TEK100 智能温度控制器

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

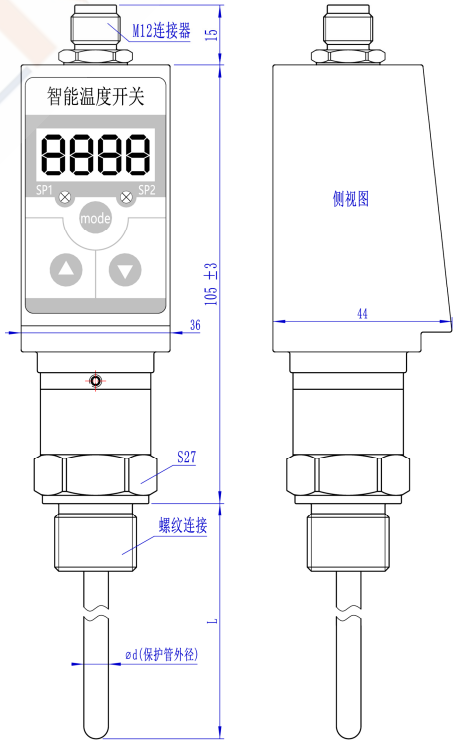
应用

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

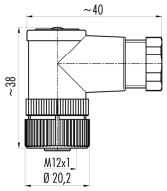
测温元件	Pt100 铂热电阻
测控范围	－200℃～＋600℃ （根据现场实际需要，订货时指定量程）
准 确 度	±0.5%FS
显示方式	4 位 LED 数码管；显示范围－1999～9999
供电电源	标称值 24VDC±20%；电源电流消耗＜60mA （不包含负载电流）
开关输出	开关输出类型 PNP 或 NPN； 开关负载容量 1.2A/24VDC
开关性能	开关寿命＞100 万次
模拟输出	4～20mADC 变送输出；负载＜300Ω
环境条件	环境温度：－20℃～＋70℃； 相对湿度：0～80%
温度漂移	0.03%/℃，典型值
电气接口	M12×1 五芯航空插头，5 针公头形式
外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

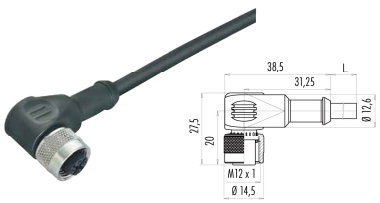


连接器附件

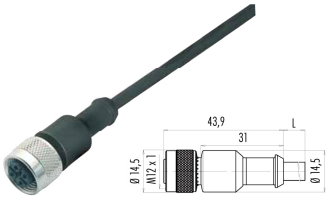




五孔母弯头连接器
（电气连接附件-代码 P）



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）

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

型号规格

TEK100	K	2	1	J	- 3A	/ G½	/ Q	/ 0～100℃	, 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

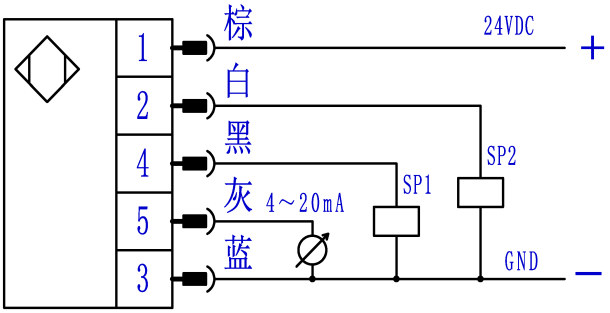
安装螺纹或法兰规格：G1/2，M27×2，M20×1.5，M16×1.5，或根据要求定制

连接附件：（空）—— 不配接线连接器，由用户自备；
Q —— 配 M12 五孔母弯头连接线，标配线长 2 米；
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，不带线；
W —— 温度探头冷端配万向接头（与代码 P、Q、Z 可一起选择，即：PW、QW、ZW）

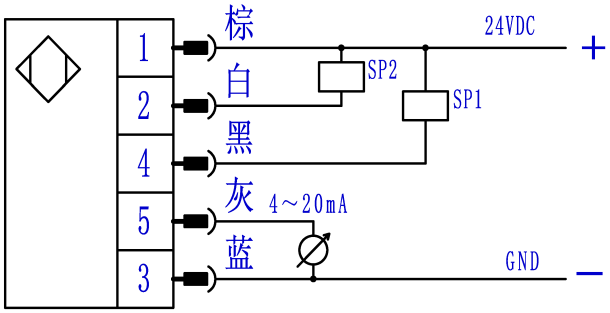
测控范围（量程）

插入深度：L 为传感器探头长度(不包括外壳，但包括螺纹长度)　（注：探头材质 SS304，需其他材质请咨询）

接线示意图



PNP 型开关输出接线（M12 连接器）



NPN 型开关输出接线（M12 连接器）

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼　　电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com　　传真：0574-87928100