技术参数

ACV型

单位：MPa{kgf/cm²}

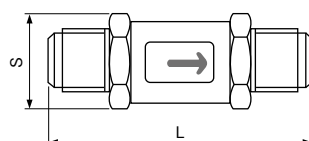
型 号	流 体	口径 (mm)	流量系数 (Cv值)	接头		最大工作压力	允许流体温度 (°C)	重量(kg)	
				铜管 (O.D.)	形 状			B	D
ACV-2B (D)	氟冷媒 空气 油	4.8	0.55	1/4"	B:喇叭管 D:钎焊	3 {30.6}	-40~125	0.1	0.05
ACV-3B (D)		7.5	1	3/8"				0.2	0.1
ACV-4B (D)		10	2.4	1/2"				0.4	0.2
ACV-5B (D)		12.5	4.2	5/8"				0.5	0.3
ACV-6B (D)		16	6	3/4"				0.7	0.5

BCV型

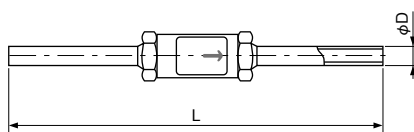
单位：MPa{kgf/cm²}

型 号	流 体	口径 (mm)	流量系数 (Cv值)	接头		最大工作压力	允许流体温度 (°C)	重量(kg)
				铜管 (I.D.)	形 状			
BCV-1005DY	氟冷媒	10	3.5	5/8"	钎焊	4.15 {42.3}	-30~120	0.14
BCV-1306DY		12.5	4.7	3/4"				0.18
BCV-1810DY		18	8	1"				0.34

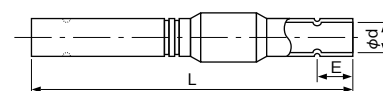
尺寸



ACV-B 型



ACV-D 型



BCV-1005DY~1810DY 型

单位：mm

ACV型

型 号	单位:mm		
	L	φD	S
ACV-2B	58	—	14
ACV-3B	76		19
ACV-4B	87		24
ACV-5B	103		30
ACV-6B	115		36
ACV-2D	120	6.35	—
ACV-3D	160	9.53	
ACV-4D	187	12.70	
ACV-5D	235	15.88	
ACV-6D	300	19.05	

BCV型

型 号	单位:mm		
	L	φD	E
BCV-1005DY	160	16.12	16
BCV-1306DY	180	19.30	19
BCV-1810DY	200	25.7	20

压力式制水阀

VWR 型

SAGINO MIYA

概要

- 本压力式制水阀可检测水冷式冷凝器的冷媒压力，控制冷却水量。
- 谋求冷冻装置的稳定运行，节省冷却水。
- 适用于R410A、R407C、R404A等氟代烃系冷媒。
- 超出AWR型(参照次页)调整范围的用途上也可以使用。



技术参数

压力式制水阀 (二通)

单位: MPa{kgf/cm²}

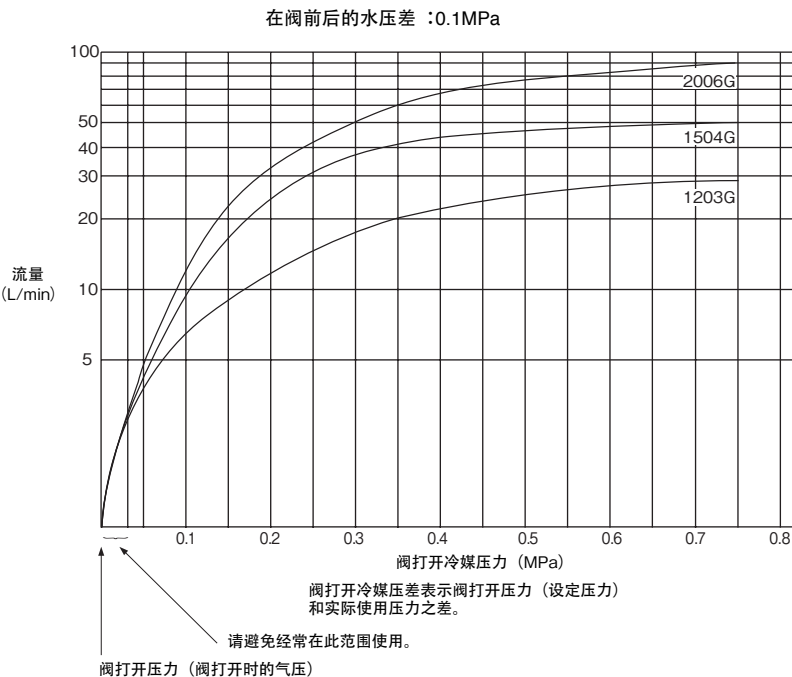
型 号	冷媒种类	本体材料	接头		调整范围	最大工作压力 (冷媒)	液体温度 (°C)	最大工作压力 (冷却水)	* 出厂时设定值	重量 (kg)
			尺寸	形状						
VWR-	1203G	氟式冷媒	3/8"	Rc	1.5~2.9 {15.3~29.6}	4.2 {42.8}	60	1 {10.2}	2.4 {24.5}	0.68
	1504G									0.9
	2006G									1.0

* 压力为阀打开的压力。

流量

流量表示在横轴的相对冷媒压差以及考虑在阀前后的压差为0.1MPa(阀的进口和出口之间的压差)时，在纵轴的冷却水的流速。

在阀前后的压差超出0.1MPa时，将其乘以补偿表中的系数以算出数值。



调整

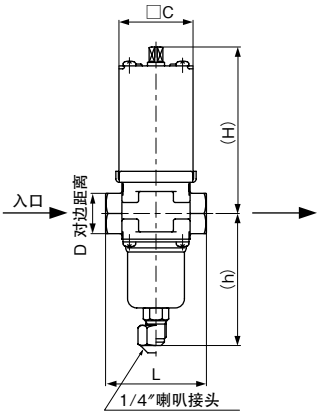
调整螺丝拧一圈的压力设定变化量

型 号	压力变化量
VWR- 1203G 1504G 2006G	约0.2MPa

水压差补偿系数表

允许压力损失 MPa{kgf/cm ² }	系 数
0.2 {2}	1.4
0.1 {1}	1
0.03 {0.3}	0.55
0.05 {0.5}	0.7
0.07 {0.7}	0.8

尺寸



型 号		单位: mm				
		D	L	H	h	□ C
VWR-	1203G	22	55	91	72	40
	1504G	27	70	100	83	42
	2006G	32	80	104	87	

压力式制水阀

CWR, AWR, GWR, MWR, SWR 型

SAGInoMIYA

概要

- 本压力式制水阀可检测水冷式冷凝器的冷媒压力，控制冷却水量。
- 谋求冷冻装置的稳定运行，节省冷却水。
- 适用于R22、R134a、R404A等氟代烃系冷媒。
- AWR型的高压对应品是VWR型。(请参照90页)



AWR 型



SWR 型

技术参数

压力式制水阀 (二通)

单位: MPa{kgf/cm²}

型 号		冷媒种类	本体材料	接头		调整范围	最大工作 压力 (冷媒)	液体温度 (℃)	最大工作 压力 (冷却水)	* 出厂时 设定值	重量 (kg)		
				尺 寸	形 状								
CWR--	803GLWQ1	氟式冷媒	铜合金	3/8"	Rc	0.6~1.8 {6.0~18.0}	2 {20}	60	1 {10}	0.75 {7.5}	0.45		
AWR--	1204BLW			1/2"	喇叭管	0.78~1.77 {8.0~18.0}				0.59~1.77 {6.0~18.0}	1.96 {20}	0.98 {10}	0.88{9}
	1203GLW			3/8"	Rc	0.74 {7.5}	0.66						
AWR-- GWR--	1504GLW			1/2"			0.8						
	2006GLW			3/4"			1.0						
	2510GLW			1"			1.8						
	3212GLW			1-1/4"			2.1						
	4014FLW		1-1/2"	11.2									
	5020FLWR		铸铁	2"	R: 0.59~1.18 {6.0~12.0}		R: 0.74 {7.5}						17.8
	5020FLWH			2-1/2"	H: 1.08~1.77 {11.0~18.0}		H: 1.23 {12.5}						21.6
6524FLWR													
MWR--	6524FLWH		铜合金	1-1/2"	法兰连接		0.59~1.77 {6.0~18.0}						0.74 {7.5}
	4014FLW			2"			R: 0.59~1.18 {6.0~12.0}			R: 0.74 {7.5}			17.8
	5020FLWR					H: 1.08~1.77 {11.0~18.0}	H: 1.23 {12.5}			21.6			
	5020FLWH												
	6524FLWR												
6524FLWH													

* 压力为阀打开的压力。

• 备有法兰型连接的AWR, GWR及MWR型提供JIS 10K (0.98MPa) 用圆形法兰盘 (JIS B2220, 2239) 和螺栓/螺母。

压力式制水阀 (三通)

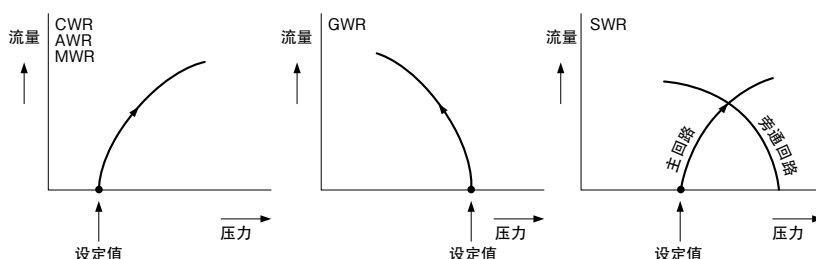
单位: MPa{kgf/cm²}

型 号	冷媒种类	本体材料	接头		调整范围	最大工作压力 (冷媒)	液体温度 (°C)	最大工作压力 (冷却水)	* 出厂时设定值	重量 (kg)
			尺 寸	形 状						
SWR-- 1504GLW	氟式冷媒	铜合金	1/2"	Rc	0.59~1.77 {6~18}	1.96 {20}	60	0.98 {10}	0.74 {7.5}	1.1
SWR-- 2006GLW			3/4"							1.5
SWR-- 2510GLW			1"							2.5
SWR-- 3212GLW			1-1/4"							3.0

* 压力为阀打开的压力。

动作说明

设定值为阀打开时的压力。各种阀的特性按如下所示而异。



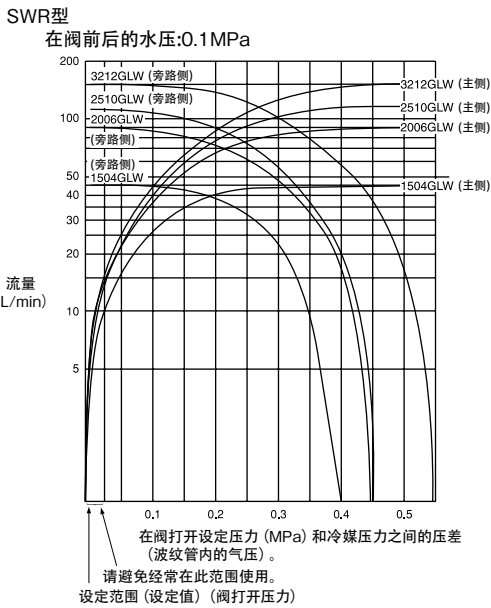
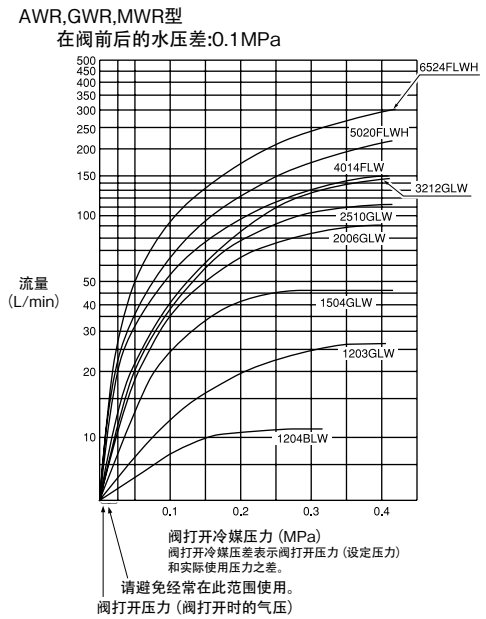
调整

