久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

盘装温度开关
EM 系列

带 1个, 2个, 3个 或 4个微动触点

简述

用于过程温度控制和监视。
功能可选为温度控制器 TR，温度监视器 TW，温度限值器 TB，
安全温度监视器 STW（STB），安全温度限值器 STB。
被控设备发生故障时，STB会将系统控制在安全运行状态。
盘装温度开关，采用液体膨胀的测量原理，带微动触点输出。

温度开关功能

温度控制器 TR 和 温度监视器 TW：
当温包温度上升超过设定点温度时，
微动触点动作（通过机械装置）并且电路断开或闭合；
当温包温度下降至低于设定点温度时（超过回差），
微动触点自动复位。
温度限值器 TB 和 安全温度限值器 STB：
锁定功能：
当温包温度上升超过设定点温度时，
微动触点动作（通过机械装置）并锁定，并且电路断开；
当温包温度下降至低于设定点温度，约10%量程（设定点高于＋350 ° C时，约15%量程）时，
微动触点可被手动复位（通过复位按钮）。
若设定点温度高于120 ° C，安全温度限值器STB的温度设定旋钮必须固定并密封，以防震动。

安全温度限值器 STB 和 安全温度监视器 STW（STB）：
自我安全监视功能：
对于安全温度限值器STB和安全温度监视器STW，当温度开关故障时，如测量系统泄漏失压时，
则微动触点动作并永久锁定，并且电路断开。
复位按钮不起作用。
当温包温度下降至低于－20 ° C时，微动触点动作，电路断开，
但是温包温度升至高于－10 ° C时，微动开关自动复位，电路闭合。
把安全温度监视器STW当作安全温度限值器STB使用时：
连接温度开关的电路必须遵从DIN 3440 和 VDE 0116 的规定。

型号和相关认证：

DIN Geprüft	DVE	DVGW 燃气设备 认证 90/396/EEC 对于型号 EM-50	压力设备 认证 97/23/EC CE0036 对于型号 EM-20 EM-30 EM-40 EM-50	c UL us	CSA 对于型号 EM-1 EM-2 EM-4 EM-50

久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：infor@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

型号和 DIN 认证号

触点形式	型号	每个触点的功能（参见例1）	DIN 认证号	备注
1 个微动触点	EM-1 EM-2 EM-3 * EM-4 * EM-5	TR TW TW TB TB	TR 77703 TW 77803 TW 77903 TB 78003 TB 78103	DIN 认证 最高温度至 +500°C 若不使用 JUMO数据单60.6710 中列出的护套， 则DIN认证号无效。 . 型号 EM-50 DVGW 认证号 CE-0085 AR 0124 *开关点/ 限值点温度 按客户要求， 出厂时 永久设定。
2个微动触点	EMF-13 EMF-23 EMF-33 * EMF-14 EMF-24 EMF-44 * EMF-54	TR / TW TW / TW TW / TW TR / TB TW / TB TB / TB TB / TB	TR 77703 TW 77803 TW 77903 TR 77703 TW 77803 TB 78003 TB 78103	
3 个微动触点	EMF-133 EMF-134 EMF-233 EMF-234 EMF-333 * EMF-444 * EMF-544	TR / TW / TW TR / TW / TB TW / TW / TW TW / TW / TB TW / TW / TW TB / TB / TB TB / TB / TB	TR 77703 TR 77703 TW 77803 TW 77803 TW 77903 TB 78003 TB 78103	
4个微动触点	EMF-1333 EMF-2333 EMF-3333 *	TR / TW / TW / TW TW / TW / TW / TW TW / TW / TW / TW	TR 77703 TW 77803 TW 77903	
带安全功能	EM-40 * EM-50 EM-20 EM-30 *	STB STB STW (STB) STW (STB)	STB 78203 STB 78303 STW (STB) 77503 S STW (STB) 77603 S	

