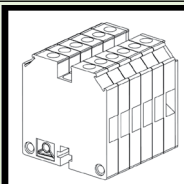
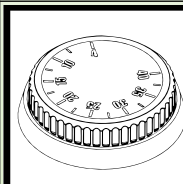
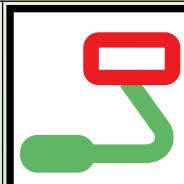
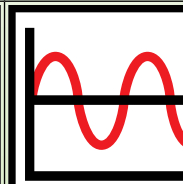
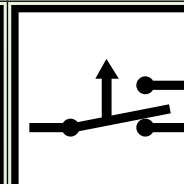
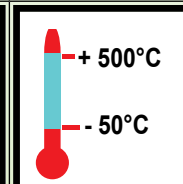
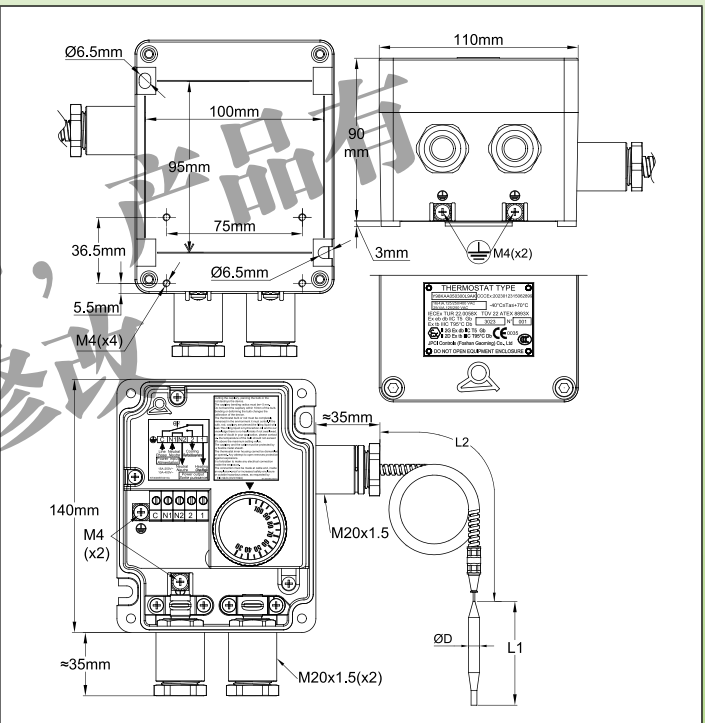
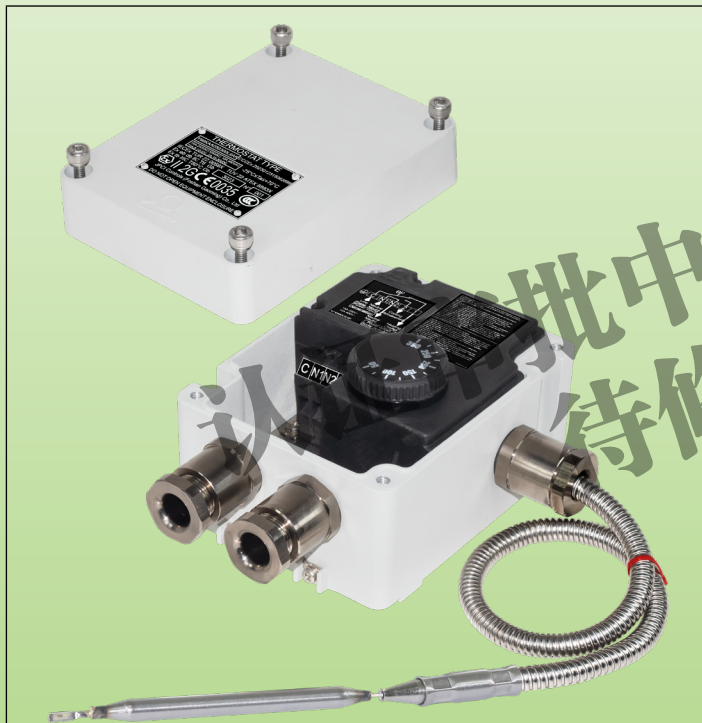