调整螺丝拧一圈的压力设定变化量

型 号	压力变化量
AWR-- 1204BLW	约0.1MPa
AWR-- 1203GLW	
AWR-- 1504GLW	约0.1MPa
AWR-- 2006GLW	
AWR-- 2510GLW	
AWR-- 3212GLW	约0.075MPa
AWR-- 4014FLW	约0.09MPa
AWR-- 5020FLW	
AWR-- 6524FLW	

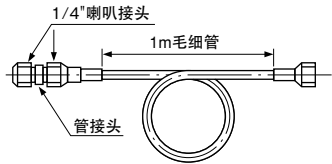
流量

流量表示在横轴的相对冷媒压差以及考虑在阀前后的压差为0.1MPa(阀的进口和出口之间的压差)时,在纵轴的冷却水的流速。
在阀前后的压差超出0.1MPa时,将其乘以补偿表中的系数以算出数值。



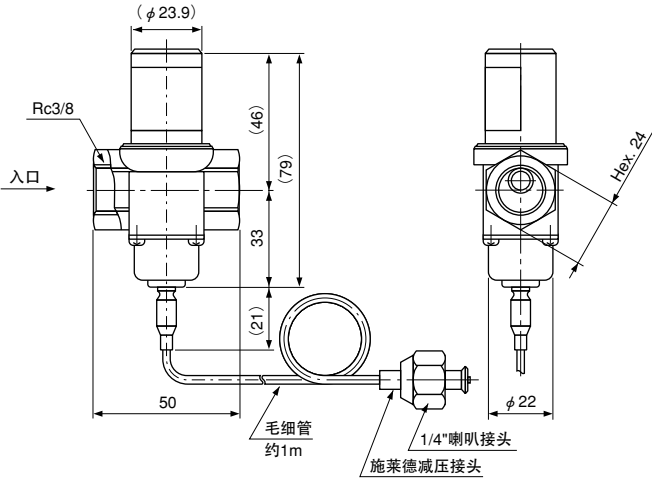
标准附件

压力缓冲用毛细管组件仅附属于AWR-50、-65、MWR-50和-65型。
为安全起见务请使用该标准件。



尺寸

CWR型

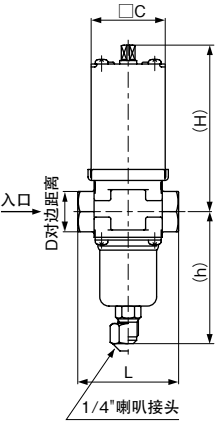


水压差补偿系数表

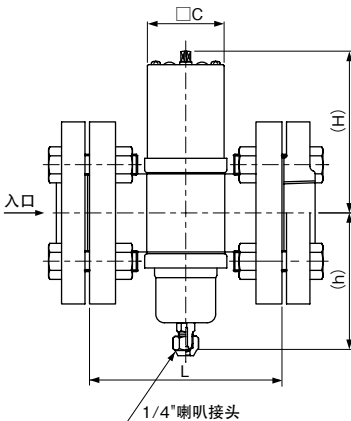
允许压力损失 MPa{kgf/cm ² }	系 数
0.2 {2}	1.4
0.1 {1}	1
0.03 {0.3}	0.55
0.05 {0.5}	0.7
0.07 {0.7}	0.8

型 号		单位: mm					
		D	L	H	h	h ₁	□ C
AWR-	1204BLW	—	100	90	70	—	40
	1203GLW	22	55	91	72		
AWR-GWR-	1504GLW	27	70	100	83		42
	2006GLW	32	80	104	87		
	2510GLW	40	90	116	97		
AWR-MWR-GWR-	3212GLW	50	100	121	102		59
	4014FLW	—	148	125	105		
	5020FLW	—	173	180	155		89
	6524FLW		179				
SWR-	1504GLW	27	70	100	31	83	42
	2006GLW	32	80	104	39	87	
	2510GLW	40	90	116	44	97	59
	3212GLW	50	100	121	54	102	

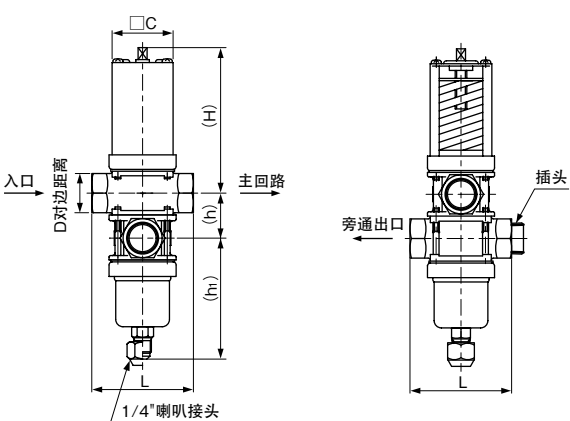
AWR, GWR-G型



AWR, GWR, MWR-F型



SWR型



单位:mm

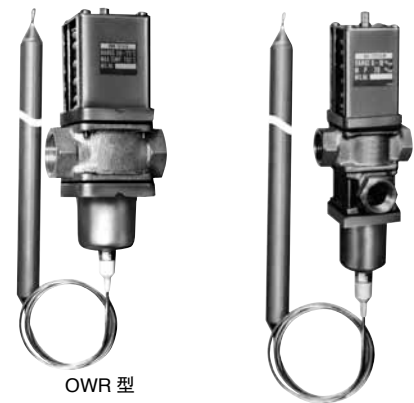
温度式制水阀

OWR, HWR, XWR 型

SAGINO MIYA

概要

- 适用于水冷式冷冻装置的冷凝温度控制和油冷却器的油温控制。



OWR 型

XWR 型

技术参数

温度式制水阀（二通）

单位：MPa{kgf/cm²}

型 号		本体材料	接头		调整范围 (℃)	流体温度 (℃)	流体压力	感温部 最高温度 (℃)	感温包尺寸 (mm)	* 出厂时 设定值 (℃)	重量 (kg)
			尺 寸	形 状							
OWR- HWR-	5004G	铜合金	1/2"	Rc	30~50	60	0.98 {10}	80	φ19×150	40	1.0
	5006G		3/4"						1.2		
	5010G		1"						2.0		
	5012G		1-1/4"						2.2		
	5014F	铸 铁	1-1/2"	法兰连接					11.5		
	5020F		2"						18.3		
	5024F		2-1/2"						22.2		
	P7504G	铜合金	1/2"	Rc					50~75		100
	P7506G		3/4"		1.2						
	P7510G		1"		2.0						
	P7512G		1-1/4"		2.2						
	P7514F	铸 铁	1-1/2"	法兰连接	11.5						
	P7520F		2"		18.3						
	P7524F		2-1/2"		22.2						

* 温度为阀打开的压力。

• 备有法兰连接的OWR及HWR型提供JIS10K(0.98MPa)用圆形法兰盘(JIS B2220, 2239)和螺栓/螺母。

• 标准毛细管长度为1米, 也生产1.5, 2, 3, 4, 5米规格。

温度式制水阀（三通）

单位：MPa{kgf/cm²}

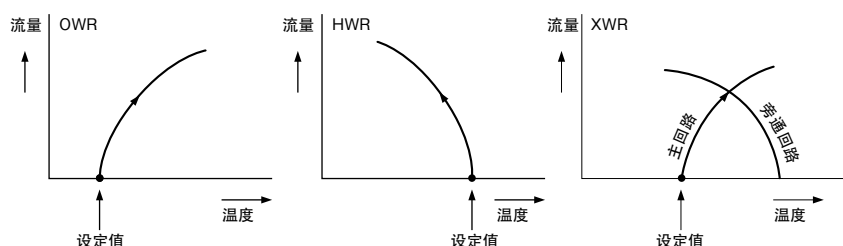
型 号		本体材料	接头		调整范围 (℃)	流体温度 (℃)	流体压力	感温部 最高温度 (℃)	感温包尺寸 (mm)	* 出厂时 设定值 (℃)	重量 (kg)
			尺 寸	形 状							
XWR-	5004G	铜合金	1/2"	Rc	30~50	60	0.98 {10}	80	φ19×150	40	1.0
	5006G		3/4"						1.5		
	5010G		1"						2.5		
	5012G		1-1/4"						3.0		
	P7504G		1/2"		50~75			100	φ19×150	60	1.1
	P7506G		3/4"						1.5		
	P7510G		1"						2.5		
	P7512G		1-1/4"						3.0		

* 温度为阀打开的压力。

• 标准毛细管长度为1米, 也生产1.5, 2, 3, 4, 5米规格。

动作说明

设定值为阀打开时的温度。各种阀的特性按如下所示而异。



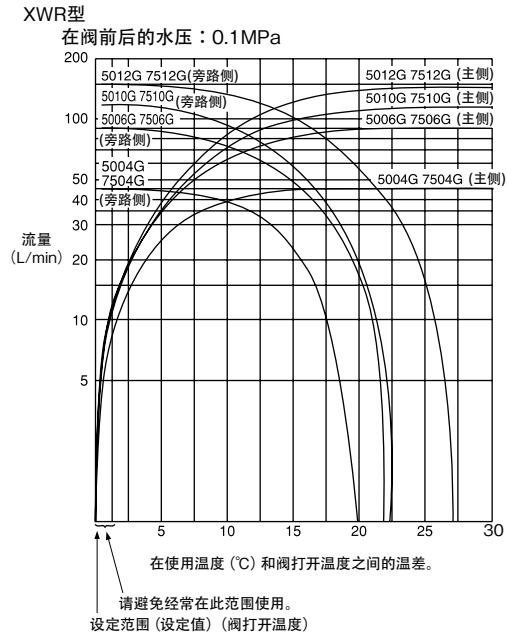
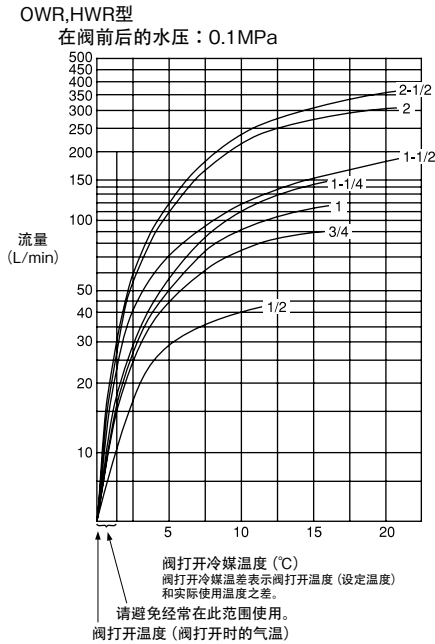
调整