技术数据

TR, TW, TB 的控制温度范围和温包— 充液

控制/限值范围 °C	开关回差 %	温包允许最高温度 °C	开关头部允许最高温度 °C	毛细管最大长度 m	触点间最大温度间隔 °C	温包长度 “L” 单位：mm, 温包直径p “d” 单位：mm, 标准型温包直径6 mm	
						Ø 6	Ø 8
-20 to + 40	1 2.5 5 7	+ 50 + 50 + 95 +100	+ 50 + 50 + 50 (80)1) + 50 (80)1)	5	5 8 25 50	245 245 138 103	145 145 91 73
0 to + 50	1 2.5 5 7	+ 60 + 60 +105 +110	+ 60 + 60 + 60 (80)1) + 60 (80)1)	3 3 5 5	5 10 25 50	283 283 159 117	165 165 101 80
+20 to + 90	1 2.5 5 7	+115 +115 +140 +175	+ 80 + 80 +100 +100	1 1 5 5	7 14 35 70	210 210 121 91	127 127 82 67
0 to +100	1 2.5 5 7	+125 +125 +165 +200	+ 80 + 80 +100 +100	2 2 5 5	10 20 50 100	157 157 94 73	100 100 68 58
+30 to +110	1 2.5 5 7	+135 +135 +170 +200	+ 80 + 80 +100 +100	2 2 5 5	8 16 40 80	188 188 110 84	116 116 76 63
0 to +150	1 2.5 5	+173 +173 +200	+ 80 +100 +100	1	15 30 75	113 113 72	78 78 57
0 to +200	1 2.5	+230 +230	+ 80 +100	1	20 40	113	78
+50 to +200	1 2.5	+230 +230	+ 80 +100	1	15 30	139	92
+50 to +250	1 2.5 5	+228 +228 +300	+ 80 +100 +100	1 1 5	20 40 100	105 105 64	70 70 49
+50 to +300	1 2.5	+345 +345	+ 80 +100	2	25 50	87	61

1) 括号中的参数只对于特殊订单，需单独考虑使用环境和温包长度。

久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

技术数据

TR, TW, TB 的控制温度范围和温包— 充气

控制/限值范围 °C	开关点回差 %	温包允许最高温度 °C	开关头部允许最高温度 °C	毛细管最大长度 m	触点间最大温度间隔 °C	温包长度 “L”单位：mm, 温包直径 “d”单位：mm, 标准型温包直径6 mm	
						Ø 6	Ø 8
+20 to +400	6 10	+460 +500	+100 +100	5	75 200	237 127	137 81
+20 to +500	3 / 5 6 10	+530 +575 +575	+ 80 +100 +100	1 5 5	48 95 250	278 176 95	158 106 65

STB 和 STW (STB)的控制温度范围和温包 — 充液

温度范围 °C	度盘角度 °∢	温包允许最高温度 °C	开关头部允许最高温度 °C	毛细管最大长度 m	触点精度 °C	温包长度“L”单位:mm, 温包直径 “d”单位: mm, 标准型温包直径6 mm	
						Ø 6	Ø 8
+75 to +100	78	+125	+100	5	+0 -7	84	63
+85 to +110	78	+135			+0 -7		
+120 to +150	77	+173			+0 -9	80	57
+160 to +200	79	+230			+0 -12	64	49
+210 to +250	71	+288			+0 -13	61	47
+250 to +300	79	+345			+0 -16	55	–

STB 和 STW (STB)的控制温度范围和温包— 充气

温度范围 °C	度盘角度 °∢	温包允许最高温度 °C	开关头部允许最高温度 °C	毛细管最大长度 m	触点精度 °C	温包长度“L”单位:mm, 温包直径“d” 单位:mm, 标准型温包直径6 mm	
						Ø 6	Ø 8
+300 to +400	70	+460	+100	3	+0 -23	148	92
+350 to +500	72	+575			+0 -29	127	81

若开关点温度出场设定，除了注明温度范围外，请注明开关点温度。
例如：控制温度范围+80 到 +100°C，开关点温度 +95°C.

毛细管和温包

型号	最高控制温度	毛细管	温包	备注
EM- . .	200°C	铜 (Cu) 1.5mm 外径 材料Cu-DHP	铜 (Cu) 材料 Cu-DHP 铜焊	–
	350°C	铜 (Cu) 1.5mm 外径 材料 Cu-DHP	不锈钢(CrNi) 材料1.4571 铜焊	–
	500°C	不锈钢(CrNi) 1.5mm 外径 材料 1.4571	不锈钢(CrNi) 材料1.4571 焊接	–
	350°C	不锈钢(CrNi) 1.5mm 外径 材料 1.4571	不锈钢 (CrNi) 材料1.4571 焊接	特别注明
毛细管长度	标准型: 1000 mm，最大长度：5000 mm			
毛细管最小弯曲半径	5 mm			

备注：
若不能满足温包、毛细管和开关头部的最大允许温度的要求，则可以适度增加温包长度。
根据控制温度范围和温包对照表，将温包长度增至1m，2m或3m。
订货时，请将温度开关实际使用温度通知JUMO。

