

特点

- 4 位 LED 数码管显示当前温度值
- 温度开关点和延滞通过按键设定，操作方便
- 面板设有触点动作 LED 指示，便于观察
- 2 路开关量输出 (容量 1.2A/24VDC)；模拟量输出 4~20mA
- 显示表头旋转，方便观测

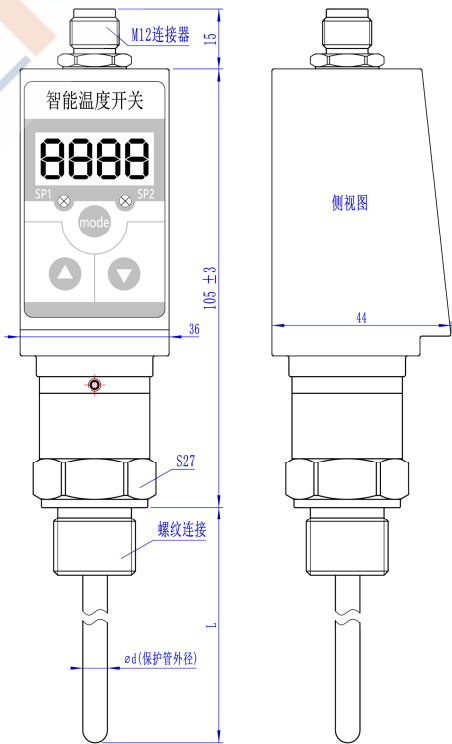
应用

TEK100 智能温度控制器，是集温度测量、显示、控制、输出于一体的智能数显温度测控产品，适用于各种场合的温度测量与控制。

主要性能指标

测温元件	Pt100 铂热电阻
测控范围	-200℃~+600℃ (根据现场实际需要，订货时指定量程)
准确度	±0.5%FS
显示方式	4 位 LED 数码管；显示范围 -1999~9999
供电电源	标称值 24VDC±20%；电源电流消耗 <60mA (不包含负载电流)
开关输出	开关输出类型 PNP 或 NPN； 开关负载容量 1.2A/24VDC
开关性能	开关寿命 >100 万次
模拟输出	4~20mADC 变送输出；负载 <300 Ω
环境条件	环境温度：-20℃~+70℃； 相对湿度：0~80%
温度漂移	0.03%/℃，典型值
电气接口	M12×1 五芯航空插头，5 针公头形式
外壳防护	外壳防护等级 IP65
重量	约 350g (不含连接线和温度探头部分)

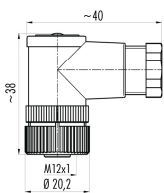
外形尺寸



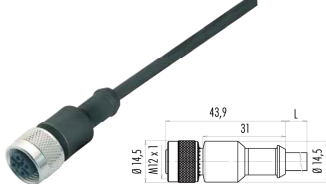
连接器附件



五孔母弯头连接器
(电气连接附件-代码 P)



五孔母弯头连接线
(电气连接附件-代码 Q)



五孔母直头连接线
(电气连接附件-代码 Z)

型号规格

TEK100	K	2	1	J	- 3A	/ G½	- W	- Q	- 0	, L=500
温度传感器探头型式: G —— 装配式传感器; K —— 铠装式传感器										
安装固定装置: (括号内的适用于铠装式) 1 —— 无固定装置 2 —— 固定螺纹 (固定卡套螺纹) 3 —— 活动螺纹 (可动卡套螺纹) 4 —— 固定法兰 (固定卡套法兰) 5 —— 直角活动法兰 (可动卡套法兰) 6 —— 锥形固定螺纹										
(保留)										
保护管外径: 对于装配式传感器 对于铠装式传感器 0 —— Φ16 保护管 D —— Φ2.0 1 —— Φ12 保护管 E —— Φ3.0 5 —— Φ 8 保护管 F —— Φ4.0 G —— Φ4.5 H —— Φ5.0 8 —— 其它外径 J —— Φ6.0 K —— Φ8.0 附加: FP——传感器外衬聚四氟乙烯套 (PTFE)										
输出形式: 3A——2 开关量+1 模拟量, 开关 PNP 型, 报警时开关端与电源“+”内部导通; 3B——2 开关量+1 模拟量, 开关 NPN 型, 报警时开关端与 GND 内部导通; 2S——2 开关量输出, 开关 PNP 型, 报警时开关端与电源“+”内部导通; 2D——2 开关量输出, 开关 NPN 型, 报警时开关端与 GND 内部导通										
安装螺纹或法兰规格: G1/2, M27×2, M20×1.5, M16×1.5, 或根据要求定制										
过程连接附件: W —— 带万向接头; (空) —— 不带万向接头										
电气连接附件: Q —— 配 M12 五孔母弯头连接线, 标配线长 2 米; (默认可省写) Z —— 配 M12 五孔母直头连接线, 标配线长 2 米; P —— 配 M12 五孔母弯头连接器										
温度探头材质: 0 —— SS304 (默认, 可省写); 1 —— SS316										
L 为温度传感器长度 (不包括外壳, 但包括螺纹长度)										

接线示意图