调整螺丝拧一圈的温度设定变化量

型 号		温度变化量
OWR- HWR- XWR-	** 04G	约4.0°C
	** 06G	
	** 10G	约3.0°C
	** 12G	
OWR- HWR-	** 14F	约4.0°C
	** 20F	
	** 24F	

流量

流量表示在横轴的相对冷媒压差以及考虑在阀前后的压差为0.1MPa(阀的进口和出口之间的压差)时,在纵轴的冷却水的流速。
在阀前后的压差超出0.1MPa时,将其乘以补偿表中的系数以算出数值。

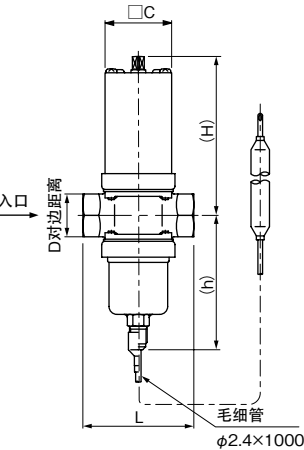


水压差补偿系数表

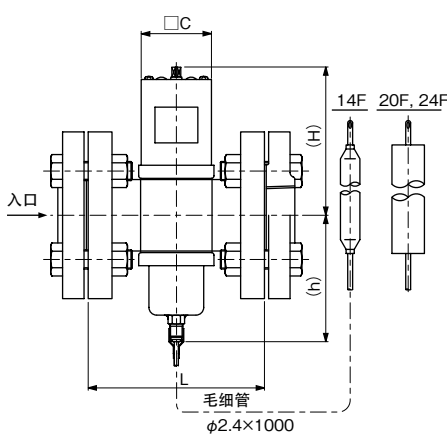
允许压力损失 MPa(kgf/cm²)	系 数
0.2 {2}	1.4
0.1 {1}	1
0.03 {0.3}	0.55
0.05 {0.5}	0.7
0.07 {0.7}	0.8

尺寸

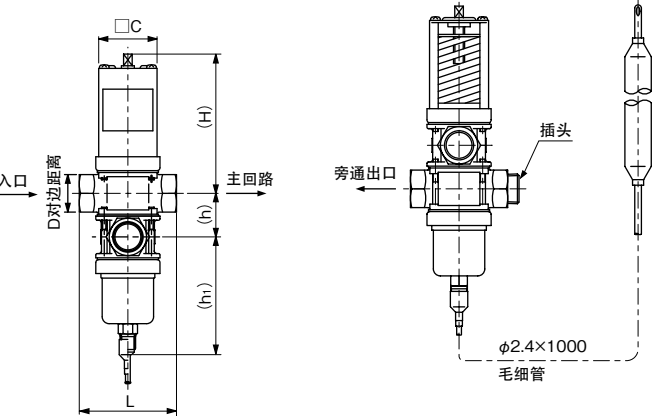
OWR, HWR-G型



OWR-F, HWR型



XWR型



型 号		单位：mm				
		D	L	H	h	□ C
OWR- HWR-	5004 G	27	70	100	83	42
	5006 G	32	80	104	87	
	5010 G	40	90	116	97	
	5012 G	50	100	121	102	59
	5014 F	—	148	125	105	
	5020 F	—	173	180	155	
	5024 F	—	179			
	P7504 G	27	70	100	83	42
	P7506 G	32	80	104	87	
	P7510 G	40	90	116	97	
	P7512 G	50	100	121	102	59
	P7514 F	—	148	125	106	
	P7520 F	—	173	180	155	
	P7524 F	—	179			

型 号		单位: mm					
		D	L	H	h	h ₁	☐ C
XWR-	5004G	27	70	100	31	83	42
	5006G	32	80	104	39	87	
	5010G	40	90	116	44	97	59
	5012G	50	100	121	54	102	
	P7504G	27	70	100	31	83	42
	P7506G	32	80	104	39	87	
	P7510G	40	90	116	44	97	59
	P7512G	50	100	121	54	102	

单位: mm

蒸发压力调整阀

EPR 型

SAGINOMIYA

概要

- 蒸发压力调整阀
- 直动型，二通阀用于保持冷媒中的适当蒸发器压力。
安装在蒸发器出口以保持适当的蒸发器压力。



EPR-B 型



EPR-D 型

通用规格

规 格	标准型
最大工作压力	2.5MPa{25kgf/cm ² }
气密试验压力	3MPa{30kgf/cm ² }
流体温度	~100° C
压力调节	○ 增加 1604~05:0.08MPa {约0.82kgf/cm ² }/转 1905~07:0.05MPa {约0.51kgf/cm ² }/转
手动打开	—

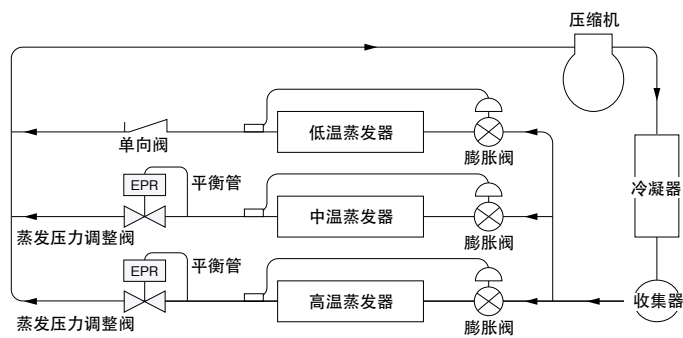
技术参数

型 号		均 衡	口径 (mm)	能力 (美国冷冻吨) {kW}				调节范围 (MPa) {kgf/cm ² }	接 头		出厂时设定值 (MPa) {kgf/cm ² }	重量 (kg)
型 式	编 号			CT38℃△P0.074MPa{0.75kgf/cm ² }ET5℃					形 状	铜管 (O.D.)		
				R22	R134a	R404A	R407C					
EPR—	1604B	内 部	15	2.6 {9.1}	1.5 {5.3}	1.9 {6.7}	2.0{6.9}	0~0.6 {0~6}	喇叭管	1/2"	0.3 {3}	0.3
	1605B									5/8"		
	1905B		20	5.5 {19}	3.5 {12}	4.1 {14}	5.4{19}			3/4"		
	1906B								1/2"	0.2		
	1604D		15	2.6 {9.1}	1.5 {5.3}	1.9 {6.7}	2.0{6.9}		5/8"	0.4		
	1605D								3/4"			
	1905D		20	5.5 {19}	3.5 {12}	4.1 {14}	5.4{19}		7/8"			
	1906D											
	1907D											

• 公称能力是在冷凝温度38℃，蒸发温度5℃，阀前后的压力差0.074MPa {0.75kgf/cm²}，
设定压力R134a...0.1MPa {1kgf/cm²}，R22，R407C...0.2MPa {2kgf/cm²}，R404A...0.3MPa {3kgf/cm²}的基础上产生的值。

使用例

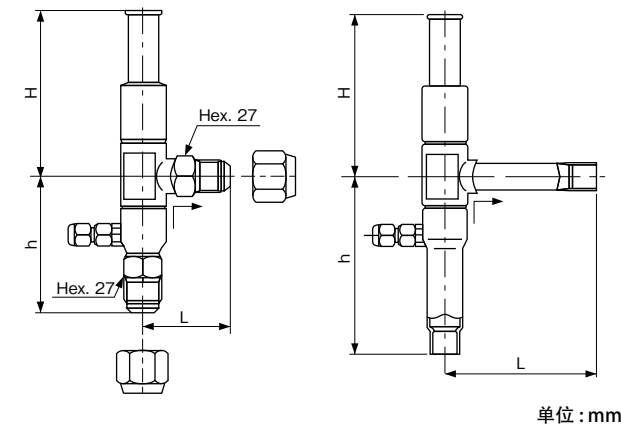
蒸发压力调整阀EPR型
安装在蒸发器出口以保持适当的蒸发器压力。
在多蒸发器系统中，蒸发压力调整阀用于调节蒸发器的各种不同压力差(温度)。
压缩机依靠蒸发器的最低压力(温度)进行操作，压力调整阀使各蒸发器的压力(温度)保持设定压力。
在这种情况下，在最低压力蒸发器的出口需要单向阀。
同样，蒸发压力调整阀用于水冷凝器以防止冷水凝结，并且可用于蔬菜仓库以防止过度除湿。



尺寸

EPR-B型

EPR-D型



型 号		单位: mm		
型 式	编 号	L	H	h
EPR-	1604B	45	82	91
	1605B	53		94
	1905B	56		100
	1906B	60		105
	1604D	71	82	78
	1605D			
	1905D	100	109	120
	1906D			
	1907D			

压力调整阀
(大批量产品DPR型)

SPR, DPR 型

SAGInoMIYA

概要

SPR 型

- 适于防止冷冻装置过载运行。
- 备有直动型

DPR 型

- 该调整阀安装于冷藏及空调机等压缩机吸入、排出的旁通通路(仅限于批量订货)。
- 检测压缩机排出压力的超负荷,通过旁通通路将其释放至低压侧,以便使压缩机不超负荷。
- 减少高压开关的开关频度以维持压缩机的运行。
- 在春季和秋季的热泵系统的暖气周期中,或者当过滤器因异物而阻塞时,该调整阀更能显示其优点。



SPR-B 型



SPR-D 型



DPR 型

通用规格 (SPR 型)

规格	标准型	设定压力调整范围扩大型
最大工作压力	2.5MPa{25kgf/cm²}	
气密试验压力	3MPa{30kgf/cm²}	
流体温度	~100℃	
压力调节	○增加 1604~05 : 0.08MPa {约0.82kgf/cm²}/转 1905~07 : 0.05MPa {约0.51kgf/cm²}/转 3011~13 : 0.03MPa {约0.31kgf/cm²}/转	○增加 1604~05 : 约0.13MPa {约1.3kgf/cm²}/转 1905~07 : 约0.07MPa {约0.7kgf/cm²}/转 3011~13 : 约0.04MPa {约0.4kgf/cm²}/转

技术参数 (SPR 型)

标准型

型 号		液 体	口径 (mm)	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}				接 头		重量(kg)					
				CT38℃ ΔP0.049MPa(0.5kgf/cm²)ET-10℃											
型 式	编 号			R22	R134a	R404A	R407C	铜管 (O.D.)	形 状						
SPR-	1604B	氟冷媒	15	1.4 {4.9}	0.9 {3.2}	1.1 {3.9}	1.3 {4.7}	1/2"	喇叭管	0.3					
	1605B							5/8"							
	1905B							20		3.0 {10.5}	1.8 {6.3}	2.5 {8.8}	3.1 {10.9}	3/4"	0.5
	1906B		1/2"	铜管接头	0.2										
	1604D		15			1.4 {4.9}	0.9 {3.2}	1.1 {3.9}	1.3 {4.7}	5/8"					
	1605D				20					3.0 {10.5}	1.8 {6.3}	2.5 {8.8}	3.1 {10.9}	3/4"	0.4
	1905D													7/8"	
	1906D													29	5.0 {17.6}
	3011D				1-3/8"										
	3013D														

• 公称能力是在冷凝温度38℃,蒸发温度-10℃,阀前后的压力差0.049MPa{0.5kgf/cm²},
设定压力R134a...0.2MPa{2kgf/cm²}, R22, R407C...0.4MPa{4kgf/cm²}, R404A...0.5MPa{5kgf/cm²}的基础上产生的值。