久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

电气数据

开关形式: 1, 2, 3或 4个 微动触点	EM.-1... EM-20 EM.-2... EM-30 EM.-3...	EM.-4... EM-40 EM.-5... EM-50	EM.-4.../U EM-40/U EM.-5.../U EM-50/U
	微动转换触点	带机械锁定微动常闭(n.c.) 触点	带机械锁定和额外输出的 微动常闭(n.c.)触点
触点容量	开关功能 开关回差	常闭(n.c.) 触点 端子 2	常开(n.o.) 触点 端子 4
	TR, TW, STW (STB) 2,5%, 5%, 6%, 7%, 10%	16 (3) A, 230 V AC +10% p.f. = 1 (0.6) 0.25 A, 230 V DC +10%	8 (1.5) A, 230 V AC +10% p.f. = 1 (0.6) 0.25 A, 230 V DC +10%
	TB, STB		2 (1) A, 230 V AC +10% p.f. = 1 (0.6) 0.25 A, 230 V DC +10%
	TR, TW 1%, 3%	6 (2) A, 230 V AC +10%, p.f. = 1 (0.6) 0.25 A, 230 V DC +10%	
	TR, TW 2.5%	镀金快动触点，附加代码/ “au” 0.1 A, 24 V AC/DC	
触点可靠性	为保证开关动作可靠，建议最小负载：		
	银触点: AC/DC = 20 mA, 24 V	镀金触点，（附加代码“au”): AC/DC = 10 mA, 10 V	
额定潮涌电压	1500 V (400 V 通过开关触点)		
过电压等级	II		
熔断值	参见触点容量		
电气 连接	标准型	接线端子 A 6.3 x 0.8 DIN 46 244	
	附加代码/ X	螺丝端子，用于导线截面至 2.5 mm^2	

工作数据

开关回差 控制/限值范围的 %	开关功能	充液测量系统		
		标称值	可能的实际值	
	TR, TW	2.5	2.5 max. 3.5	标准型
		5	5 max. 6	可选
		7	7 max. 8	可选
		1	1 max. 2	特别注明
		充气测量系统		
		5	5 max. 11	标准型
		6	6 max. 14	可选
		10	10 max. 16	可选
		3	2.5 max. 4	特别注明
	STW (STB)	充液测量系统		
		5	5 max. 7	标准型
		充气测量系统		
		6	6 max. 16	可选
多个微动触点 触点间温度间隔	开关回差	触点间温度间隔为量程的% 最小	最大	开关精度 of contact spacing of scale span
	1% 2.5% 3%, 5% 6%, 7%, 10%	1% 1% 2% 3%	参见相应 控制温度范围对照表	≤ 1% ≤ 1% < 2% < 3%
	触点间温度间隔:与第I个触点间的温度间隔值 (触点编号在开关外壳后侧标明)			
	“ - ” = 在设定点之前，触点动作 “ + ” =在设定点之后，触点动作 若触点同时动作，则温度间隔值为 “0”.			

久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

工作数据

开关精度 控制/限值范围的%	开关功能	开关回差 充液	充气	在上1/3量程 或限值点
	TR	1%, 2.5% 5% 7%	— 3%, 5% 6%, 10%	± 1.5% ± 3 % ± 4 %
	TW	1%, 2.5% 5% 7%	— 3%, 5% 6%, 10%	+0 / -3% +0 / -6% +0 / -8%
	TB	—	—	+0% -5%
	STB, STW (STB)	请参见第3页，控制温度范围和温包对照表		

环境温度影响	温度开关头部和/或毛细管所处的环境温度 与校验温度 +22°C 不同时所产生的误差 环境温度较高 =开关点温度降低 环境温度较低 = 开关点温度升高									
	测量范围终点/限值点									
	< 200°C				≥ 200°C ≤350°C			≥ 400°C ≤500°C		
	TR, TW, TB			STW STB	TR, TW, TB		STW STB	TR, TW, TB STW, STB		
	开关回差 %									
	1 / 2.5	5	7	7 / - -	1 / 2.5	5	7 / - -	3 / 5	6	10
	环境温度对开关头部的影响 % / °C									
	0.15	0.26	0.34	0.43	0.12	0.21	0.35	0.12	0.17	0.24
	环境温度对毛细管的影响 % / °C /m									
	0.05		0.09		0.04		0.07	0.05		
温度补偿功能 (TK)	* 详细数据，请参加第8页图表									
温度	允许储存温度 -50 to +50°C				允许工作环境温度 +80°C 最高					
安装位置(NL)	无限制									

