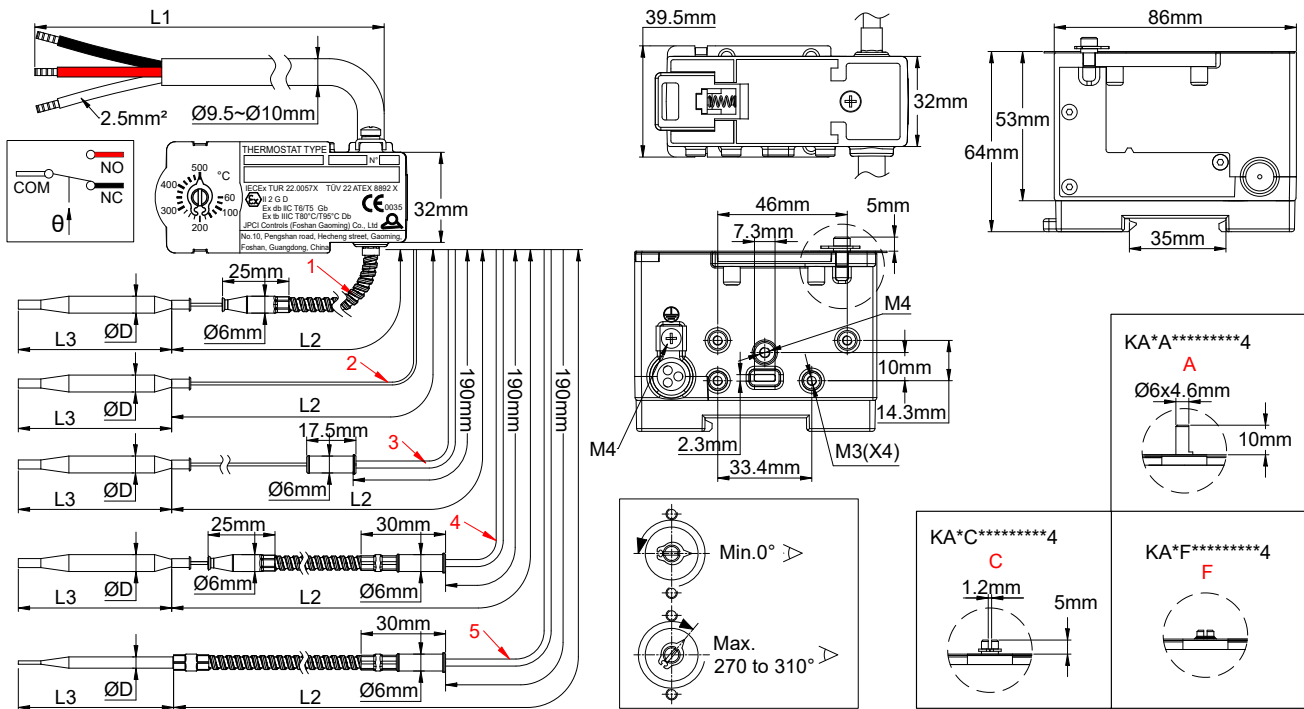
