

FYWZ 型铂热电阻两线制温度变送器

FYWZ 型铂热电阻两线制温度变送器，是飞雁先行开发的基于 Pt100 感温元件的两线制温度变送器。其工作原理是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（仪表专用集成电路）将此电压信号调理、放大，转换成 4~20mA DC 标准信号。它采用两线制电流传送方式，即信号线和电源线共用相同的一对导线，采用电流信号的特点是不易受干扰，并且电流源内阻无穷大，导线电阻串联在回路中不影响精度，在普通双绞线上可以传输数百米。

FYWZ 型铂热电阻两线制温度变送器采用硅胶密封，抗振、耐腐蚀，安装于热电阻的接线盒内可形成一体化结构，可长期工作在恶劣的环境中，国际著名品牌的电子元部件、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精度高、工作稳定可靠、体积小、安装方便等优点，广泛应用于工业生产过程控制领域。



性能参数

输入信号	Pt100
输出信号	4~20mA DC
量程范围	-20℃~600℃
精度	0.25% 0.5%
供电电源	标准供电: 24V DC 供电范围: 15~28V DC
外部负载	0~650 Ω (标准供电 450 Ω)
功耗	0.5W
长期稳定性	±0.2%/年
温度影响	≤0.03%FS/℃
输出调节	零点和满量程可外部调节
环境温度	-20℃~70℃
储存温度	-40℃~125℃

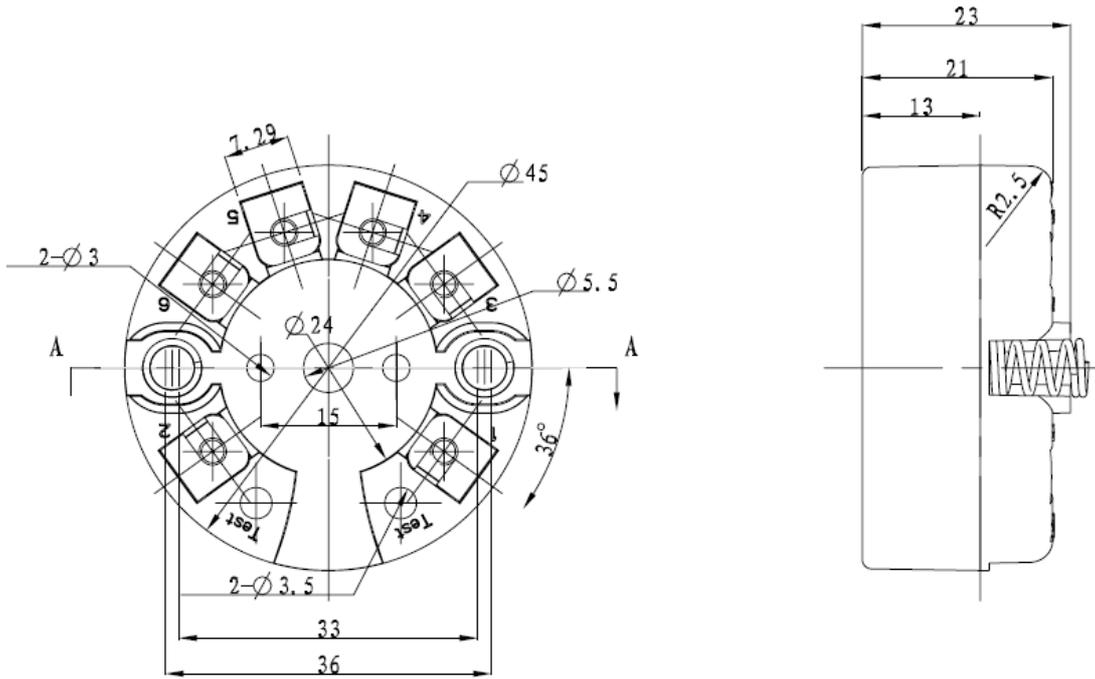
特点

- | 体积小、安装方便
- | 抗振、耐腐蚀
- | 精度高、功耗小
- | 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