外壳

外壳材质 镀锌钢板	安装螺丝（标准型）	2 个M3 螺丝，间距 22 mm
	附加代码 b1	2个 M4 螺丝，间距 28 mm
	附加代码 b2	2 个M3螺丝，间距 33 mm
	附加代码 b7	中心安装，M 10 x 1 螺丝，带螺帽 (仅对于 TB 和STB)
设定方式	TR: 通过外部旋钮设定	TW, TB, STB, STW (STB): 通过螺丝刀设定
	型号EM-3, EM-4, EM-33, EM-44, EM-444, EM-3333, EM-30, EM-40 按客户要求，出厂时设定	
设定旋钮	请参见数据单 60.6715	
刻度盘	标准型: 角度250°∢ (对于STB和STW (STB), 请参见第3页控制温度范围和温包对照表)	
防护等级	EN 60 529-IP00	
重量	大约 0.3 kg	

过程连接*

EM 系列 带毛细管式	裸露温包 A (标准型)	
	护套 U (可选) 拧入式护套，安装螺纹G 1/2 A型根据DIN 3852/2 带紧固卡环	
材料	护套 U	低于 +150°C: 标准型 CuZn，黄铜 高于 +150°C: 标准型 St，钢，(CrNi不锈钢,可选)
安装长度 S	标准长度: 100, 120, 150, 200 或 300 mm (其他长度用户自定义t)	
护套外径	D = 8 mm, D = 10 mm	

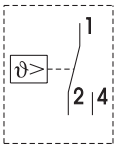
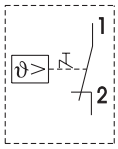
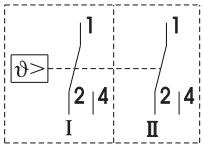
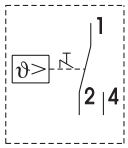
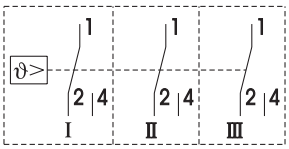
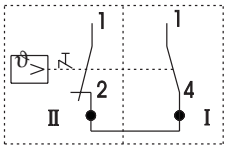
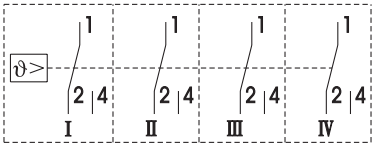
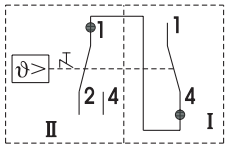
*更多过程连接形式和安装护套，请参见数据单60.6710

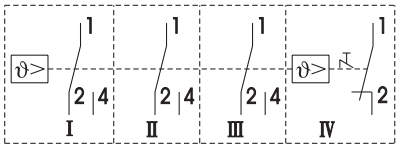
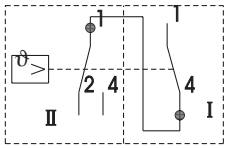
久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

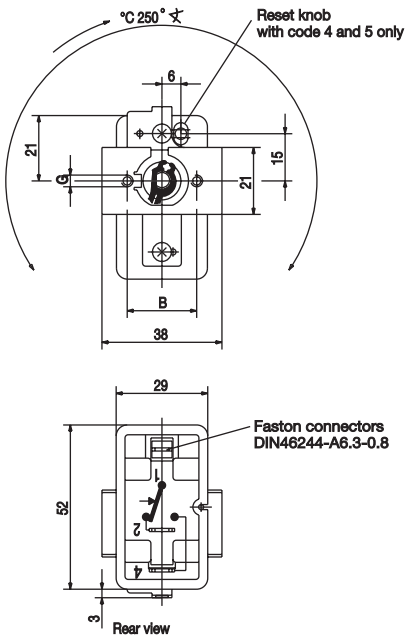
接线图

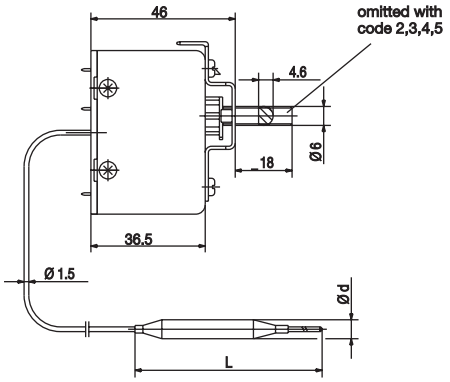
EM-1 EM-2 EM-3		EM-4 EM-5	
EMF-13 EMF-23 EMF-33 设定点: I 后续触点: II		EM-4/U EM-5/U	
EMF-133 EMF-233 EMF-333 设定点: I 后续触点: II, III		EM-40 EM-50 I =常闭触点， 当系统故障 和 T < -10°C: I II =限值点: II	
EMF-1333 EMF-2333 EMF-3333 设定点: I 后续触点: II, III, IV		EM-40/U EM-50/U I =常闭触点， 当系统故障 和 T < -10°C: I II =限值点: II	