设定压力调整范围扩大型

型 号		液 体	口径 (mm)	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}	接 头		重量(kg)
				CT38℃ΔP0.049MPa{0.5kgf/cm²}ET-10℃			
型 式	编 号			R404A	铜管 (O.D.)	形 状	
SPR-	1604BW	氟冷媒	15	1.08 {3.8}	1/2"	喇叭管	0.3
	1605BW				5/8"		
	1905BW		20	2.1 {7.4}	3/4"		0.5
	1906BW						
	1604DW		15	1.08 {3.8}	1/2"	铜管接头	0.2
	1605DW				5/8"		
	1905DW		20	2.1 {7.4}	3/4"		0.4
	1906DW				7/8"		
	1907DW				1-1/8"		
	3011DW		29	4.04 {14.2}	1-3/8"	1.3	
3013DW	1-3/8"						

• 公称能力是在冷凝温度38℃,蒸发温度-10℃,阀前后的压力差0.049MPa{0.5kgf/cm²},设定压力0.5MPa{5kgf/cm²}的基础上产生的值。

技术参数 (DPR型)

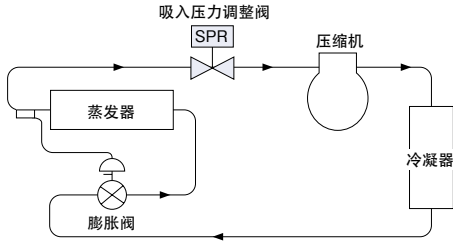
型 号		液 体	口径 (mm)	* 工厂调 整范围 (MPa)	接头 (mm)		最大工作压力 MPa{kgf/cm²}	重量 (kg)
型 式	编 号				铜管 (I.D.)	形 状		
DPR-	343D	氟冷媒	3.4	0.98~2.45	7.94	铜管接头	2.9 {29}	0.11

*最大动作压力为工厂设定,请在订货时指定。

使用例

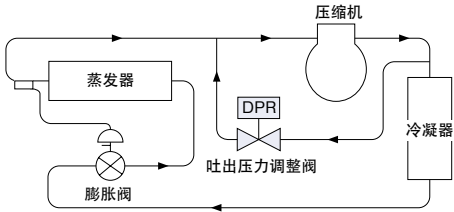
SPR型吸入压力调整阀

吸入压力调整阀安装于压缩机和蒸发器之间,使出口侧的压力(吸入压力)保持在设定值以下。在负荷急剧增加时,可用于防止因吸入压力上升而引起马达过载。
此外,像低温装置那样,在压缩机吸入压力低时,将液控阀的入口与高压侧的吐出管连接,由放出气体而使装置工作。(液控作动型)



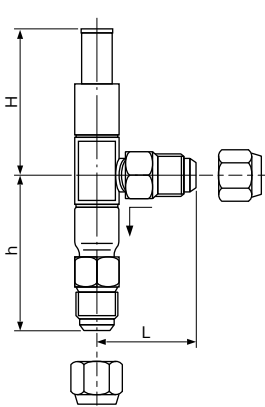
DPR型吐出压力调整阀

吐出压力调整阀是安装在吐出配管到低压高通配管上,通过控制吐出压力在指定压力以下,防止异常高压的阀件。

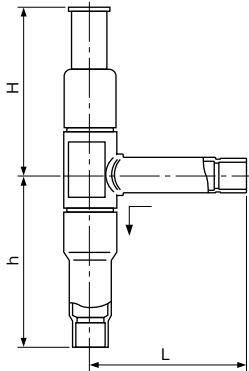


尺寸

SPR-B型

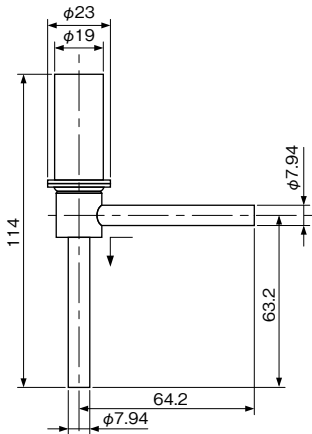


SPR-D型



型 号		单位: mm		
型 式	编 号	L	H	h
SPR-	1604B	45	82	91
	1605B	53		94
	1905B	56	109	100
	1906B	60		105
	1604D	71	82	78
	1605D			
	1905D	100	109	120
	1906D			
	1907D			
	3011D	140	147	170
	3013D			

DPR型



单位: mm

冷凝压力调整阀

HPR 型

SAGINOMIYA

概要

- 适应室外气温的变化,控制冷凝压力。防止冬季运行时的冷凝压力下降,能够全年进行稳定的运行。
- 使膨胀阀的进口压力保持适当,防止冷冻能力下降。
- 适用于进行热气体除霜的装置。

通用规格

最大工作压力:2.9MPa{29kgf/cm²} (R22, R134a, R404A, R407C)

4.17MPa{41.7kgf/cm²} (R410A)

气密试验压力:3.5MPa{35kgf/cm²} (R22, R134a, R404A, R407C)

4.17MPa{41.7kgf/cm²} (R410A)

流体温度:~125℃



技术参数

型 号			口径 (mm)	接 头		出厂时设定值 (MPa)	重量(kg)
型 式	编 号	冷 媒		铜管 (O.D.)	形 状		
HPR-	1304D [B]	H(R22) M(R134a) U(R404A) P(R407C) V(R410A)	13	1/2"	铜管O.D. 〔喇叭管〕	1.32(H,U,P) 0.686(M) 2.15(V)	0.76
	1305D [B]			5/8"			
	2207D		22	7/8"			1.65

•喇叭形接头:只生产1/2" 和5/8"。

•R410A:只生产1/2" 和5/8"。

能力表

下述能力表示在冷凝温度38℃、蒸发温度5℃、过冷度0℃下的能力。

R22

型 号		口径 (mm)	能力(美国冷冻吨){kW}							
			R22							
型 式	编 号		阀前后的压力差(MPa){kgf/cm²}							
			0.005 {0.05}	0.01 {0.1}	0.015 {0.15}	0.02 {0.2}	0.025 {0.25}	0.03 {0.3}	0.035 {0.35}	0.04 {0.4}
HPR-	1304D [B] H	13	5.97 {21.0}	8.50 {29.9}	10.4 {36.5}	12.0 {42.2}	13.4 {47.1}	15.2 {53.5}	16.1 {56.6}	17.0 {59.8}
	1305D [B] H									
	2207DH	22	14.7 {51.7}	20.8 {73.1}	25.6 {90.0}	29.6 {104}	33.0 {116}	36.1 {127}	39.0 {137}	41.8 {147}

R134a

型 号		口径 (mm)	能力(美国冷冻吨){kW}							
			R134a							
型 式	编 号		阀前后的压力差(MPa){kgf/cm²}							
			0.005 {0.05}	0.01 {0.1}	0.015 {0.15}	0.02 {0.2}	0.025 {0.25}	0.03 {0.3}	0.035 {0.35}	0.04 {0.4}
HPR-	1304D [B] M	13	5.94 {20.9}	8.47 {29.8}	10.4 {36.4}	12.0 {42.2}	13.3 {46.9}	15.1 {53.1}	16.0 {56.1}	16.9 {59.4}
	1305D [B] M									
	2207DM	22	14.6 {51.5}	20.7 {72.8}	25.5 {89.5}	29.3 {103}	33.0 {116}	35.8 {126}	39.0 {137}	41.8 {147}

R404A

型 号		口径 (mm)	能力(美国冷冻吨){kW}							
			R404A							
型 式	编 号		阀前后的压力差(MPa){kgf/cm²}							
		0.005 {0.05}	0.01 {0.1}	0.015 {0.15}	0.02 {0.2}	0.025 {0.25}	0.03 {0.3}	0.035 {0.35}	0.04 {0.4}	
HPR-	1304D [B] U	13	3.90 {13.7}	5.23 {18.4}	6.74 {23.7}	7.88 {27.7}	8.73 {30.7}	9.87 {34.7}	10.5 {36.8}	11.0 {38.7}
	1305D [B] U									
	2207DU	22	9.58 {33.7}	13.6 {47.7}	16.7 {58.7}	19.3 {67.8}	21.6 {75.8}	23.6 {82.9}	25.5 {89.6}	27.3 {95.9}

R407C

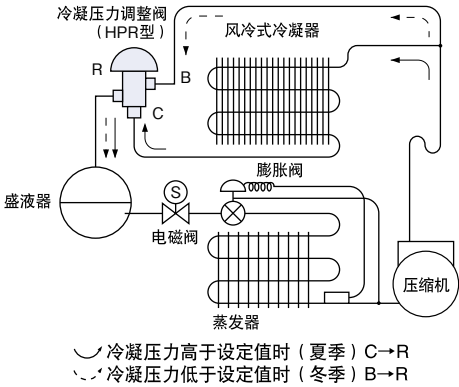
型 号		口径 (mm)	能力(美国冷冻吨){kW}							
			R407C							
型 式	编 号		阀前后的压力差(MPa){kgf/cm ² }							
			0.005 {0.05}	0.01 {0.1}	0.015 {0.15}	0.02 {0.2}	0.025 {0.25}	0.03 {0.3}	0.035 {0.35}	0.04 {0.4}
HPR-	1304D [B] P	13	6.14 {21.6}	8.76 {30.8}	10.7 {37.6}	12.4 {43.5}	13.8 {48.5}	15.7 {55.1}	16.6 {58.3}	17.5 {61.6}
	1305D [B] P									
	2207DP	22	15.1 {53.1}	21.4 {75.1}	26.3 {92.4}	30.4 {107}	33.8 {119}	37.0 {130}	40.1 {141}	42.9 {151}

R410A

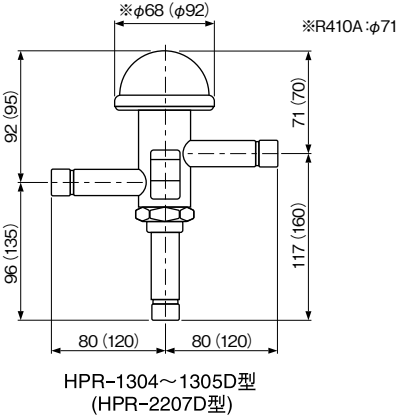
型 号		口径 (mm)	能力(美国冷冻吨){kW}							
			R410A							
型 式	编 号		阀前后的压力差(MPa){kgf/cm ² }							
			0.005 {0.05}	0.01 {0.1}	0.015 {0.15}	0.02 {0.2}	0.025 {0.25}	0.03 {0.3}	0.035 {0.35}	0.04 {0.4}
HPR-	1304D [B] V	13	6.57 {23.1}	9.36 {32.9}	11.4 {40.2}	13.2 {46.4}	14.7 {51.8}	16.8 {58.9}	17.7 {62.3}	18.7 {65.8}
	1305D [B] V									

使用例

适应室外气温的变化,控制冷凝压力,防止冬季运行时的冷凝压力下降,能够全年进行稳定运行。
使膨胀阀的进口压力保持适当,防止冷冻能力下降。
适用于热气体除霜装置,严寒地区也能使用。



