

VT17 型导轨安装式智能温度变送器

标准 Modbus RTU 协议

1. 性能简介

VT17 系列智能温度变送器, 将输入单路或双路热电偶、热电阻信号, 变送输出隔离的单路或双路线性的电流或电压信号。通过光、电、磁隔离技术, 使得输入、输出、电源三者之间据有更高的电气隔离性能。

2. 主要技术

传输精度: $\pm 0.2\%$ F.S

温度漂移: $\leq 0.0015\%$ F.S/ ;

输入阻抗: 电流: $100\ \Omega$;

电流输出允许外接的负载阻抗:

(需要更大的负载能力请在订货时说明)

4-20mA : $0 \sim 500\ \Omega$;

0-10mA : $0 \sim 1k\ \Omega$

输入 / 输出 / 电源 / 通讯 / 双路间隔离电压: 不小于 DC3000V ; AC 1500V ;

测量热电阻时允许的引线电阻: $\leq 50\ \Omega$;

工作温度: 工业级标准 $-10 \sim +55$

储运温度: $-40 \sim +80$

相对湿度: $10 \sim 90\%$ RH (40 时)

供电电源: 交流: AC 95 ~ 265V 直流: DC24V $\pm 10\%$

输入功率: $0.9 \sim 1.8W$ (与型号有关)

通讯接口: RS232 或 RS485 , MODBUS 软件协议(选配)

外形尺寸: 宽 $\times$ 高 $\times$ 深: $22.5 \times 100 \times 115mm$

净 重: $140g \pm 20g$



3. 输入信号故障时的输出状态设置

输入信号故障包括输入开路、短路和超量程三种状态, 其状态由面板“ALM”指示灯指示。

当输入故障时“ALM”指示灯闪烁, 当输入超量程时该指示灯长亮。

输入故障时的输出状态的设置方法: 从外壳中抽出机芯(B型产品需从后面揭开橡皮盖), 按以下图示方法设置拨码开关(黑色表示开关凸)。



注: 超上限: 超出输出电量上限的 5% (默认方式);

超下限: 低于输出电量下限的 5% , 若下限为 0 则输出 0 ;

保 持: 保持在输入故障前 $100ms$ 时的输出值;

跟 随: 在 0 到超出输出电量上限的 10% 的范围内线性化输出。

注: 跟随输出, 当输入信号断线时, 输出为最小值。以上设置对两路输出同时有效

4. 面板指示

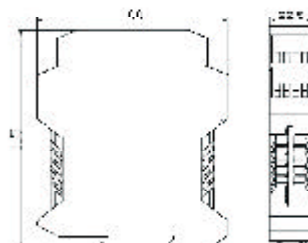
PWR : 电源指示灯;

ALM : 输入信号故障报警指示灯

5. 选型表

型 号					说 明
VT17-					通用型温度变送器
输入回路					缺省为单回路
	D				双回路(相互隔离)
第一路输出		1			4-20mA
		2			1-5V
		3			0-10mA
		4			0-5V
		5			0-10V
第二路输出					缺省为无第二输出
		1			4-20mA
		2			1-5V
		3			0-10mA
		4			0-5V
		5			0-10V
通讯接口					缺省为无
		R1			RS232
		R2			RS485
供电方式					缺省为交流 220V
		D			直流 24V

6. 外形示意图



7. 安装方法

1. 35mm 导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。
2. 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

订货时请指定输入信号类型，如需双输入信号不同（相同类型）的智能温度变送器请在定货中说明。

热电偶：K、E、S、B、J、R、N

热电阻：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2

其它输入、输出类型另行特殊订制。

说 明：单回路输入最多可以有两路输出，双回路输入每路只能对应一路输出。



垂直安装示意

校 准

本产品采用智能数字化设计，仪表出厂前已用精密仪器进行严格的校准，可长期保证准确度在规定时间内，如需校准请选配专用现场编程器，也可选用与计算机配套的软件及适配器。

使用环境

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过 EMC 标准的电磁冲击，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