举例: EMF-1334 对于其他型号， 必须参照所附接线图		EM-20 EM-30 I =常闭触点， 当系统故障 和T < -10°C: I II =限值点: II	

外形尺寸

EM-1
EM-2
EM-3
EM-4
EM-5





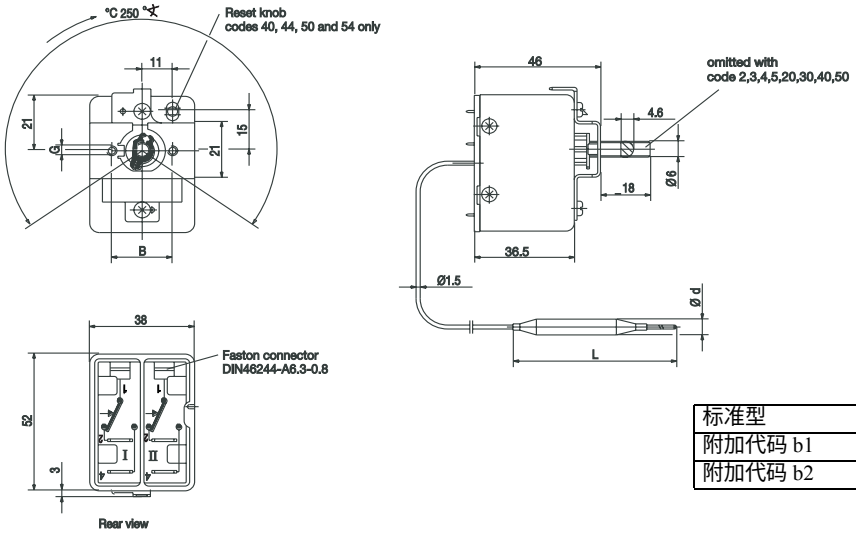
	B	G
标准型	22	M3
附加代码 b1	28	M4
附加代码 b2	33	M3

久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

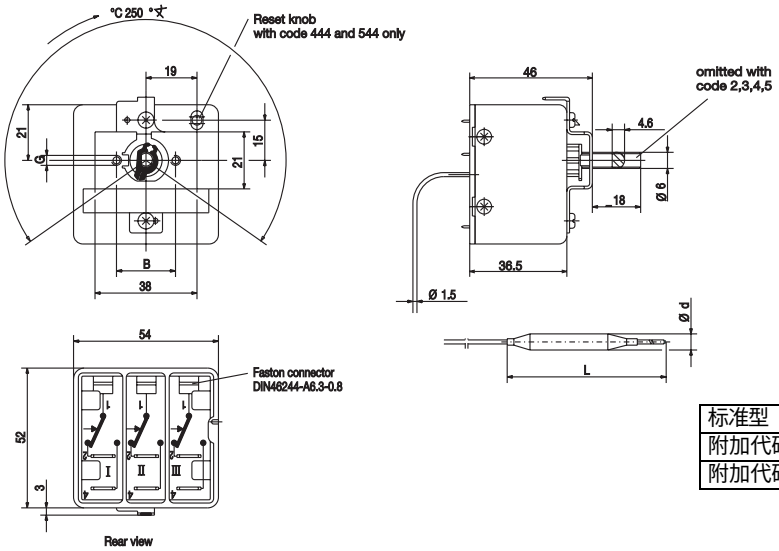
email：info@jumo-china.com
webeite：www.jumo.cn