尺寸



单位 : mm

膜片式断流阀

ADV 型

SAGINOMIYA

概要

- 适用于R22、R134a、R404A等氟代烃系的冷媒、空气等。
- 不能反压使用



ADV-B 型



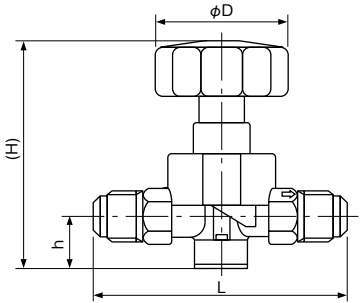
ADV-D 型

技术参数

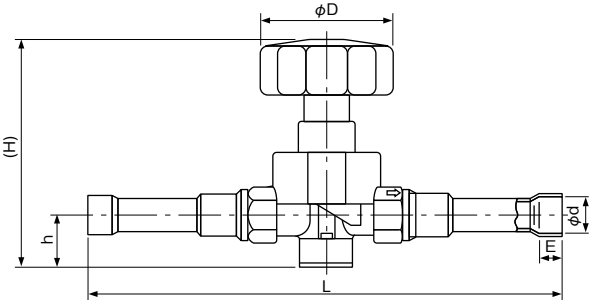
单位：MPa{kgf/cm²}

型 号		口径 (mm)	流量系数 Cv值	接 头		最大工作压力	流体温度 (℃)	重量 (kg)
				铜管 (O.D.)	形 状			
ADV-	902BY	9	0.35	1/4"	喇叭管	3.6 {36}	-40~120	0.26
	903BY		0.79	3/8"				0.32
	1404BY		1.61	1/2"				0.51
	1605BY	16	2.82	5/8"				0.85
	1606BY		3.46	3/4"				1.13
	902DY	9	0.35	1/4" (6.35)	钎 焊			0.24
	903DY		0.79	3/8" (9.53)				0.28
	1404DY	14	1.61	1/2" (12.7)				0.46
	1605DY	16	2.82	5/8" (15.88)				0.76
	1606DY		3.46	3/4" (19.05)				0.91
	1607DY			7/8" (22.23)				

尺寸



ADV-BY型



ADV-DY型

单位：mm

型 号		单位：mm					
		L	H	h	φD	φd	E
ADV-	902BY	80	75	20	52	—	—
	903BY	85	75.5	19.5			
	1404BY	101	87.5				
	1605BY	128	98	23	70		
	1606BY	135	102	25			
	902DY	165	75	20	52	6.5	8
	903DY		75.5	19.5		9.65	
	1404DY		190			87.5	
	1605DY	200	98	23	70	16.15	12
	1606DY		102	25		19.3	14
1607DY	22.45						

其他控制器

流量传感器	103
ELK 型	
流量控制器	104
FQS 型	
风扇速度控制器（三相及单相）	105-106
RGE 型	
风扇速度控制器（单相）	107
XGE 型	
自动温度记录仪	108
AKM, BKM 型	
热水供应设备用控制器系列	109-110
CRV, VSV, WSV, HEV, XJV, QJV	
TCV, CAV, JSK, ELK 型	
二氧化碳冷媒热水供应设备用控制器系列	111-113
CCB, HSK, HPV, UKV-J, JKV 型	
成形、焊接波纹管	114
HBL, WSL 型	
其他控制器及阀	115
RKV, Bi-METAL(No.03,05,24) 型	
佛山华鹭自动控制器有限公司	116-117
STF, BCV, SDP 型	

流量传感器
(大批量产品)

ELK 型

SAGInoMIYA

概要

- 该流量传感器与流量成比例输出脉冲。
- 备有防止反转的机构,可抑制在排水等情况下流体回流时产生的脉冲。
- 适用于瞬间热水器的燃烧控制,至浴缸的累计流量等。

通用规格

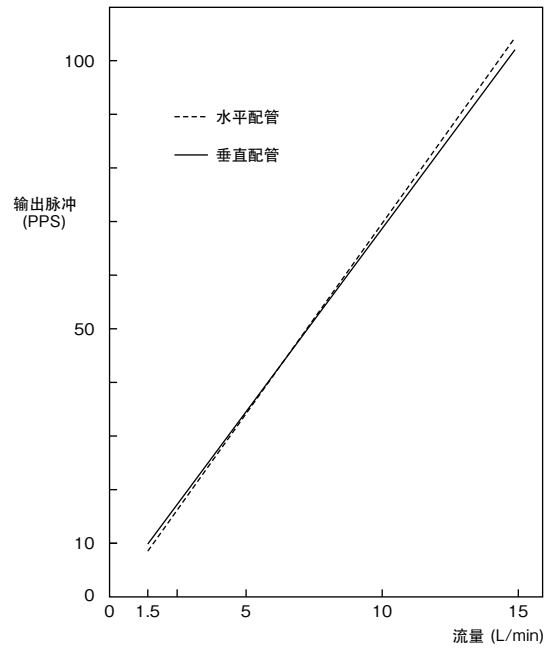
流体温度 :0~80℃(无冻结)
安装方式 :垂直配管及水平配管
使用额定电压:4. 5V~13. 2V. DC
最大输出电流:15mA
输出方式 :开路集电极
本体材料 :PPS



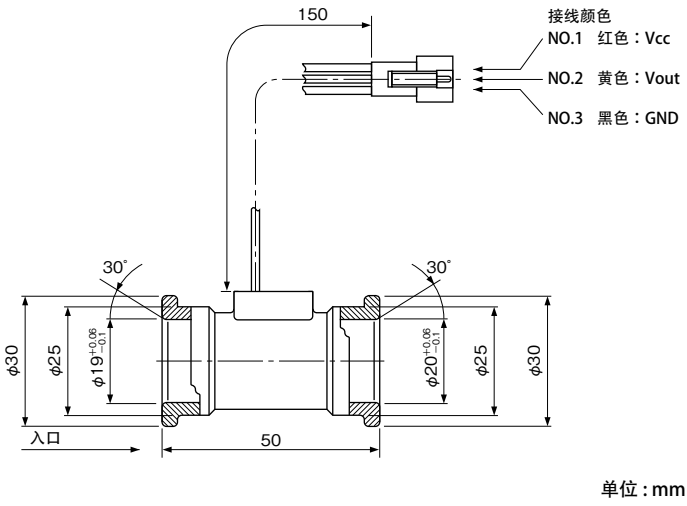
技术参数

型 号	使用流量范围 (L/min)	流量-输出脉冲特性			输出模式	最大输出电流 (mA)	重量 (kg)
		流量 (L/min)	垂直配管 (pps)	水平配管 (pps)			
ELK-0508	1.5~25	1.5	9.6±2	7.7±2	开路集电极	15	0.025
		10	68.7±6	69.2±6			
		15	102.9±12	104.1±12			

流量-输出脉冲特性



尺寸



流量控制器

FQS 型

SAGInoMIYA

概要

- 采用叶片可根据阻力测出流体的流动,适于大流量的控制。
- ※鹭宫还生产特殊规格的直流高负荷用及防滴型产品。

CE 规格产品 (应客户要求提供)
UL 认证产品 (应客户要求提供)



技术参数

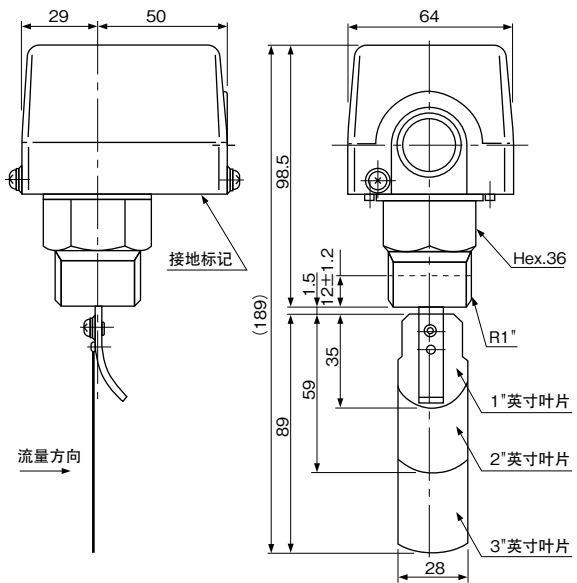
型 号	叶片尺寸	接 头		最大流体压力 MPa{kgf/cm ² }	流体温度 (°C)	最大流速 (m/s)	重量 (kg)
		尺 寸	形 状				
FQS-U30G	3"	1"	R	0.98 {10}	5~80	2	0.6

•标准型IP20(防滴型IP62:应客户要求提供)

电气额定值

额定电压 (V)		功率 ($\cos\phi$)	125V.AC	250V. AC
额定电流 (A)				
无感电流		1	15	15
感应电流	满载电流	0.75	3.5	2.5
	瞬时电流	0.45	21	15

尺寸



单位:mm

流量调整范围

标准产品设置在最小流量左右。用流量设置螺旋来变更设置值。
如果按顺时针方向旋转流量设置螺旋,驱动点会变高,
而向逆时针方向旋转,驱动点则会变低。
叶片为2枚以上时,按长短顺序依次取掉叶片,
可以变更流量调整范围。

配管尺寸	叶片组合	※ 流量调整范围 (L/min)			
		最 小		最 大	
		流量减少	流量增加	流量减少	流量增加
1"	1"	18	28	45	55
1-1/4"		43	53	100	120
1-1/2"		63	78	135	162
2"	1"+2"	50	65	150	180
	1"	151	181	220	264
2-1/2"	1"+2"	105	126	355	426
	1"	356	427	360	432
3"	1"+2"+3"	100	120	225	270
	1"+2"	226	271	480	576
	1"	481	577	510	612
4"	1"+2"+3"	200	240	385	462
	1"+2"	386	463	820	984
	1"	821	985	870	1044
5"	1"+2"+3"	350	420	594	713
	1"+2"	595	714	1265	1518
	1"	1266	1519	1342	1610
6"	1"+2"+3"	530	636	836	1003
	1"+2"	837	1004	1780	2136
	1"	1781	2137	1890	2268

※减量时:流量减少时的驱动点,增量时:流量增加时的驱动点。

冷凝器风扇转速控制器

RGE 型

SAGInoMIYA

概要

- 最适用于控制冷冻及冷媒冷凝装置和整体空调器,以及其他全年操作的装置的冷凝器风扇的转速。
- 在冬季以及季节中保持冷凝压力恒定,进行稳定的操作。
- 低速时可选择下列操作型式之一。
最低转速操作
截止操作
- 优异的抗噪声设计。
- 适用于外部强制操作开关。

CE 规格产品

SP[®]认证产品(应客户要求提供)

通用规格

最高使用压力:4.7MPa

控制方法:相控制

保护等级:IP54



单相型



三相型

技术参数

型 号	*1 F.V.S. 设定值 (MPa)			*2 E.P.B. (MPa)	冷 媒	电气额定值	功 能	周围温度 (°C)	动 作	重量 (kg)
	工厂设定	最 小	最 大							
RGE-Z1L4-7	1.9	0.8	2.8	固定0.6	R22, R404A, R407C	单相 200~240V.AC 50/60Hz	0.2~3A	在约45% (50Hz) 在约35% (60Hz) 时, 使用转换开关能够 选择截止或最低转 速功能。 缺省设定值: 截止	-20~55	①
RGE-Z1L6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.9	R410A		0.2~4A			
RGE-Z1N4-7	1.9	0.8	2.8	固定0.4	R22, R404A, R407C		0.2~6A			
RGE-Z1N6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A		0.2~8A			
RGE-Z1P4-7	1.9	0.8	2.8	固定0.4	R22, R404A, R407C					
RGE-Z1P6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A					
RGE-Z1Q4-7	1.9	0.8	2.8	固定0.4	R22, R404A, R407C					
RGE-Z1Q6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A					
RGE-Z3R4-7	1.6	0.8	2.8	固定0.4	R22, R404A, R407C	三相 200~240V.AC 50/60Hz	0.2~5A	在约35%时, 使用转换开关能够 选择截止或最低转 速功能。 缺省设定值: 最低转速	-20~50	②
RGE-Z3R6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A		0.2~7A			
RGE-Z3T4-7	1.6	0.8	2.8	固定0.6	R22, R404A, R407C					
RGE-Z3T6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A	三相 380~415V.AC 50/60Hz	0.2~5A	缺省设定值: 最低转速	-15~50	
RGE-X3R4-7	1.6	0.8	2.8	固定0.4	R22, R404A, R407C					
RGE-X3R6-7	3.2	1.6	3.9	固定0.8	R410A					