球管和毛细管温控器，印刷旋钮调节

电气连接	设定点调节	安装	动作	触点额定值	最高和最低温度范围	型号
内部接线块	印刷旋钮	球管和毛细管	控制	单刀双掷 16 (4)A, 400VAC 25 (4)A, 250VAC	-50 ~ +500°C	Y98KAA
						



安装准则：

重要提示： 这些球管和毛细管温控器设计用于监测或控制气体或粉尘危险区域的温度。

对于气体危险区域，该设备被认证为“Ex-eb 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 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)，其主体的环境温度限制为 -25°C 至 +80°C。温控器、盒子和端子接线柱在一个不可拆分的装置里组装。外壳的环境温度必须保持在 -25 和 +70°C 之间，但也可能会受到温度传感元件允许的最高环境温度限制 (见配件编号表)。

认证： 这些温控器通过的认证：Atex: TÜV 22 ATEX 8893 X；IECEX: IECEX TUR 22.0058 X。

外壳： 铝，140 × 110 × 90mm (不带电缆接头的尺寸)，喷环氧树脂漆，RAL7035 (厚度小于 0.2mm)。

温度感应元件： 用油填充球管和毛细管，液体膨胀原理。毛细管通过一根柔性的波纹不锈钢管进行保护。

电气连接： 在内置的接线块，用于 0.5mm² 至 4mm² 的导体，螺丝端子。5 个端子用于零线和火线，包括用于零线的在输入和输出之间的跳线。还有两个接地端子 M4 在外壳里，在外壳外部也有两个。

电缆接头： 一个或两个 M20 金属电缆接头可用于从 3.5 到 12mm 的电缆。在外壳内的每个电缆接头输入处都有一个电缆锁紧鞍座。如果使用编织电缆，它允许编织层接地。

调节： 旋钮印 °C 单位 (可根据要求印 °F)。仅在卸下盖子后并且电源关闭时，才能进行调节。

安装： 墙壁安装，通过两个直径 6.5mm 的孔，距离为 100mm × 95mm。外壳背面还包括四个 M4 螺纹孔，距离 36.5 × 75mm，用于安装金属支架，并且支脚提供了扩展距离以用于墙式安装、棒或管道安装 (见本目录书最后部分的附件)。

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。

触点: 单刀双掷 (快动作触点)。
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，以及直接电源切换。

电压	最高额定值 (A)	开关电气寿命 (次)
400VAC	16	100000
250VAC	25	100000
125VAC	25	100000

这些装置使用银触点或银合金触点。由于触点会随着时间的氧化，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。

机械寿命: > 500,000 次
选项: 这些外壳可以收纳带设定点螺丝刀调节的温控器 (型号 97KAC) 或带密封的固定设置的温控器 (型号 97KAF)。更多相关的信息，请查看不带外壳的温控器页。
气体类:  II 2G Ex eb db IIC T6 Gb
粉尘类:  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

主要编号 ***

带两个 M20 电缆接头的配件编号	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	外壳的最高温度
Y98KAAA-35035L11K	-35+35°C (-30+95°F)**	1500	6	110	1.6±1°C (2.9±2°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)
Y98KAAA-10040L21K	-10+40°C (15-105°F)*	1500	6	150	1.5±1°C (2.7±2°F)	70°C (158°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA004040L41K	4-40°C (40-105°F)*	1500	8	120	1±0.5°C (1.8±1°F)	50°C (122°F)	50°C (122°F)
Y98KAAA000060L51K	0-60°C (32-140°F)	1500	6	125	2.5±1°C (4.5±2°F)	75°C (167°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA030090L61K	30-90°C (85-195°F)	1500	6	100	2.5±1°C (4.5±2°F)	120°C (250°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA030110L71K	30-110°C (85-230°F)	1500	6	80	2.5±1°C (4.5±2°F)	140°C (284°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA050200L81K	50-200°C (120-390°F)	1500	4	120	4±2°C (7±3.6°F)	230°C (446°F)	70°C (158°F)
Y98KAAA050300L91K	50-300°C (120-570°F)	1500	4	80	10±2°C (18±3.6°F)	330°C (626°F)	70°C (158°F)

* 这些温度调节装置组件的填充液有一个低于 -40°C 的冻结温度。可接受的最低储存温度: -50°C。这些温控器的最高环境温度: +60°C。
** 在低端的设定点调节受限在 -25°C。
有关现有的附件，请查看本目录书最后的章节