

DT22 数显一体化温度变送控制仪

量程：-200~1800℃ 常规精度：0.25%

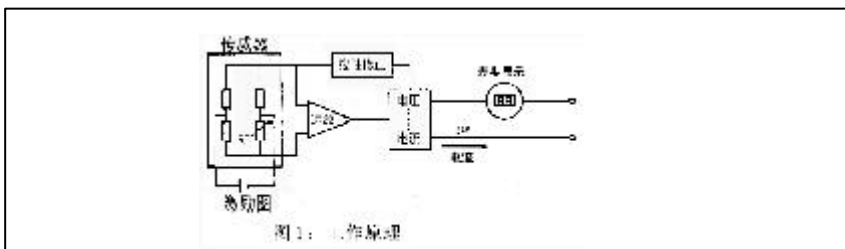
1. 特点

- 介质温度与环境温度能同时显示（需声明）（采用稳定性能极好的压力传感器及先进的单片机控制系统）
- 功能强大：集测量显示、变送输出、报警监控及数据采集通讯为一体，减少辅助设备
- 操作简单：现场即可通过面板按键对温度显示值及时清零，具备完全参数化设定调校及数字滤波功能。
- 两点报警输出，多种报警方式，满足一般控制现场
- 所有设置参数都存储在非易失的存储器中
- 耐振动，抗冲击、寿命长
- 采用 RS232、RS485 通讯方式
- 外型采用全密封式结构，防水、防爆、防腐，适于野外全天候条件下工作。



2. 工作原理

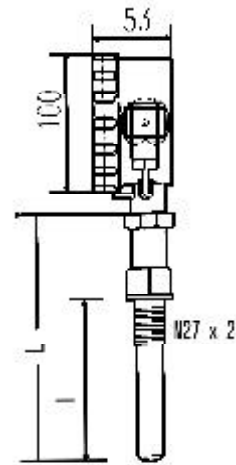
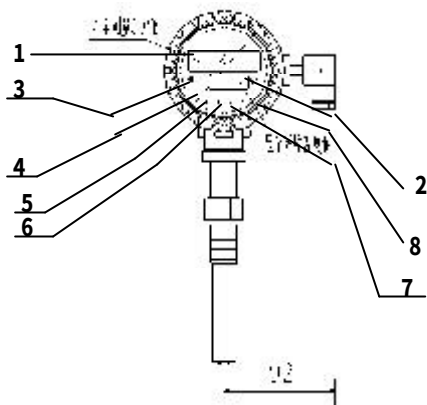
温度传感器受温度影响产生电阻或电势效应，经转换产生一个差动电压信号。此信号经放大器放大，再经电压、电流变换，送出与量程相对应的 4-20mA 电流信号。



3. 技术参数

项 目	技 术 参 数
供 电	18~30VDC (3.6V 锂离子电池 3.6AH 可协议供货)
变送输出	两线制 4-20mA
触点容量	250VAC @ 3A
通 讯	RS232 或 RS485
量 程	-200℃~1800℃
功 耗	< 2W
精 度	A : 0.1% ± 1 个字 ; B : 0.25% ± 1 个字
工作温度	-40℃~+85℃
外 壳	铸铝材料, IP65,
面 板 罩	聚碳酸酯
螺纹材质	316 不锈钢
接液材质	316 不锈钢
耐 振	≤ 30HZ/1mm
显 示	A : 4 1/2 LED B : 3 1/2 LCD

4. 功能示意图



- 1 测量值显示窗：显示测量的介质温度（单位℃），在参数设置状态下，显示参数符号、参数数值。
- 2 温度显示窗：显示变送器工作的环境温度（单位℃）。
- 3 指示灯：AH 显示报警点 1 的报警状态；AL 显示报警点 2 的报警状态。
- 4 设定键：测量状态下，按住 2 秒钟以上不松开则进入设置状态，在设置状态下，显示参数符号时，按住 2 秒以上不松开进入下一组参数或返回测量状态。
- 5 左键：在设置状态下：a 调出原有参数值；b 移动修改位。
- 6 MOD 键：在测量状态下无效，在设置状态下存入修改好的参数值。
- 7 增加键：在测量状态下无效，在设置状态下增加参数数值或改变设置类型。
- 8 减少键：在设置状态下减少参数数值或改变设置类型，在测量状态按下时，测量数据显示值清零（可用配套的磁性笔尾部磁铁靠近此键清零）。

5. 选型表

代码		系列号		
DT22		温度变送控制器		
		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	Φ 16 (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		
代码	输出方式			
	I1	4-20mA		
	I2	0-10mA		
	I3	0-20mA		
	V	1-5V		
	R0	无通讯方式		
	R1	RS232		
R2	RS485			
代码	显示方式			
	M3	LCD(需协议供货)		
M5	LED			
	代码	防爆方式		
d		隔离防爆		
N	普通不防爆			

DT22	-1	(0-100℃)	1	2	1L×l=300x150mm	k2	I1	M5	N	(选型举例)
------	----	----------	---	---	----------------	----	----	----	---	--------