EMF-13
EMF-23
EMF-33
EMF-14
EMF-24
EMF-44
EMF-54



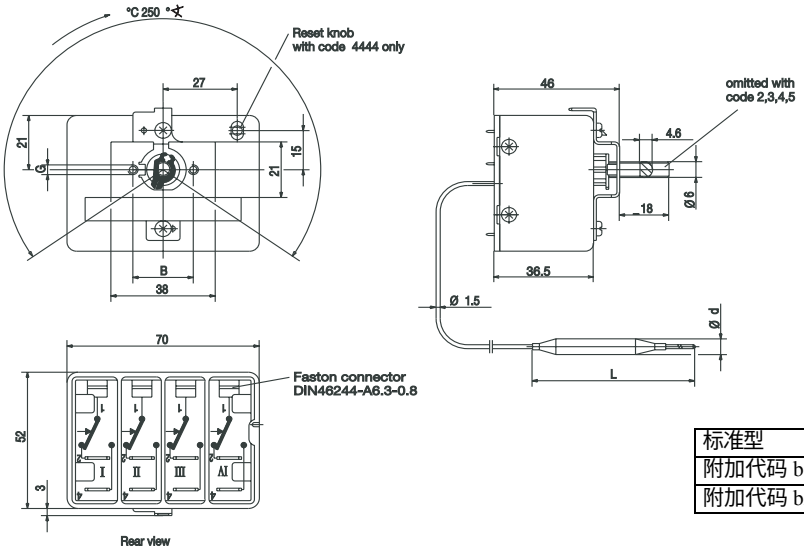
	B	G
标准型	22	M3
附加代码 b1	28	M4
附加代码 b2	33	M3

EMF-133
EMF-134
EMF-233
EMF-234
EMF-333
EMF-444
EMF-544



	B	G
标准型	22	M3
附加代码 b1	28	M4
附加代码 b2	33	M3

EMF-1333
EMF-2333
EMF-3333

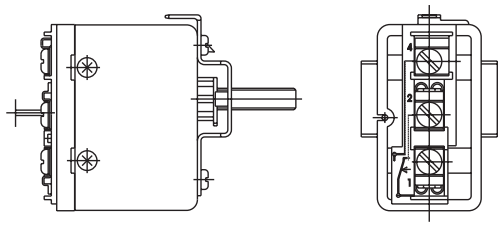


	B	G
标准型	22	M3
附加代码 b1	28	M4
附加代码 b2	33	M3

久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

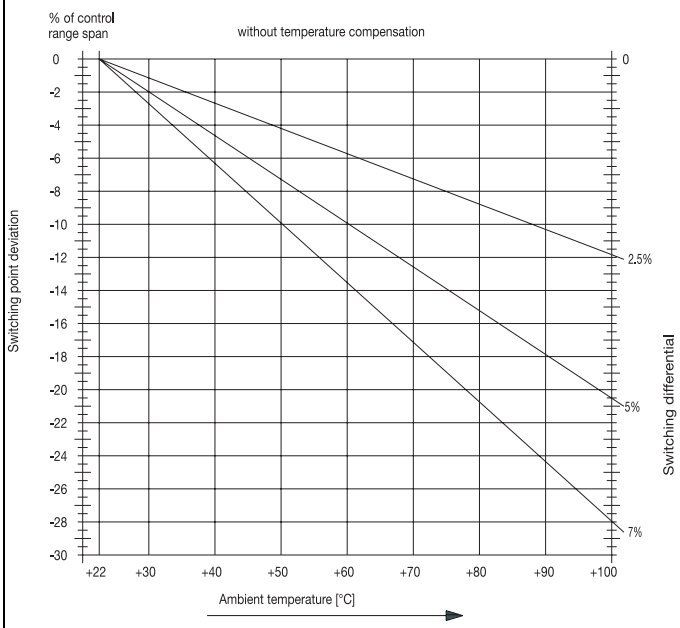
email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

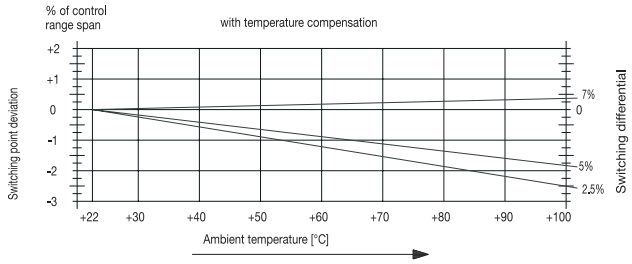
螺丝端子 EM-1 附加代码 X	

温度补偿 (TK)

若温度开关使用时的环境温度，与校验时的环境温度+22°C有偏差，则开关点将偏离设定温度。
当环境温度持续波动时，推荐选用带温度补偿功能的温度开关 (附加代码 TK).
计算温度开关头部的环境温度影响时，同时要考虑到其对开关回差的影响。
不允许毛细管处环境温度的偏差，这会导致更多的误差。

不带温度补偿功能的温度开关	带温度补偿功能的温度开关
刻度终点 < +200°C	
EM 1个触点 / EM 2个触点	EM 1个触点 TK





备注:
更高控制温度范围温度开关的温度补偿TK，
和带2个触点温度开关的温度补偿TK，用户可选

注意：
测量系统中可能泄漏的填充液的物理特性和危险性

控制范围 终点 °C	危险反应	防火/防爆 燃点 °C	防火/防爆 爆炸极限 % v/v	水污染	毒性 刺激性	毒性 健康危害性	毒性 毒性
< +200	无	+ 355	0.6 — 0.8	有	有	1	无
≥ 200 ≤+350	无	+ 490	- -	有	有	1	无
> 350 ≤+500	无	无	无	无	无	无	无