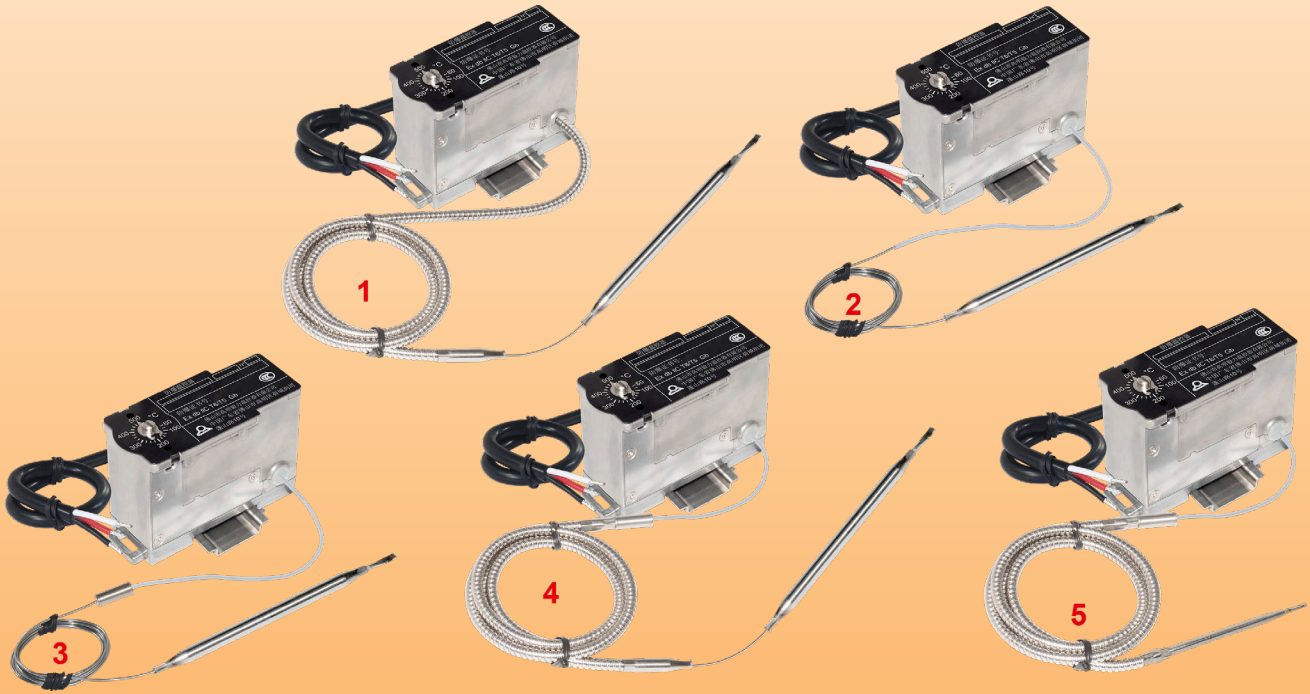


