上海联伟自动控制设备有限公司

使用说明书



XMT60X系列智能控制(变送)仪

XMT60X系列智能仪表,集成了显示、控 制、变送等多种功能,可广泛应用于各种自动 控制领域。其主要特点如下:

多种热电阻、电偶或标准输入信号(详见 【表1】)可随时设定。对非线性输入信号 量程显示可修正。对线性输入信号,量程 显示可任意设定、修正。

隔离模拟量变送输出(12位分辨力)。变送 范围任意设定、修正。

两路继电器输出,任意组态成上、下限, 上、上上限,下、下下限等报警方式。

主要技术指标

- 1. 工作电源: AC85~260V(DC85~360V);
- 2.功耗:小于5W;
- 3.环境温度:0~50
- 4.相对湿度:85%RH 无腐蚀气体场合;
- 5.输入信号、显示范围及有关参数:详见【表1】
- 6.模拟量电流输出及有关参数:详见【表3】 7.继电器输出触点容量:详见【表2】
- 8.提供DC24V/30mA电源,可对变送器供电; (注:XMT600,XMT601无此项。)
- 9. 热电偶型传感器,具有自动温度冷端补偿功能; 10.传感器断线报警功能。

【表1】

| 输入信号编号 | 输入信号 | 显示范围 | 分辨力 | 精度 | 输入电阻 |
|--------|---------------|----------------|-------------|------|---------|
| 00 | T分度号热电偶 | -200~400 | 1 | 0.2% | 100K |
| □ I | R分度号热电偶 | -50~1600 | 1 | 0.2% | 100K |
| 02 | J分度号热电偶 | -200~1200 | 1 | 0.2% | 100K |
| D3 | WRe3-WRe25热电偶 | 0~2300 | 1 | 0.2% | 100K |
| 84 | B分度号热电偶 | 350~1800 | 1 | 0.2% | 100K |
| 05 | S分度号热电偶 | -50~1600 | 1 | 0.2% | 100K |
| 88 | K分度号热电偶 | -200~1300 | 1 | 0.2% | 100K |
| רם | E分度号热电偶 | -200~900 | 1 | 0.2% | 100K |
| 08 | Pt100分度号热电阻 | -2000~6000 | 0.1 | 0.2% | (0.2mA) |
| 8 | Cu50分度号热电阻 | -500~1500 | 0.1 | 0.2% | (0.2mA) |
| 10 | 0~375 远传压力 | | | 0.2% | (0.2mA) |
| 11 | 0~75mV电流分流器 | | | 0.1% | 100K |
| 12 | 0~30mV | 量程低限 值和量积 | | 0.1% | 100K |
| 13 | 0~5V标准信号 | 高限值在 | | 0.1% | 100K |
| 14 | 1~5V标准信号 | -1999~9999 | 整个 -1999 | 0.1% | 100K |
| 15 | 0~10V标准信号 | 范围内任 意设定 | ~9999 | 0.1% | 100K |
| 15 | 0~10mA标准信号 | 2.3.2.2 | 显示范 围内保 | 0.1% | 20 |
| 17 | 0~20mA标准信号 | | 持连续 | 0.1% | 20 |
| 18 | 4~20mA标准信号 | | | 0.1% | 20 |

【表2】

| | 触点电压 | 250V · | ~120V | 120V | ~48V | 小于 | 48V | 触点寿命 |
|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-------|
| 触点电流 | | AC | DC | AC | DC | AC | DC | |
| 阻性负载最大 | 大允许电流 | 3A | 2A | 4A | 3A | 5A | 4A | >10万次 |
| 感性负载最大 | 大允许电流 | 0.3A | 0.2A | 0.4A | 0.3A | 0.5A | 0.4A | |

【表3】

| 变送输 出编号 | | 变送范围 | 精度 | 输出对输入 隔离电压 | 负载 能力 | 开路 电压 |
|------------|--------|-------------------|------|---------------|----------|----------|
| 00 | 4~20mA | 沧围内的数据, | 0.3% | 1500V | 500 | 15V |
| 01 | 0~20mA | 变换为标准电 流信号输出 | 0.3% | 13007 | 300 | 130 |

本产品出厂时只提供两种电流变送输出信号。用户 如需要电压变送输出信号,可从厂家订制或自行并接1‰ 精度250 或500 电阻,获取1~5V或0~5V,0~10V电压

二、XMT60X系列仪表型号命名

1.型号命名:

XMT60 □ □

可选 0、1、2、3、4、5、6、7、8表示不同的仪表外形; 缺省:无变送输出;B:有变送输出;

XMT60X系列仪表型号及外形列表

| 型 号 | 数码管尺寸 | 外形尺寸(mm) | 开孔尺寸(mm) |
|--------|-------|--------------|--------------------------------------|
| XMT600 | 0.28 | 48×24×75 (横) | 44 ⁺¹ × 21 ⁺¹ |
| XMT601 | 0.39 | 72×36×75 (横) | 68 ⁺¹ × 33 ⁺¹ |
| XMT602 | 0.36 | 48×48×108(方) | 44 ⁺¹ × 44 ⁺¹ |
| XMT603 | 0.36 | 48×96×112(竖) | 44 ⁺¹ × 92 ⁺¹ |
| XMT604 | 0.56 | 96×48×112(横) | 92 ⁺¹ × 44 ⁺¹ |
| XMT605 | 0.56 | 72×72×112(方) | 67 ⁺¹ × 67 ⁺¹ |
| XMT606 | 0.80 | 96×96×112(方) | 92 ⁺¹ × 92 ⁺¹ |
| XMT607 | 0.56 | 80×160×80(竖) | 76 ⁺¹ × 152 ⁺¹ |
| XMT608 | 0.80 | 160×80×80(横) | 152 ⁺¹ × 76 ⁺¹ |

三、选型与应用举例

例:用户要求通过K偶测量温度,温度控制点800 时上限报警,并在0~800 范围内变送输出4-20mA,仪表供电 电源为AC220V, 仪表开孔尺寸为 92×44mm。

- 1. 仪表选型: 仪表选用XMT604B智能控制仪(带变送)
- 2.参数设定:
- 1)输入密码PP89,设定输入信号编号如下: 输入信号编号=06(K型热电偶); 变送输出编号=00(4-20mA)
- 2)输入密码PP36,设定量程显示参数如下: 量程低限 = 0000; 量程高限 = 0000; 变送低限 = 0000; 变送高限 = 0800; 小数点位置=0;
- 3)输入密码PP01,设定控制报警参数如下: J1用于二位控制,设定值为:释放值=0800;吸合值=795; J2用于报警,设定值为:吸合值=0850;释放值=847;

订货须知 变送为可选功能,订货时须明确注明。

四、使用操作说明

1.按键定义

功能键 SET:用于选择窗口页面,不同页面用J1、J2、COM 指示灯区别(详见参数设定<图1>、<图2>、<图3>)。

上海联伟自动控制设备有限公司