1 目前，健康卫生组织对于此类介质在短时间内和低浓度时对健康的影响情况无特殊限制规定。
例如：当测量系统出现裂缝时引起的泄漏。

久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

库存型号（德国）

订货号	型号	控制温度范围 °C	开关回差 %	毛细管长度 mm	过程连接	温包外径 x 长度 mm
60/60001231	EM-1	- 20 to + 40	2.5	2000	A	6x245
60/60000492	EM-1	0 to + 50	2.5	1000	A	6x283
60/60001142	EM-1	+ 20 to + 90	2.5	1000	A	6x210
60/60000493	EM-1	+ 20 to + 90	7.0	1000	A	6x 91
60/60000215	EM-1	0 to +100	1.0	1000	A	6x157
60/60000494	EM-1	0 to +100	2.5	1000	A	6x157
60/60000219	EM-1	0 to +100	2.5	2000	A	6x157
60/60000285	EM-1	+ 30 to +110	7.0	1000	A	6x 84
60/60000921	EM-1	0 to +150	2.5	1000	A	6x113
60/60000217	EM-1	0 to +150	2.5	2000	A	6x113
60/60001141	EM-1	0 to +200	2.5	1000	A	6x114
60/60000220	EM-1	0 to +200	2.5	2000	A	6x114
60/60000216	EM-1	+ 50 to +250	2.5	2000	A	6x106
60/60000495	EM-1	+ 50 to +300	2.5	1000	A	6x 88
60/60000923	EM-1	+ 50 to +300	2.5	2000	A	6x 88
60/60002119	EM-1	+ 20 to +400	6.0	1000	A	8x137
60/60002083	EM-1	+ 20 to +500	5.0	1000	A	8x159
60/60000214	EM-2	0 to + 50	2.5	1000	A	6x286
60/60000497	EM-2	0 to +150	2.5	1000	A	6x113
60/60000213	EM-2	0 to +150	2.5	2000	A	6x113
60/60001380	EM-2	+ 50 to +300	2.5	1000	A	6x 88
60/60002120	EM-2	+ 20 to +400	6.0	1000	A	8x137
60/60002084	EM-2	+ 20 to +500	5.0	1000	A	8x159
60/60002112	EM-2	+20 to +500	6.0	2000	A	8x159
60/60000924	EM-5	0 to +150	2.5	1000	A	6x113
60/60000929	EM-5	0 to +200	2.5	1000	A	6x114
60/60000211	EM-5	+ 50 to +300	2.5	1000	A	6x 88
60/60002085	EM-5	+ 20 to +500	4.0	1000	A	8x159
60/60002244	EM-50/U,b7	+300 to +400	— —	1000	A	6x148
60/60002245	EM-50/U,b7	+350 to +500	— —	1000	A	6x127

久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

选型说明（非库存型号）：

盘面安装温度开关 EM系列

型号代码	(1) 基本型号			
602021	EM 系列，盘面安装温度开关，毛细管式			

	(2) Basic type extension			
0001	EM-1	温度控制器	TR	
0002	EM-2	温度监视器	TW	
0003	EM-3 *	温度监视器	TW	1触点
0004	EM-4 *	温度限值器	TB	
0005	EM-5	温度限值器	TB	
0013	EMF-13	温度控制器	TR / TW	
0023	EMF-23	温度监视器	TW / TW	
0033	EMF-33 *	温度监视器	TW / TW	
0014	EMF-14	温度控制器	TR / TB	2触点
0024	EMF-24	温度监视器	TW / TB	
0044	EMF-44 *	温度限值器	TB / TB	
0054	EMF-54	温度限值器	TB / TB	
0133	EMF-133	温度控制器	TR / TW / TW	
0134	EMF-134	温度控制器	TR / TW / TB	
0233	EMF-233	温度监视器	TW / TW / TW	
0234	EMF-234	温度监视器	TW / TW / TB	3触点
0333	EMF-333 *	温度监视器	TW / TW / TW	
0444	EMF-444 *	温度限值器	TB / TB / TB	
0544	EMF-544	温度限值器	TB / TB / TB	
1333	EMF-1333	温度控制器	TR / TW / TW / TW	
2333	EMF-2333	温度监视器	TW / TW / TW / TW	4触点
3333	EMF-3333 *	温度监视器	TW / TW / TW / TW	
0020	EM-20	安全温度监视器	STW (STB)	
0030	EM-30 *	安全温度监视器	STW (STB)	
0040	EM-40 *	安全温度限值器	STB	
0050	EM-50	安全温度限值器	STB	