*1: 控制器输送95%输出有效电压(VRMS)时的压力。

*2: 在有效电压相当于最低转速或引起截止操作的压力宽度。

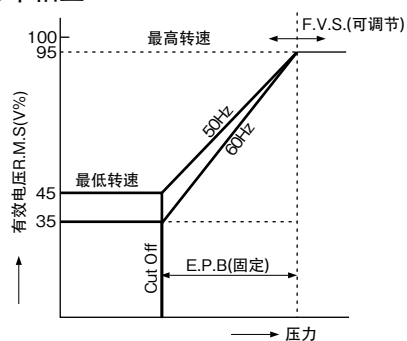
• 最低转速: 在压力带增大而超出E.P.B.时, 风扇马达将以规定值保持运转。

• 截止: 在压力下降至规定值(V%)时, 风扇马达会停止。

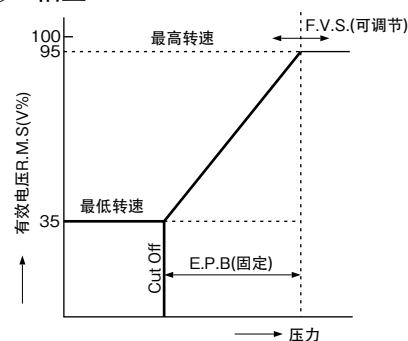
• 关于其他压力值或最低转速/截止设定值, 请与本公司接洽。

动作说明

①单相型



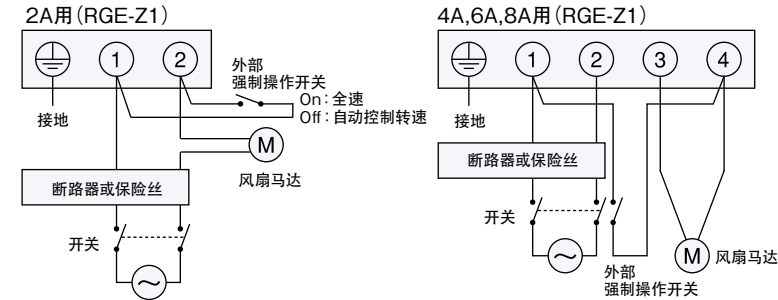
②三相型



操作特性因电压、频率和风扇马达特性而不同。

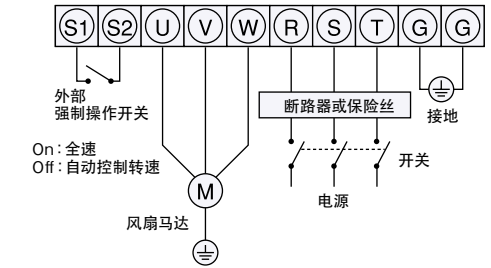
接线

单相型



将外部强制操作开关应用于承受风扇马达的截止消耗电流。

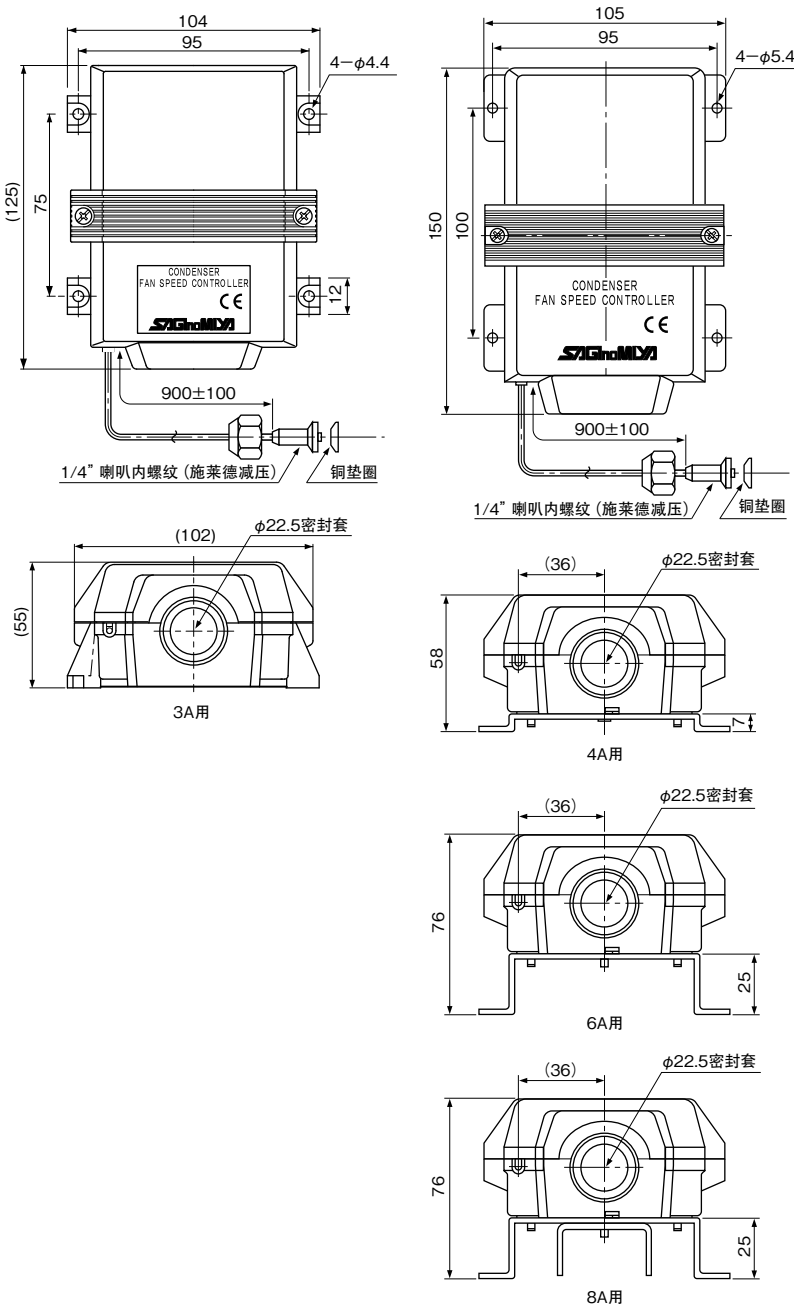
三相型



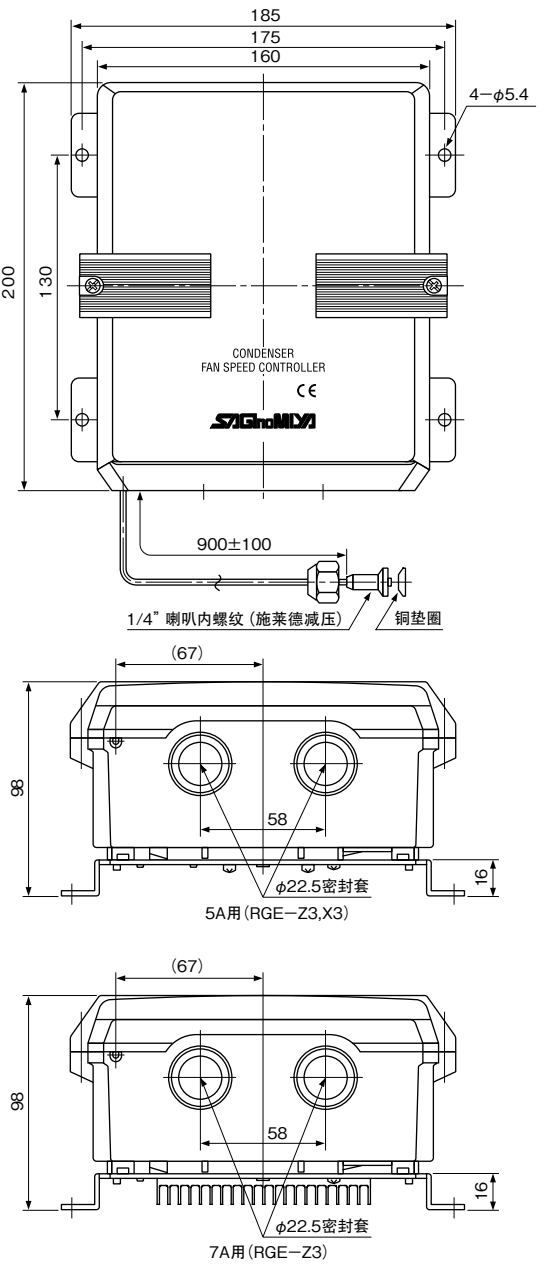
使用带非电压接点信号的强制操作开关。

尺寸

单相型



三相型



单位：mm

冷凝器风扇转速控制器

XGE 型

SAGINOMIYA

概要

- 最适用于控制冷冻及冷媒冷凝装置和整体空调器，以及其他全年操作的装置的冷凝器风扇的转速。
- 在冬季以及季节中保持冷凝压力恒定，进行稳定的操作。

CE 规格产品  认证产品(应客户要求提供)

通用规格

控制方法:相控制

最高使用压力:4.7MPa

电源:[额定电压]200~240V.AC~单相[频率]50/60Hz[额定电流]0.2~3A

接头形状:1/4"喇叭内螺纹(7/16-20 UNF)

保护等级:IP65



技术参数

型 号	*1 F.V.S. 设定值 (MPa)			*2 E.P.B. (MPa)	冷 媒	功 能	周围温度 (°C)	流体温度 (°C)	重量 (kg)
	工厂设定	最 小	最 大						
XGE-4CC-7	1.9	1.0	2.5	固定0.6	R22, R407C, R404A	截止型	-20~55	-20~70	0.19
XGE-4MC-7						最低转速型			
XGE-6CC-7	2.8	2.2	3.9	固定0.7	R410A	截止型			
XGE-6MC-7						最低转速型			

• 截止:在压力下降至规定值(V%)时,风扇马达会停止。

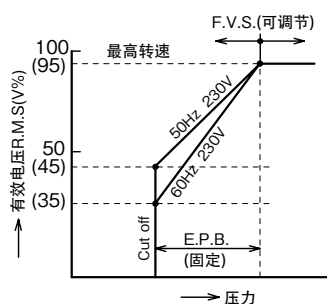
• 最低转速:在压力带增大而超出E. P. B时,风扇马达将以规定值保持运转。

*1:控制器输送95%输出有效电压(VRMS)时的压力。

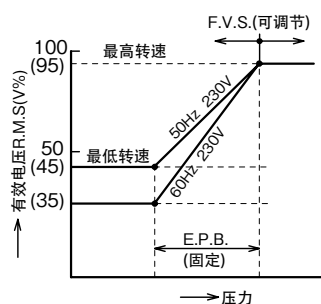
*2:在有效电压相当于最低转速或引起截止操作的压力宽度。

动作说明

XGE-4CC-7, XGE-6CC-7 (截止型)