温度控制，35mm导轨安装，电缆连接

电气连接	设定点调节	安装	动作	触点额定值	最低和最高温度调节范围	型号
电缆	- 10mm轴 - 在表盘上的螺丝刀 - 固定设置	背面35mm导轨	控制	单刀双掷 16 (4)A, 400VAC 25 (4)A, 250VAC	-50 至 +500°C	KAB-4

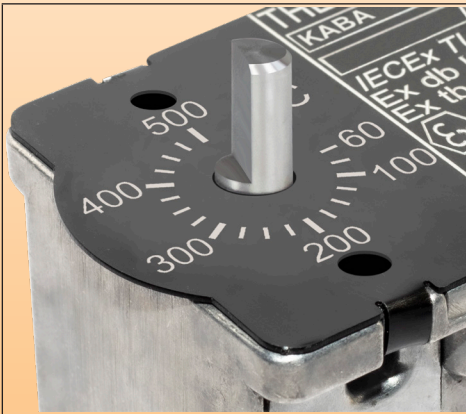


由于我们的产品是不断地持续改进的，数据表上使用的图纸、描述、特性等只是作为引导而已，可以不经提前通知进行更改。

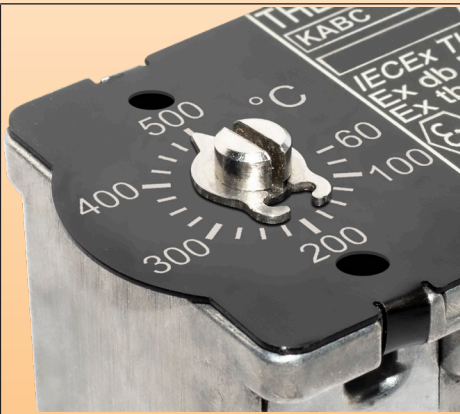


毛细管输出的类型

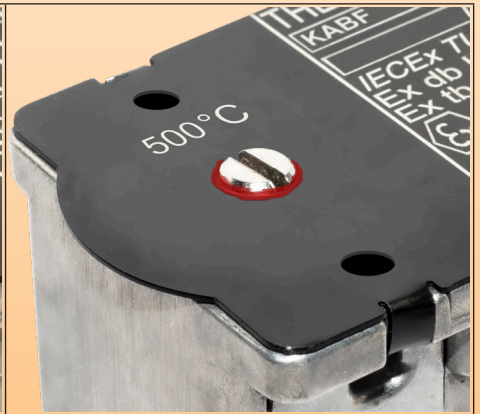
- 1: 毛细管的整个长度受柔性的不锈钢金属护套保护，刚好伸到温控器主体。不锈钢护套直径为 6mm 的末端是圆形的，以避免毛细管被剪到，6mm 的直径可以安装如法兰或热电偶套管 (已申请专利) 等附件。这是推荐用于带电缆连接的温控器的毛细管保护。
- 2: 裸露的 1mm 毛细管不带任何的保护。
- 3: 毛细管包括一个直径6mm的钎焊接头，允许 EX “e” 盒子通过一个带有6mm通道的电缆接头出口。毛细管位于 EX “e” 盒内的部分通过 PTFE 护套保护，以防止触电的风险，外部是裸露的。
- 4: 毛细管包括一个直径6mm 的钎焊接头，允许EX “e” 盒子通过一个带有 6mm 通道的电缆接头出口。毛细管位于 EX “e” 外壳里面的部分通过PTFE护套保护，以防止触电的风险，外部部分由柔性的不锈钢金属护套保护。不锈钢护套直径为 6mm 的末端是圆形的，以避免毛细管被剪到，6mm 的直径可以安装如法兰或热电偶套管 (已申请专利) 等附件。这是推荐用于带EX “e” 盒的温控器的毛细管保护。
- 5: 毛细管包括一个直径6mm 的钎焊接头，允许EX “e” 盒子通过一个带有 6mm 通道的电缆接头出口。毛细管位于EX “e” 外壳里面的部分通过PTFE护套保护，以防止触电的风险，外部部分由柔性的不锈钢金属护套保护。不锈钢护套末端跟球管相连，以避免毛细管外露。这是提供最强机械强度的毛细管保护。



A: 轴直径6mm，长度10mm，用于印刷旋钮和边框，或小塑料箭头旋钮 (可作为下面的配件提供)；



C: 螺丝刀的型号，带箭头和印刷的铝表盘，用于 JPCI 或其他供应商的 PPS Ex-e 外壳进行伴热；



F: 固定的及密封的温度调节

安装准则：

重要提示：这些温控器设计用于监测或控制气体或粉尘危险区域的温度。它们可以安装在多种外壳，可以是防爆外壳、增安型、隔爆型等，或者也可以是非防爆外壳，只要符合IP54及以上的要求，并且不破坏IEC 60079-0要求的”db”和”tb”的完整性即可。

然而，我们建议电缆末端的电气连接EX “e” 盒中进行。

对于气体危险区域，该设备被认证为 “Ex db”，适用于1区和2区，气体类别IIC (氢气/乙炔，最高保护级别)，温度等级为T5/ T6；

对于粉尘危险区域，该设备被认证为” Ex tb”，适用于21区和22区，粉尘类别为IIIC (导电粉尘，最高保护级别)。

设备的适用环境温度为：

NC: 16 (4)A NO: 10 (2)A, 125/250/400 VAC; 50/60 Hz; -60°C到+50°C (T6/T80°C)

NC: 16 (4)A NO: 10 (2)A, 125/250/400 VAC; 50/60 Hz; -60°C到+80°C (T5/T95°C)

NC: 25 (4)A NO: 15 (2)A, 125/250 VAC; 50/60 Hz; -60°C到+50°C (T5/T95°C)