* 开关点/限值点，按客户要求，出厂时永久设定

	(3) 控制/限值温度范围
	对于 TR, TW 和 TB
013	-20 to + 40
021	0 to + 50
041	+ 20 to + 90
025	0 to +100
052	+ 30 to +110
027	0 to +150
028	0 to +200
062	+ 50 to +200
063	+ 50 to +250
064	+ 50 to +300
045	+ 20 to +400
046	+ 20 to +500
	对于 STB 和 STW (STB)
075	+ 75 to +100
085	+ 85 to +110
090	+120 to +150
091	+160 to +200
092	+210 to +250
094	+250 to +300
095	+300 to +400
096	+350 to +500
000	限值点出厂设置

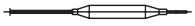
久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

选型说明（非库存型号）：

盘面安装温度开关 EM系列

型号代码	(4) 开关点出厂设定	
000	控制/限值温度可调	
. . .	开关点温度值 °C (在控制/限值温度范围内)	
	(5) 开关回差	
00	无回差 (-40 STB, -50 STB)	
10	1% * 标示量程	充液测量系统
25	2.5% * 标示量程	充液测量系统
50	5% ** 标示量程	充液测量系统
70	7% ** 标示量程	充液测量系统
30	3% * 标示量程	充气测量系统
50	5% ** 标示量程	充气测量系统
60	6% * 标示量程	充气测量系统
01	10% * 标示量程	充气测量系统
	* 仅对于 TR + TW	
	** 仅对于 TR, TW 和 STW	
	(6) 毛细管长度	
1000	1000 mm	
2000	2000 mm	
3000	3000 mm	
4000	4000 mm	
5000	5000 mm	
. . . .	(其他特殊长度，用文字标明)	
	(7) 毛细管材质	
40	Cu (铜)	
20	CrNi (不锈钢 1.4571)	
	(8) 过程连接*	
10	A = 裸露温包 	
20	U = 拧入式护套	
	* 其他温包形式和过程连接，请参见数据单 60.6710.	
	(9) 过程连接螺纹	
00	无螺纹 (仅对于过程连接 A)	
13	外螺纹 $G^1/_2$	
	(10) 过程连接材质	
00	仅对于过程连接 A	
46	CuZn (铜)	
01	St (钢)	
20	CrNi (不锈钢 1.4571)	
	(11) 插深（含螺纹） S	
000	无护套	
100	100mm	
150	150mm	
200	200mm	
300	300mm	
400	400mm	
. . . .	(其他特殊长度，用文字标明)	

久茂自动化（大连）有限公司
地址：大连开发区东北三街26号

电话：0411-8718 9010/11/12/13/14/15
传真：0411-8718 9020

email：info@jumo-china.com
website：www.jumo.cn

选型说明（非库存型号）：

盘面安装温度开关 EM 系列

型号代码	(12) 护套外径 D
00	无护套
8	8 mm
10	10 mm
	(13) 温包外径 d
6	6 mm
8	8 mm
	(14) 附加代码**
574	U TB/STB 带机械锁定， 和额外输出的常闭(n.c.)微动触点
702	au 镀金快动触点 (仅对于 1个触点和 2个触点型号)
699	X 螺丝端子，用于导线截面至 2.5 mm^2
704	b1 温度开关头部通过 2个 M4螺丝安装，间距 28 mm
705	b2 温度开关头部通过 2个 M3螺丝安装，间距 33 mm
710	b7 温度开关头部通过中心螺帽安装 (仅对于TB 和 STB)
707	TK 温度补偿功能 (仅对于 1个触点和 2个触点型号-)
	**用逗号隔开多个附加代码

2个触点，3个触点和4个触点型号，触点间温度间隔
用文字标明 (例如 +2°C, +5°C, +8°C)

选型说明

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		(12)		(13)		(14)		
602021	/	. . . .	-	. . .	-	. . .	-	. .	-	. . . .	-	. .	-	. .	-	. .	-	. .	-	. . .	-	. .	-	.	/	. . .,	. . .,	. . .

选型举例

602021	/	0005	-	052	-	000	-	00	-	2000	-	40	-	10	-	00	-	00	-	000	-	00	-	6	/	574**,	710

**用逗号隔开多个附加代码