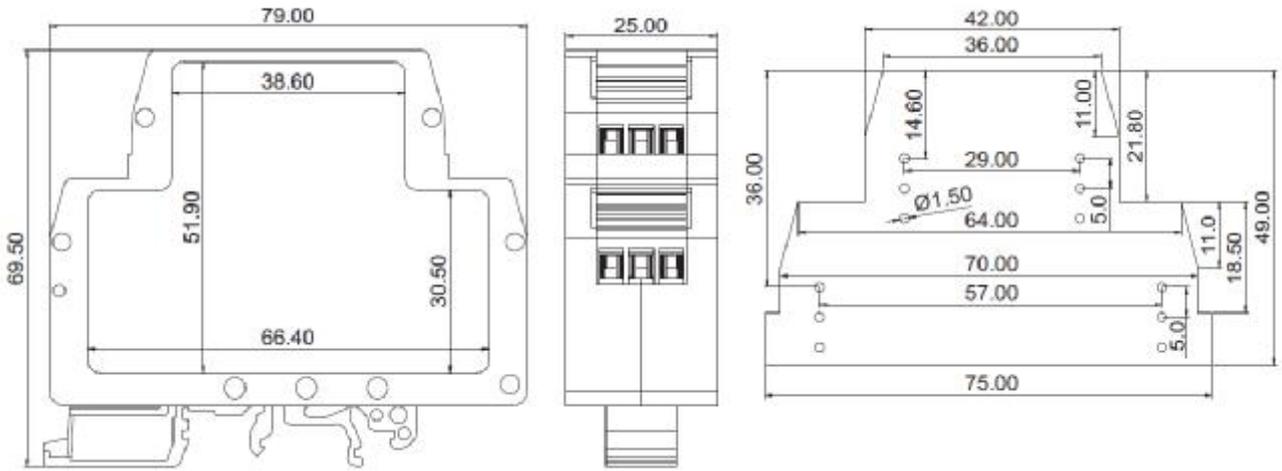
应用

- | 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

外形尺寸

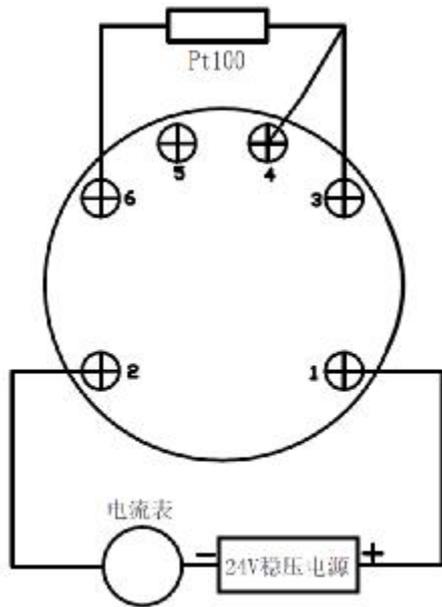


接线盒安装式

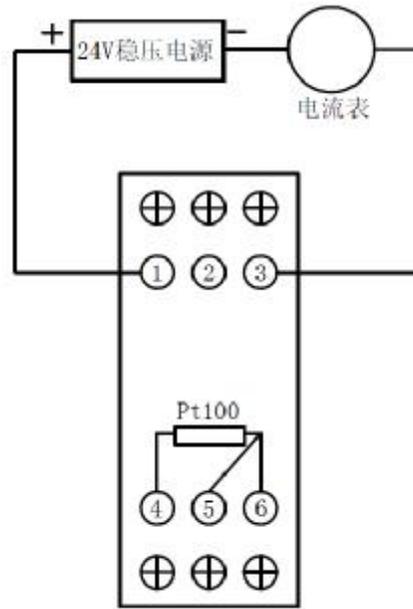


导轨安装式

电气连接示意图



接线盒安装式



导轨安装式

型号说明

FYWZ	铂热电阻温度变送器			
代码	安装方式			
缺省	接线盒安装式			
D	导轨安装式			
	代码	测温范围		
	1	0~50℃		
	2	0~100℃		
	3	0~150℃		
	4	0~200℃		
	5	0~300℃		
	6	0~400℃		
	7	用户约定		
	代码	输出信号		
	4	4~20mA DC		
	代码	精度		
	2	0.2%		
	3	0.5%		
FYWZ	4	4	2	型号说明