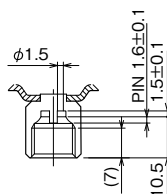
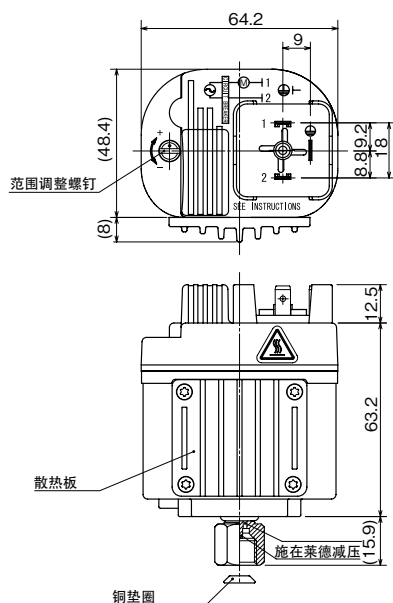


XGE-4MC-7, XGE-6MC-7 (最低转速型)



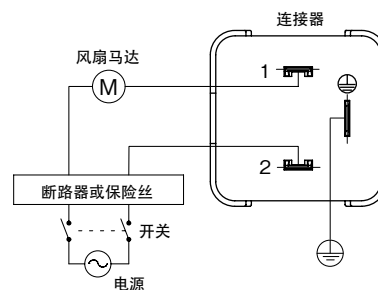
操作特性因电压、频率和风扇马达特性而不同。

尺寸



单位:mm

接线



附带的插头可以从4个方向出导线

标准附属品

- 接线用插头
- 垫圈
- 插头固定用螺丝
- 塑料袋

自动温度记录计

AKM, BKM 型

SAGInoMIYA

概要

- 该记录计将温度显示、记录和报警(温度)输出功能合为一体,采用石英马达驱动式。
- 感温部采用对食品卫生无害的物质,适用于食品机械。
- 记录纸为压敏纸,不需要注入油墨。



AKM 型

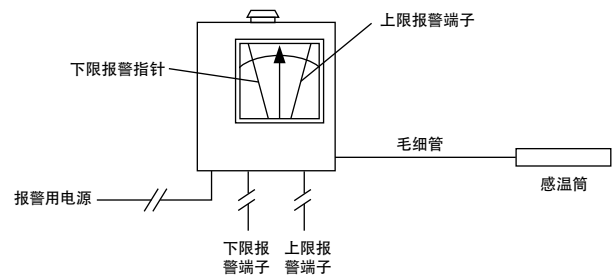
技术参数

单位 :℃

型 号	用 途	温度范围 (℃)		显示精度	记录精度	报警精度	报警精度	记录纸型号	重量 (kg)		
		最 小	最 大								
AKM-4014LH1X	冷冻、冷藏	-40	14	±2	±0.5 (再加显示精度)	显示精度 ±2	100~120V. AC	BKM-4044X	1.6		
AKM-4014LH2X							200~240V. AC				
AKM-0054LH1X	空调	0	54				100~120V. AC	BKM-0054X			
AKM-0054LH2X							200~240V. AC				
AKM-1044LH1X		-10	44				100~120V. AC	BKM-4044X			
AKM-1044LH2X							200~240V. AC				
AKM-0620LH1X	医疗	-6	20				2~8 : ±0.8 -6~2 : ±2 8~20 : ±2	2~8 : ±0.8 -6~2 : ±2 8~20 : ±2		100~120V. AC	BKM-0620X
AKM-0620LH2X							200~240V. AC				

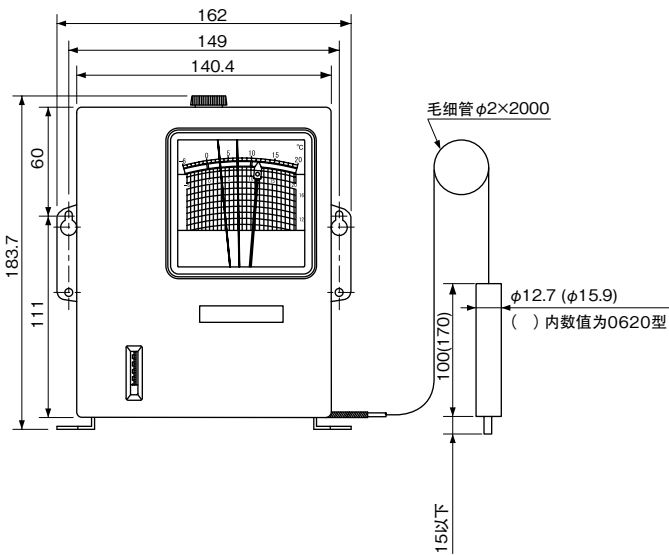
•报警接点:各上限和下限指针为100V, AC1A, 200V. AC0. 5A

接线图



- 标准毛细管长度: $\phi 2.0 \times 2000\text{mm}$
(亦备有带塑料盖的型号)
- 可将上限、下限端子与报警灯、蜂鸣器连接。

尺寸



单位 : mm

热水供应设备用控制器系列

CRV, VSV, WSV, HEV, XJV, QJV, TCV, CAV, JSK, ELK 型

SAGInoMIYA

概要

- 热水供应设备用控制器

- 自来水用减压阀

CRV型

- 可以直接与自来水管连接的水用减压阀。



树脂 CRV 型

- 溢流阀

WSV型及VSV型

- 采用膜片，安全可靠，适用于热水器的安全保证。(WSV型)
- 具备负压动作结构。热水器以及管道内部变为负压时，引进大气压防止机器的破损和逆流。(VSV型)



金属 WSV 型



树脂 VSV 型

- 水用电磁阀

HEV型

- 用于热水器的供水・冷水・热水回路的小型电磁阀。
- 主体用材有黄铜铸件和树脂两种类型。



金属 HEV 型

- 电动混合阀

XJV型

- 全自动热水器的冷热水三向混合比例阀。
- 可控制冷水・热水混合比例，调节最合适的混合水温。



XJV 型

- **电动比例阀**

QJV型

- 全自动热水器的冷热水二向比例调节阀。
- 最适用于控制冷水•热水、工业用水的流量。



QJV 型

- **水用单向阀**

TCV型

- 树脂型水用单向阀



TCV 型

- **自动空气排泄阀**

CAV型

- 自动排放温水回路中产生的空气。
- 主体和接头是用不锈钢进行一体加工，耐腐蚀性强、优于卫生安全。
- 排气量大，空气排好



CAV 型

- **水位传感器**

JSK型

- 半导体压力感应式水位传感器。
- 用于全自动浴缸水位控制



JSK 型

- **流量传感器**

ELK型

- 叶轮按流量比例转动的涡轮式流量传感器
- 用于控制瞬间加热器的燃烧器运作以及自动热水供应的累计等。
- 根据流量输出脉冲



ELK 型

二氧化碳冷媒热水供应设备用控制器系列

(大批量产品)

CCB, HSK, HPV, UKV-J, JKV 型

SAGInoMIYA

概要

- 二氧化碳冷媒用
- 适用于超高压系统



CCB 型



HSK 型



HPV 型



UKV-J 型

● 超高压控制用压力控制器 [CCB型]

技术参数

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	压力范围		最高压力	接点形式	接头形状	端子结构	用 途	重量 (kg)
	On	Off						
CCB-AA01	10 {100}	15 {150}	15 {150}	SPST (压力上升时切断)	1/4" 铜管接头	开放型	高压力切断	0.07

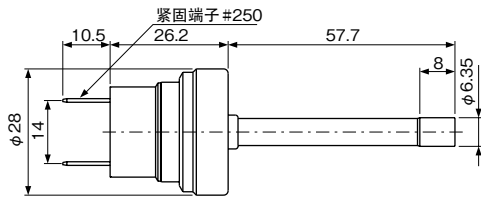
- 流体温度: -30~100℃
- 防水型IP66: 应客户要求提供

电气额定值

额定值分类			T 额定值	
额定电压 (V)		功率 (cos φ)	24V.DC	12V.DC
额定电流 (A)				
无感电流		1	0.01~0.05	
感应电流	满载电流	0.75	—	—
	瞬时电流	0.45		

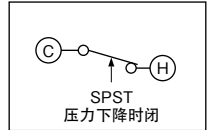
尺寸

CCB型



单位: mm

接点形式



● 超高压控制用压力传感器 [HSK型]

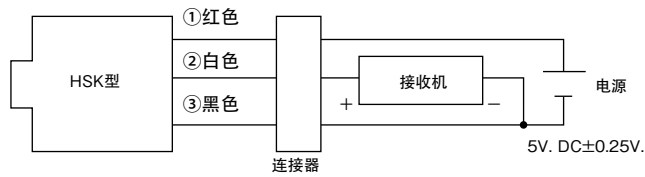
技术参数

单位:MPa{kgf/cm²}

型 号	压力范围	电源电压	输 出	精 度	消耗电流	负荷电阻	气密压力	接头形状	重量 (kg)
HSK-BC150D-***	{0~150} 0~15	5V. DC±0.25V	0.5~4.5V. DC	±2.5% F.S.	最大10mA	最小10kΩ	15 {150}	φ6铜管接头	0.07

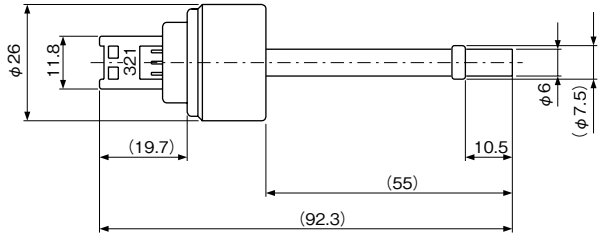
- 流体温度: -30~120℃
- IP66
- 周围温度: -30~100℃

接线图



尺寸

HSK型



单位: mm

●超高压控制用电磁阀 [HPV型]

技术参数

单位 :MPa{kgf/cm²}

型 号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	接 头		动作压力差		最大工作压力	工作形式	重量 (kg)
			铜管尺寸 O.D.	形状	最 小	最 大			
HPV-102D	1.0	0.028	1/4"	铜管接头	0	10.0 {100}	13.0 {130}	通电时阀开	0.05
HPV-122D	1.2	0.038					13.8 {138}		0.09
HPV-825DS	7.8	0.54	5/16"		0.1 {1}		15.0 {150}		0.13

- 周围温度: -20~50℃
- 流体温度: -30~120℃

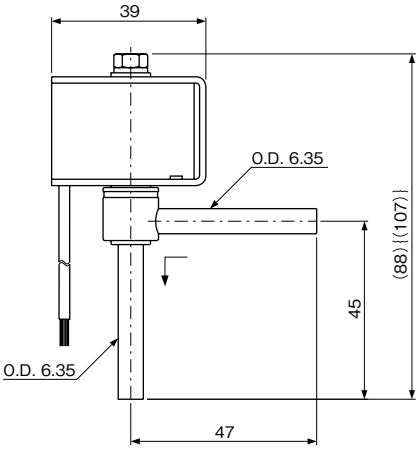
电气额定值

阀型号	额定电压		允许范围 (%)	视在电力 (VA)		耗电量 (W)	绝缘种类	重量 (kg)
				保持时	起动时			
HPV-102D	100V. AC	50/60Hz	± 10	11/8	32/27	6/4.5	* B 种	0.13
HPV-122D	200V. AC			16/13	52/38	9/8		0.16
HPV-825DS	200V. AC			14/11	42/33	7/6		0.20

