

温度变送器

一、概述

BS系列温度变送器与可编程控制器或仪表配套使用，通过确认输入信号的不同来计算出当前的温度，再根据输入信号的量程输出对应的标准信号值。该系列产品体积小、精度高，性能稳定、性价比高，可以广泛应用在石油、化工、电力、仪表和工业控制等行业。

二、技术参数

	电压温度变送器	Pt100温度变送器	热电偶及KTY系列硅温度传感器温度变送器
量程	用户制定	用户制定	0~1300℃
精度	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.5%FS
工作电压	DC24V	DC24V	DC24V
输入	Pt100	Pt100	热电偶/KTY
输出	0~10V	4~20mA	4~20mA
环境温度	-20~60℃	-20~60℃	-20~60℃

注：

1.以PT100，量程0-200为例。当输出电流为4mA时，对应温度为0℃；当输出电流为20mA时，对应的温度为200℃。通过上述可以计算出温度变化量 Δ ，即 $\Delta = (20-4)/200 = 0.08\text{mA}/^{\circ}\text{C}$ ，即对应温度为1℃时，输出电流为4.08mA。温度与电流的变化呈线性关系，随温度的升高，电流增大。

2.量程可根据客户要求生产。

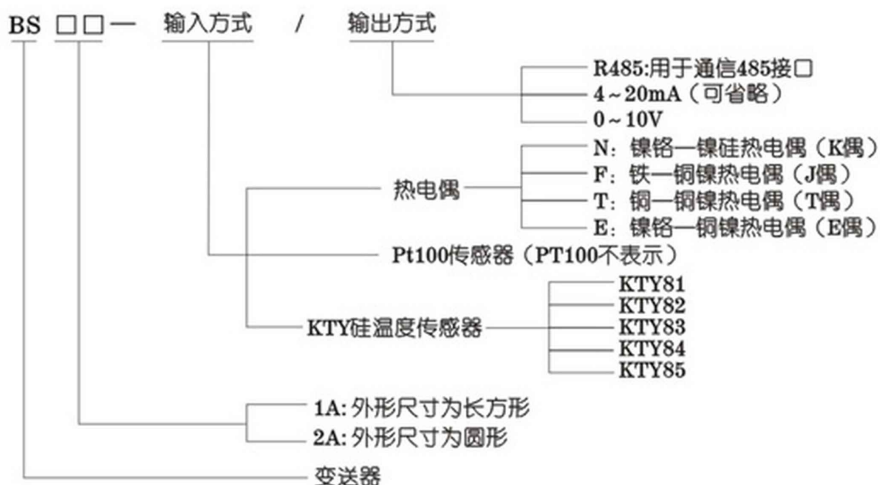


BS1A型温度变送器



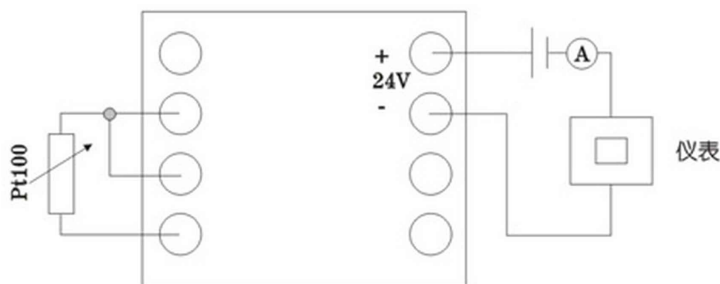
BS2A型温度变送器

三、规格型号



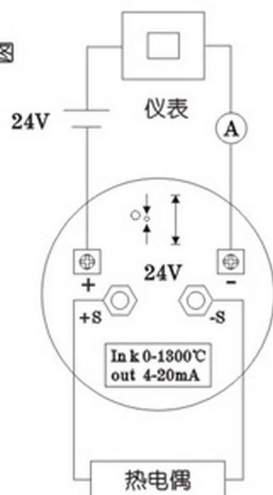
四、接线示意图

4.1 BS1A型接线图



注: 图中的仪表可换成250Ω电阻。

4.2 BS2A型接线图



注: 图中的仪表可换成250Ω电阻。

五、按装使用注意事项

- 1) 变送器按装应远离加热体。
- 2) 注意测温元件应与加热体有良好绝缘。
- 3) 变送器应远离高电压, 强电磁干扰的地方。
- 4) 防止接近油类, 化学类物品。
- 5) 注意电源的正负极, 不要接反。接电前先将温度传感器接好, 不要开路。
- 6) 为保正传送精确, 变送器按装在温度较低处。