

温度仪表选型样本

》》》 RT66系列带显示一体化温度变送器

RT66带显示一体化温度变送器是飞雁先行开发的集温度测量、变送输出和现场显示于一体的温度变送器。显示模块采用高亮度数码管，直观可靠；感温元件采用铠装铂电阻，其阻值随测量的环境温度变化而变化，呈一定的函数关系。将感温元件作为惠斯通电桥的一个桥臂，构成一个不平衡电桥，该电桥的电压输出与测量温度成正比，通过外部ASIC电路将此电压信号调理、放大，转换成4~20mA DC标准信号。

RT66型温度变送器采用坚固的防爆壳体结构，可长期工作在恶劣的环境中，国际著名品牌的电子元件、高精度的测试设备、及严格的质量保证体系，确保该系列产品具有结构合理、安装方便、精度高、工作稳定可靠等优点。



性能参数

输入信号	Pt100
输出信号	二线制4~20mA DC
量程范围	-20℃~600℃
精度	0.5%
现场显示	三位半LED
供电电源	标准供电：24V DC 供电范围：15~28V DC
外部负载	0~650Ω（标准供电450Ω）
长期稳定性	±0.2%/年
温度影响	≤0.03%FS/℃
环境温度	-20℃~70℃
储存温度	-40℃~125℃

环境和机械参数

外亮材料	铝合金压铸
保护管材料	不锈钢304
防护等级	Exd II C T1~T6(II C仅含H2)
过程连接	M27×2标准螺纹/Φ115固定法兰
输出调节	零点和满量程调节可在壳体内部执行
测量介质	非导电气体、液体、蒸气

特点

- 结构坚固，防护性能好
- 直接过程连接
- 高抗干扰性能
- 长期稳定性好
- 反极性、过电压保护
- 非线性补偿
- 工作温度范围宽
- 高亮度LED背光显示

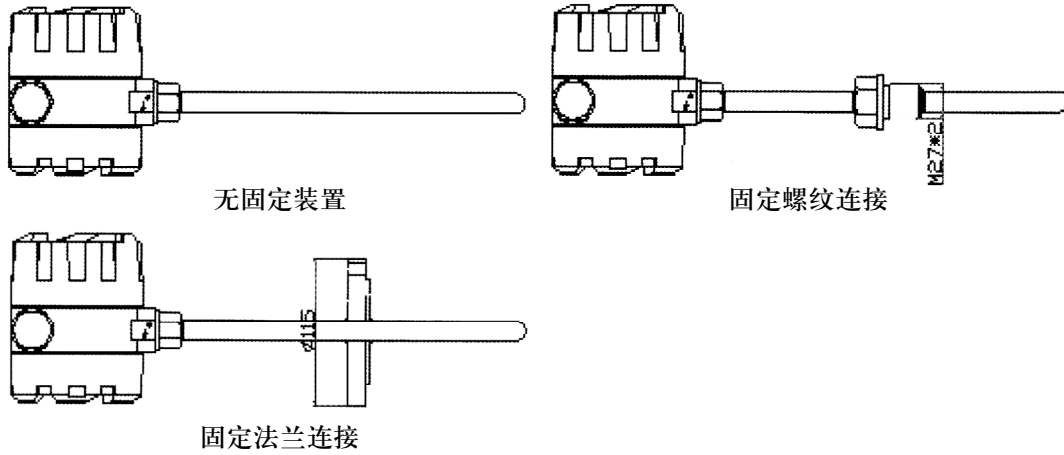
应用

- 工业过程控制
- 石油工业
- 化学工业
- 冶金电力
- 管道运输
- 食品行业
- 纺织及轻工行业
- 国防及科研部门

温度仪表选型样本

》》》 RT66系列带显示一体化温度变送器

外形图



选型规格表

RT66	1	2	3	4	5	6	
↓	代码1	过程连接					
	W	无固定装置					
	F	固定螺纹连接 (M27×2)					
	G	固定法兰连接(通常为不锈钢 φ 115)					
	↓	代码2	量程范围				
		O	0-50℃ ~ 600℃				
		Z	-20-50℃ ~ 600℃				
	↓	代码3	输出信号				
		E	4 ~ 20mA DC				
		H	HART协议				
	↓	代码4	精度				
		Ⅲ	0.5%				
	↓	代码5	保护套管直径				
		0	φ 12不锈钢保护管				
		1	φ 16不锈钢保护管				
↓	2	无保护管, φ 6铠装					
	代码6	选项					
	d	Exd Ⅱ CT1 ~ CT6(Ⅱ C仅含H ₂)					
	M3	3位半LED显示表头					
↓	L/I	总长/插深 (按总长计)					
↓	RT66 F O E Ⅲ 1 dM3 I(400)					选型举例	