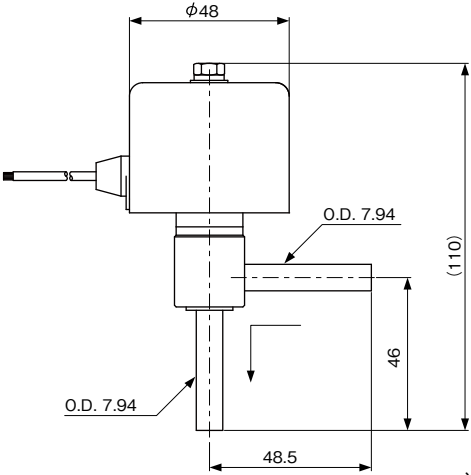
* 按照IEC标准

尺寸

HPV-102D型 {HPV-122D型}



HPV-825DS型



单位 : mm

●超高压控制用电子膨胀阀 [UKV-J, JKV型]

技术参数

单位 :MPa{kgf/cm²}

型 号	口径 (mm)	流量系数 (Cv 值)	公称能力 (美国冷冻吨) {kW}		最大工作压力	动作压力差	接头 (铜管) (mm)		重量 (kg)
			*1 R744 (CO ₂)	*2 R744 (CO ₂)			A 侧接头	B 侧接头	
UKV-J14D	1.4	0.065	2.3 {8.1}	3.4 {11.8}	15 {150}	0~10 {0~100}	φ 6.35 OD	φ 6.35 OD	0.05
JKV-20D	2.0	0.12	4.2 {14.8}	6.1 {21.6}			φ 7.94 OD	φ 7.94 OD	0.2
JKV-24D	2.4	0.17	5.9 {20.7}	8.6 {30.4}			φ 7.94 OD	φ 7.94 OD	

- *1: 以冷凝度-5℃, 蒸发温度-25℃, 过冷度0℃, 过热度0℃为基准。
- *2: 气体冷却器入口温度70℃, 气体冷却器出口温度22℃, 蒸发温度6℃, 过热度0℃为基准。
- 周围温度: -30~70℃
- 流体温度: -30~70℃
- 保护等级: IP66

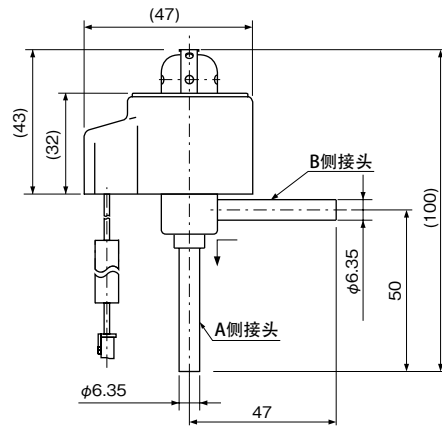
线圈

阀型号	激磁方式	额定电流、电压	绝缘种类	重量 (kg)
UKV-J14D	1-2 相激磁	12V.DC...260mA/ 相	* E 种	0.13
JKV-20D				0.14
JKV-24D		12V.DC...380mA/ 相		0.19

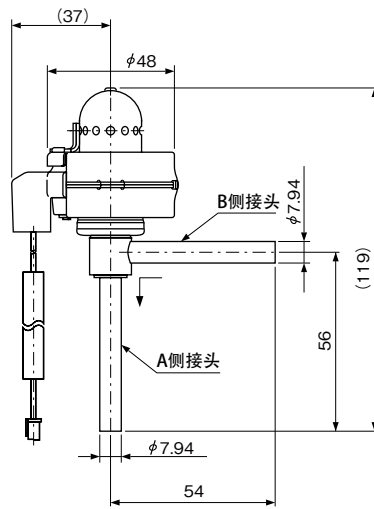
* 按照IEC标准

UKV-J型

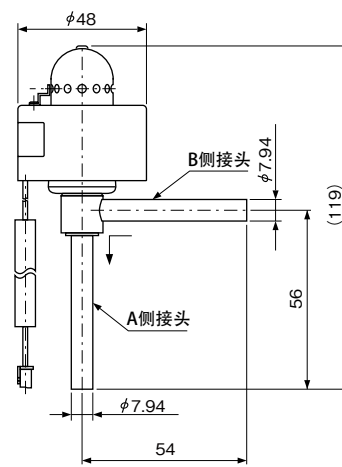
UKV-J型



JKV-20D型



JKV-24D型



单位: mm

成形、焊接波纹管

(大批量产品)

HBL, WSL 型

SAGInoMIYA



成形波纹管 HBL型等

从薄壁金属管内侧施加高压液而成为波纹管，根据用途可选择适合的材料（规格）。其特点为大批生产，质量稳定。

材料例 ●磷青铜 ●铍铜 ●不锈钢 ●哈斯特洛伊耐蚀合金
●镍铬铁 等



焊接波纹管 WSL型等

本产品是将成形为精密的环形薄壁金属板的内外直径经特殊相互焊接的产品。适用于必须具备精度的专业，对使用条件（压力、温度、耐久性、耐蚀性）要求苛刻的专业。根据用途可选择适合的材料（规格）。

材料例 ●不锈钢 ●哈斯特洛伊耐蚀合金
●镍铬铁 等



真空用焊接波纹管 (S波纹管)

该焊接波纹管适用于低压、高真空、长行程。

主要特点：●超群的耐蚀性SUS316L
●伸缩量大
●带安装方便的端接头
●价格低廉（可立即交付订货）



波纹管组装品

用途

●波纹管的适用专业为核能、航空、船舶、汽车、化学工业、冷冻、空调、电气、土木建筑、医疗科学、仪器、纺织、农畜产、阀门工业的范围极为广泛的各种工业。

※鹭宫也能制作在波纹管两端连接配件、波纹管组装品。

其他控制器及阀

RKV, Bi-METAL(No.03,05,24) 型

SAGInoMIYA

概要

鹭宫可提供各种控制器及阀。
下列产品为控制器的举例。

- 三通换向阀

RKV型

- 控制带两个蒸发器的家用冰箱冷媒流向切换。

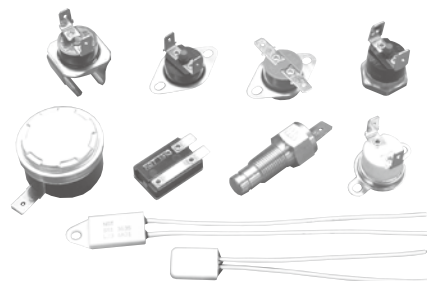


RKV 型

- 双金属片温控器

03,05,24型

- 用途广泛
- 温度范围: -20~260℃



欲知上述产品详情,请与本公司洽谈。

佛山华鹭自动控制器有限公司

STF, BCV, SDP 型

SAGInoMIYA

概要

- 佛山华鹭自动控制器有限公司是鹭宫制作所在中国的生产基地。
- 目前的产品是在空调使用的电磁四通换向阀、电子膨胀阀和单向阀。

电磁四通换向阀

适用于R22、R407C和R410A等各种冷媒。备齐公称能力0.4~57U. S. R. T. 的各种型式。

STF 型



通用规格

最大工作压力: STF-H型 4.2MPa
 : STF型 R22 2.9MPa
 R407C 3.3MPa
 R410A 4.15MPa

周围温度: -20~55℃
 流体温度: -20~120℃
 周围湿度: 小于95%

技术参数 (STF-H型)

型 号	通径 (mm)	最高动作压力差 (MPa)	最低动作压力差 (MPa)	能力(参考值)		接头(ODF)	
				R22			
				HP	kW	高压側	低压側
STF-H0104	8	3.1	0.3	0.4~1.6	1.6~5.6	5/16	3/8
STF-H0202	11.1			0.5~2.9	1.8~10	3/8	1/2
STF-H0301	11.5			1.2~3.6	4.5~12.5	1/2	5/8
STF-H0404	16			2.0~8.0	7.1~28	1/2	3/4
STF-H0712	20			5.0~13.0	18~45	3/4	7/8
STF-H0731	20			5.0~13.0	18~45	3/4	7/8

技术参数 (STF型)

型号和本体标签颜色				通径 (mm)	最高动作压力差 (MPa)		最低动作压力差 (MPa)	能力(参考值)		接头(ODF)	
R22 标签绿色		R407C 标签茶色	R410A 标签桃红色					R22			
基本型号	UL型号							R22 R407C	R410A	HP	kW
STF-1511	STF-15U11	STF-1511Z	STF-1511G	23	3.1	3.1	0.3	12~16	33.5~50	7/8	1-1/8
STF-2011	STF-20U11	STF-2011Z	STF-2011G	24				12~21	33.5~63		
—	—	—	STF-2501G	28				13~23	45~80	1	1-1/4
—	—	—	STF-3001G	34				16~30	56~106	1-1/4	1-1/2
—	—	—	STF-4001G	40				28~46	100~160	1-1/2	1-3/4
—	—	—	STF-5001G	50				36~57	125~200		2-1/8

单向阀

适用于R22、R407C和R410A等各种冷媒。

BCV 型



排水泵

可排出积聚在室内机组内的冷凝水。
采用高耐久性、大功率马达，寿命长、噪音低、扬程高。

SDP 型



技术参数

型 号	额定电压	允许范围 (%)	消耗电力 (50/60Hz)	最大流量	扬程 (mm)	噪声级	重量 (kg)
SDP-14**	220~240V.AC 50/60Hz	±10	11.5/9.8W 230V.AC时	400cm³/分以上 (额定电压)	200~1125	无水时 36db(A) 以下	0.50

订货须知

在订购本公司产品时，对于尚未在估价单、样本、合同、规格中特别规定的事项，敬请按如下所示处理。

如果将本公司产品用于核能、铁道、航空、燃烧装置、以及其他对生命、财产有重大影响，特别是对安全、可靠性要求较高时，请在使用时，对系统可靠性等方面充分留有余地，同时，请预先向本公司的有关部门进行确认。

●保证期间

在向指定地点交货之后，产品的保证期间规定为一年。

●保证范围

在保证期间因本公司的责任而发生故障时，将进行产品修理或更换。

但是，下列情况则按保证范围以外处理。

- 因贵公司操作或使用不当而发生故障时。
- 由本公司以外的人士进行改造、或修理而发生故障时。
- 因天灾、灾害、纷乱以及其他不可抗力而发生故障时。

另外，在此作出的保证系指产品单体，因产品的故障、缺陷而引起的损失除外。

●动作确认

在使用时，请仔细阅读使用说明书，正确安装产品，调整后务必进行试运转，请确认整个系统是否发挥其功能。

上述内容以日本国内的交易及使用为前提。

对日本以外的交易及使用，敬请另行与本公司的有关部门进行洽谈。



安全注意事项

在使用之前，请仔细阅读“使用说明书”，正确地使用。

规格和结构因产品改进若有更改，恕不另行通知。

Automatic Controls

REFERENCE INFORMATION
APPROVAL STANDARD LIST
PRESSURE CONTROLS
TEMPERATURE & HUMIDITY CONTROLS
PRESSURE & TEMPERATURE CONTROLS INFORMATION
EXPANSION VALVES
SOLENOID VALVES & CONTROL VALVES
OTHER VALVES
OTHER CONTROL EQUIPMENT