

FTR-101 高精度温度变送模块（热电阻热电偶）

FTR-101 高精度温度变送模块（[热电阻](#)热电偶）是一种低成本两线温度变送器，它可以接收热电阻以及各类热电偶输入，可直接安装在传感器的接线盒内，将温度传感器的电阻或毫伏信号转换成标准4-20mA，或0-10mA、1-5V、0-10V等信号，再远传给其它二次表配套使用。它具有信号准确，可远传，精度高，抗干扰，稳定性好，免维护等特点。它的常规精度就可达0.25%。

特点：

- 体积小，可安装在热电阻和热电偶接线盒内，也可单独使用
- 性能稳定可靠
- 精度高
- 零点满度外部可调，能方便修正传感器误差。

技术指标：

项 目	技 术 指 标
精 度	热电阻±0.2%，热电偶±0.5%
供电电源	24VDC±10%
输 出	4-20mA 、0-10mA、0-5V、0-10V等
工作湿度	≤ 95% RH
工作温度	-20℃-70℃
温 漂	± 0.05%/℃、± 0.025%/℃、± 0.01%/℃
热电偶冷补范围	0-60℃
负载电阻	三线制0-10mA: 0-1500Ω；二线制4-20mA: 0-600Ω
外形尺寸	Φ44×18mm 安装孔间距36mm
重量	50g
防护等级	IP65



接线与调校(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

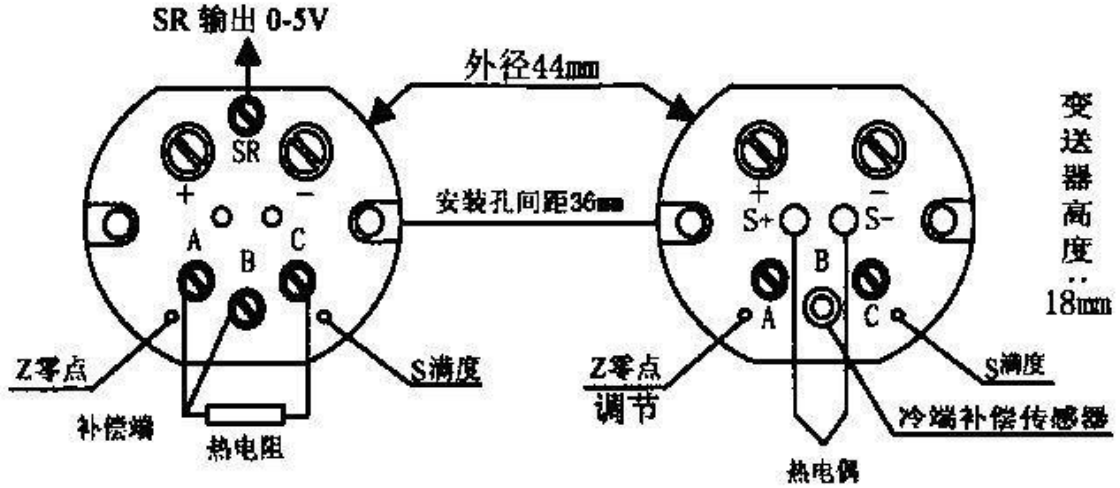
24VDC电源通过屏蔽电缆给变送器供电，“V+”接 24VDC的正极，“V-”接负极。将变送器接到标准信号源上（电阻箱或毫伏计），在信号源给出零点和满度信号时反复调整零点及满度电位器，即可精确调整量程。“Z”为零点调整电位器，“S”为满度调整电位器（所有电位器在出厂以前都已校好）。

测温范围：

类别	材质	分度号	测量范围
热电阻	镍铬-康铜	E	0-1000℃范围内任选
	镍铬-镍硅	K	0-1300℃范围内任选
	铂铑 10-铂	S	0-1600℃范围内任选
	铂铑 30-铂铑 6	B	0-1800℃范围内任选
	铜-康铜	T	0-400℃范围内任选
	铁-康铜	J	0-1200℃范围内任选
热电偶	铜热电阻	Cu50	-50-+150℃范围内任选

	铜热电阻	Cu100	-50-+15℃范围内任选
	铂热电阻	Pt100	-200-+600℃范围内任选

外形尺寸图：



选型表：

FTR-101-□-(℃)-□高精度温度变送器模块（FTP-101:热电阻； FTR-101:热电偶）010-51295202

	代码	输入类型		
	P	Pt100 热电阻		
	C	Cu50 热电阻		
	K	K 分度热电偶		
	E	E 分度热电偶		
	S	S 分度热电偶		
	M	其它		
		代码	测量范围	
		(℃)	用户指明	
			代码	输出信号
		1	4-20mA	
		2	0-10mA	
		3	0-5V	
		4	1-5V	