温控器毛细管的输出必须通过带垫圈的电线接头进行，垫圈与毛细管连接接头的6mm直径相匹配，并提供标准要求保护等级。

用螺丝刀调节和前面安装的型号，允许合并装置在大多数现有的接线盒里，并且在导轨上面内部至少有65mm的自由高度。

每10mm的轴和印刷旋钮有一个调节，这最小高度约75mm。我们建议通过使用您选择的旋钮根据设备的需求计划来检查此高度。

认证：这些温控器通过的认证：

ATEX: TÜV 22 ATEX 8892 X; IECEx: IECEx TUR 22.0057 X; CCC: 2025012304765427

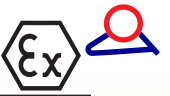
外壳：铝，86×40×64mm (不带轴和旋钮的尺寸)。

球管和毛细管：不锈钢。毛细管长度500mm或1500 mm。毛细管最小弯曲半径5mm。

温度感应元件：油或液体金属类填充的球管和毛细管。

由于我们的产品是不断地持续改进的，数据表上使用的图纸、描述、特性等只是作为引导而已，可以不经提前通知进行更改。

用于合并装置的防爆球管和毛细管温控器



电气连接: 硅胶绝缘电线H05S-K, 2.5 mm², 温度180°C, 450V, 标准长度200mm。电线末端带压接端子。其他长度可按要求供应。

接地端子: 位于电线出口侧面的带鞍座的1个M4接地端子。

安装: 前支架带2×M4螺纹, 28mm的距离, 或背面用两个M4螺丝进行安装, 60mm的距离

触点: 单刀双掷, 快动作触点。电气寿命100,000次。

电气额定值: 适用于功率控制、继电器线圈或PLC电路的远程控制。

电压	介于两者之间的最高额定值 (A):	
	公共端 (白色) 和常闭 (黑色)	公共端 (白色) 和常开 (红色)
400V AC	16 (4)	10 (2)
250V AC	25 (4)	15 (2)
125V AC	25 (4)	15 (2)

这些装置使用银触点或银合金触点。由于触点会随着时间而氧化, 如果开关强度小于100mA或开关功率小于800mW, 我们不建议使用交流或直流电低电压电路 (24V或更低)。关于那些需要镀金触点的应用, 请与我们联系。给出的电气额定值是标准化电阻性负载电路值。

选项:

- 带直径6mm不锈钢软管的毛细管护套。

- 用于6mm电缆接头垫圈的带接头的毛细管, 带或不带不锈钢毛细管护套。

机械寿命: > 500,000次

类别:

气体: Ex II 2G Ex db IIC T5/T6 Gb

粉尘: Ex II 2D Ex tb IIIC T95°C/T80°C Db




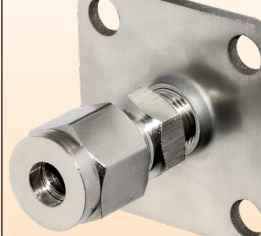
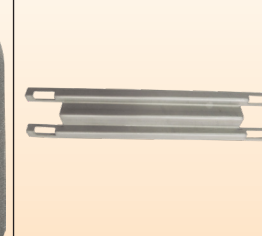
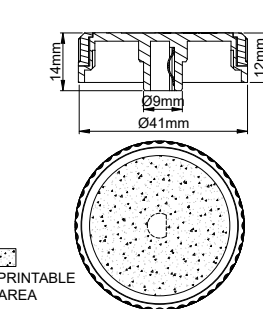
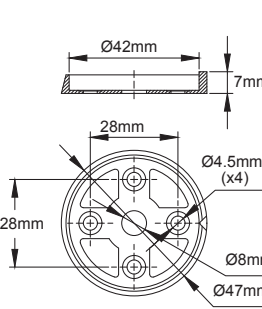
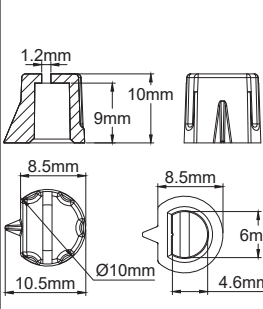
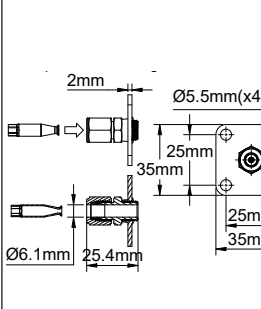
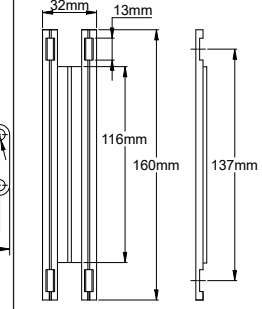
带电缆长度1000mm (L1)和毛细管输出型号4的主要编号**

