

# MCT80Y一体化温度变送器

产品名称	MCT80Y一体化温度变送器
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	140.00/个
规格参数	品牌:上saiczd振 型号:MCT80Y
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

## 产品详情

### MCT80Y一体化温度变送器

一体化温度变送器是由温度传感器和信号转换器组成，信号转换器安装在温度传感器的冷端接线盒内，温度传感器受温度影响产生电阻或电势效应，经转换产生一个差动电压信号。此信号经放大器放大，再经电压、电流变换，输出与量程相对应的4-20mA的电流信号或其它0-5V/0-10V等信号。

一体化温度变送器将温度传感元件（热电阻或热电偶）与信号转换放大单元有机集成在一起，用来测量各种工艺过程中-200-1600 范围内的液体、蒸汽及其它气体介质或固体表面的温度。它通常和显示仪表、记录仪表以及各种控制系统配套使用。它具有结构简单，安装、使用、维修方便的特点，目前已广泛用于石油、化工、冶金、电站、轻工等部门。

MCT80Y系列一体化温度变送器分为普通型、隔爆型和数显一体化三类。其中，普通型与隔爆型可以选择不同的内置温度变送器模块，以满足用户不同的应用要求。温度变送器按温度传感器不同，又分为热电偶和热电阻两种系列。

主要特点：

可二线制传送。信号转换器供电的两根导线同时也传送输出信号

输出恒流信号或恒压信号,抗干扰能力强、远传性能好。

信号转换器用环氧树脂封装成模块，具有抗震动、耐腐蚀、防潮湿等优点，可用于条件较差的场所。

热电偶的毫伏信号经信号转换器直接转换成4~20mA电流输出，用普通电缆线传送信号，可省去价格昂贵的补偿导线。

带现场显示的温度变送器既输出4~20mA的电流信号，又能在测温现场读到实测温度，给操作人员带来很大方便。

精度高、抗干扰、长期稳定性好、免维护、可远传（最远达1000米）。

#### 技术指标：

量程：-200 ~ 1800

常规精度：±0.25%

供电电压：13 ~ 30V，DC

负载电阻：0 ~ 850

输出信号：4 ~ 20mA

基本误差：±0.2%，±0.5%

显示方式：液晶显示

环境温度影响：0.25%/10

冷端补偿误差：0.5%/10

防爆标志：d BT4

防护等级：IP65

输入类型：热电阻、Pt100、二线或三线热电偶（所有已知类型）

环境温度：-40-85，带显示型为-10-70

环境湿度：0-95%RH，不冷凝

显示选项：指针表或数字LCD显示器可选

保护管材质：1Cr18Ni9Ti或陶瓷或钢玉管

#### 接线与调校：

变送器系统连接如图所示，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，输出4-20mA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）使用中，因线阻、环境温度等因素影响而产生误差时，只需微调零点电位器“Z”即可校正。本校准方法也可用于修正系统误差。

说明：一般电源电压 $V_s$ 选用24V，负载电阻 $R_L$ 选用250 $\Omega$ ，这样当回路中通过4~20mA电流时， $R_L$ 上的电压降为1~5V。如果 $V_s$ 和 $R_L$ 选用别的数值，那么 $R_L$ 值不能超过由公式 $R_L = \frac{V_s}{I}$ 计算得到的数值。

选型：

MCT80Y-□-( )-□-□-□-(L×I)-□一体化温度变送器

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 用户指定

代码 测量范围

( ) 用户指明

代码 安装方式

C1 M27×2

C2 M16×1.5

C3 可动法兰

C4 固定法兰

C5 其它(用户指定)

代码 保护管材质

G1 1Cr18Ni9Ti

G2 304不锈钢

G3 316不锈钢

G4 陶瓷

G5 钢玉管

代码 保护管直径

D1 12

D2 16

D3 用户指定

代码 插深

L×I L×I= mm(用户指定,L代表总长,I代表插深)

代码 选项

N 普通型

d 隔爆型