

DT27 智能温度变送控制仪

量程：-200~1800℃ 标准 Modbus RTU 协议

1. 概述

DT27 智能型数显温度变送控制仪是集温度测量、显示、控制于一体的多功能产品。采用各种高精度的热电偶、热电阻作为检测元件，用高稳定电路进行信号处理，实现温度连续测量和开关量控制。具有精度高，迟滞小，响应快，性能稳定可靠，体积小，易操作和安装简便灵活的优点。适用于温度测量的各种自动化控制系统。



2. 特点

- 功能强大：集测量显示、变送输出、报警监控及数据采集、存储、通讯为一体，减少辅助设备；
- 采用高精度 A/D 和高性能处理器，全数字化设计；
- 两行 LED，分别显示测量值和报警设定值；
- 操作简单：现场即可通过面板按键进行压力标定和校零；
- 最多 4 路继电器输出，量程范围内任意设置报警点；
- 低限、高限等多种报警方式灵活设置；
- 可选 RS232 或 RS485 通信输出，标准 Modbus RTU 协议。

3. 技术指标

项 目	技 术 参 数
适用介质	气体、液体、蒸汽
测量范围	由所选传感器决定
传感器种类	热电阻 (Pt100, Cu50 等)、热电偶 (K, E, S 等)、其它
供电电源	5W, AC220V (可选 DC24V)
输出信号	4~20mA, 继电器接点, RS232/RS485 等
显示方式	2 行准 4 位 LED 显示 (-1999~9999)
接点类型	2 SPDT+2 SPST
接点容量	3A@250VAC, 5A@24VDC
设置范围	全量程设置监测点, 防波动回差设置
采样速率	10 次 / 秒
测量精度	± 0.1%F.S 或 ± 0.25%F.S
环境温度	- 40~70℃
保护管材质	1Cr18Ni9Ti、304、316L、陶瓷、钢玉、特氟龙
过程接口	M27 × 2 、M16 × 1.5、固定法兰、可动法兰或定制
防护等级	IP65
防爆等级	d II BT6

4. 选型表

代码		系列号									
DT27		智能温度变送控制仪									
		代码	传感器类型								
		1	Pt100 热电阻								
		2	Cu50 热电阻								
		3	K 分度热电偶								
		4	E 分度热电偶								
		5	S 分度热电偶								
		6	其它（用户指定）								
		代码	变送范围								
		(°C)	请用户指定								
		代码	安装方式								
		1	M27 × 2								
		2	M16 × 1.5								
		3	可动法兰								
		4	固定法兰								
		5	其它（用户指定）								
		代码	保护管材质								
		1	1Cr18Ni9Ti								
		2	304 不锈钢								
		3	316 不锈钢								
		4	陶瓷								
		5	钢玉管								
		6	其它								
		代码	保护管直径								
		1	Φ 12								
		2	(用户指定)								
		代码	插深								
		L × l	(L × l = mm) 请用户指定								
		代码	报警								
		K0	无报警开关								
		K1	1 个开关点								
		K2	2 个开关点								
		K3	3 个开关点								
		K4	4 个开关点								
		代码	输出方式								
		I0	无								
		I1	4-20mA								
		I2	0-10mA								
		I3	0-20mA								
		V	1-5V								
		R1	RS232								
		R2	RS485								
		代码	选项功能								
		DC	DC24V 供电								
		d	隔离防爆								
DT27 -1 (0-100℃) 1 3 1 2LxI=300x150mm k2I1 d (选型举例)											