带螺丝刀带箭头调节轴的编号	带螺丝刀带箭头调节轴的编号	温度范围	毛细管长度 (L2, mm)	球管直径 (D, mm)	球管长度 (L3, mm)	差值 (°C)	球管的最高温度
KABC-35035L1A4	KABA-35035L1A4	-35~35°C (-31~95°F)	1500	6	100	3.5±1	60°C (140°F)
KABC-10040L2A4	KABA-10040L2A4	-10~40°C (-14~104°F)	1500	6	130	2.5±1	70°C (158°F)
KABC-20050L3A4	KABA-20050L3A4	-20~50°C (-4~122°F) *	1500	6	90	3.5±1	80°C (176°F)
KABC004040L4A4	KABA004040L4A4	4~40°C (39.2~104°F)	1500	6	140	2±1	70°C (158°F)
KABC004040L5A4	KABA004040L5A4	4~40°C (39.2~104°F)	1500	8	80	2±1	70°C (158°F)
KABC000060L6A4	KABA000060L6A4	0~60°C (32~140°F)	1500	6	115	3±1	90°C (194°F)
KABC030090L7A4	KABA030090L7A4	30~90°C (86~194°F)	1500	6	110	3±1	120°C (248°F)
KABC000100L8A4	KABA000100L8A4	0~100°C (32~212°F)	1500	6	80	5±1.5	130°C (266°F)
KABC050200L9A4	KABA050200L9A4	50~200°C (122~392°F)	1500	4	120	7.5±2.5	230°C (446°F)
KABC000200LAA4	KABA000200LAA4	0~200°C (32~392°F)	1500	4	100	10±3	230°C (446°F)
KABC050200LBA4	KABA050200LBA4	50~200°C (122~392°F)	1500	4	120	7.5±2.5	230°C (446°F)
KABC000300LCA4	KABA000300LCA4	0~300°C (32~570°F)	1500	4	70	15±5	330°C (626°F)
KABC050300LDA4	KABA050300LDA4	50~300°C (122~572°F)	1500	4	80	12±4	330°C (626°F)
KABC050400LEA4	KABA050400LEA4	50~400°C (122~752°F)	1500	4	50	18±6	430°C (806°F)
KABC060500LFA4	KABA060500LFA4	60~500°C (140~932°F)	1500	4	120	20±6°C	550°C (1000°F)

* 这些温度调节装置组件的填充液有一个约-50°C (-58°F) 的冻结温度。然而, 如果在操作过程中温度达到-35°C (-31°F) 以下, 保护球管和/或毛细管免受冻结是很重要的。可接受的储存温度: -50°C (-58°F)。

** 关于更长的电缆, 将第13位字符 (2) 替换为3表示30cm, 4表示40cm, 5表示50cm等。关于型号1毛细管出口: 在第11个字符将 (L) 替换为 G; 关于型号2毛细管出口: 在第11个字符将 (L) 替换为 C; 关于型号3毛细管出口: 在第11个字符将 (L) 替换为 P; 关于型号5毛细管出口: 在第11个字符将 (L) 替换为 T。

配件 (需单独订购)

直径40mm的印刷旋钮*	用于40mm旋钮的表盘*	微型箭头旋钮*	穿过法兰进行管道表面安装	球管固定在管道上的结构
				
				
此旋钮根据温控器的温度范围印制。可用°C或°F表示。当温控器从前面安装时使用，调节轴穿过安装板。	允许在旋钮上定位温度标记。	当在一个外壳里从后面固定时，可安装在温控器上。其尺寸大于使用螺丝刀调节的箭头。	该法兰可穿过位于管道隔热层周围的金属护套，而不会损坏毛细管。它由毛细管不锈钢护套直径为6mm的末端的双锥体紧固	该结构可用两个夹子将温控器球管牢固地固定在管壁上
66MZ	66EN1	66MQ	66KAMB35356	6YTPF160032

* 许多其他的旋钮和边框在我们的1号目录书里均有描述。

用于16A和25A之间额定值的，该电缆输出不能与长度超过2m的电缆一起使用

由于我们的产品是不断地持续改进的，数据表上使用的图纸、描述、特性等只是作为引导而已，可以不经提前通知进行更改。