

### CT605 系列无源显示表

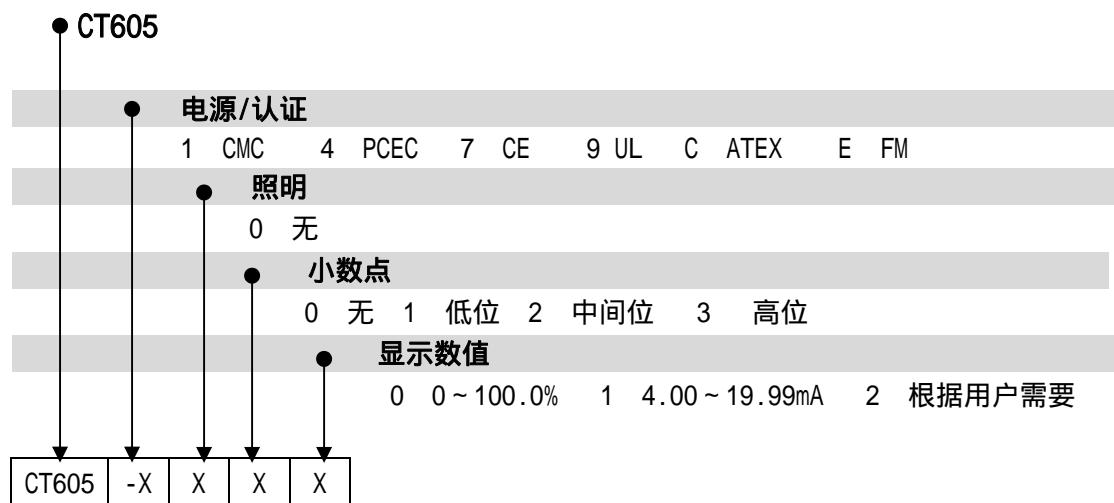


CT605 系列无源显示表 ( FITECHNIC™ ) , 适用于现场显示物位、压力、流量等标准工业 4 ~ 20mA 信号 , 由于本产品采用的是无源方式 , 所以适用于绝大多数应用场合。产品广泛应用于工业和民用现场 , 无论室内和户外 , 本产品相对其他形式仪表 , 对现场安装条件均无特别要求。 CT605 系列无源显示表 ( FITECHNIC™ ) 通用型现场显示仪表 , 仪表由一个电子单元 , 一套防爆外壳组成。

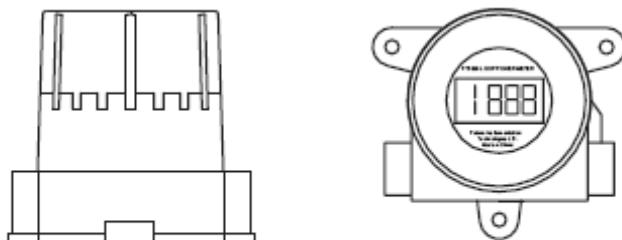
### ►► 性能指标

- ◆ **输入信号范围 :** 3.6 ~ 22mA
- ◆ **供电电源 :** 使用标准 4 ~ 20mA 的回路 , 自动获取电源 , 电压降不大于 1.6V
- ◆ **分 辨 率 :** 0.1mV ( 标准 10 采样电阻 )
- ◆ **测 量 精 度 :** 0.5 %
- ◆ **环 境 温 度 :** -10°C ~ +70°C ( -14 ~ +158°F )
- ◆ **显 示 方 式 :** 3 位半 LDC , 显示窗口 60mm ( 2.36 )
- ◆ **连 接 方 式 :** 直接串联于标准 4 ~ 20mA 的回路中
- ◆ **可 选 择 小 数 点 设置**
- ◆ **可 调 零 点 和 满 点 设置**
- ◆ **电 器 接 口 :** 2 X M20 X 1.5 ( 或 1/2"NPT )
- ◆ **外 壳 防 护 :** 符合 IP67 防护标准 ( IEC60529:1989 外壳防护等级 )
- ◆ **防 爆 等 级 :** 符合 053836-2000 标准 ( IEC60079-0:2000 ) 的 ExiaIICt4 和 ExidIICt4
- ◆ **电 磁 兼 容 :** 符合 IEC1326 : 1997+A1 : 1998 标准或 EN50081-1.EN50082 要求
- ◆ **认 证:** CMC 、 PCEC 、 ATEX 、 FM

## ►► 整机选型



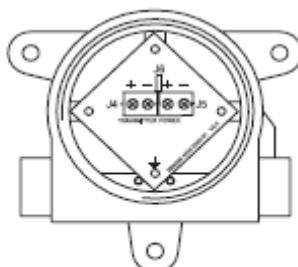
## ►► CT605 外型图



外型图

## ►► 系统接线

本仪表所采用的是专用接线板接线，接线时要先取下显示表部分，露出接线端子，在接线端子上接线。

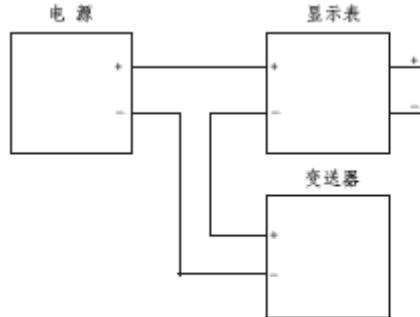


## CT605 系列无源显示表

接线方法有两种：一种是电源先进显示表再接电子单元，如接线方法一；另一种是把仪表串联接在回路中如接线方法二。



接线方法一



接线方法二

在接线方法一中，电源线的正极接显示表的 power 端子的“+”端，电源线的负极接显示表的 power 端子的“-”端；电子单元接线端子的“+”端接显示表的 Transmitter 端子的“+”端，电子单元接线端子的“-”端，接显示表 Transmitter 端子的“-”端。

在接线方法二中，电源线的正极接显示表的 power 端子的“+”端，显示表的 power 端子的“-”端接电子单元接线端子的“+”端，电子单元接线端子的“-”端接电源线的负极，用电线把 Transmitter 端子的“+”和“-”端连接在一起。

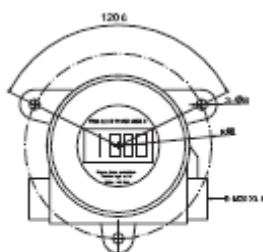
### ►► 安装要求

本仪表既可垂直安装又可水平安装。仪表安装时，尽量放置在易于观察的地方，为防止上壳观察孔处有积水时影响观察，在水平放置时尽量在仪表上方加防雨罩。

### ►► 系统安装

CT605 系列无源显示表是现场安装式设计，但仍应使其尽可能远离振动源、高温环境、腐蚀性空气及任何可能造成机械损坏的地方。

下图为系统安装示意图。图中所有尺寸标注单位为毫米。



系统安装图

## ►► 功能设置

### 显示量程设置

调节跳块 J3 位置可以调整小数点的位置，跳块置于左侧，小数点在高位；跳块置于中间，小数点在中间位；跳块置于右侧，小数点在低位。

### 显示量程设置

LCD 右侧有两个电位器，分别是上方的量程(20mA)设置电位器和下方的零点(4mA)设置电位器。如无特殊要求，量程将设置成 0 ~ 100 %。

### 显示方向设置

仪表主要有两个电路板部分组成，位于底层的是接线端子板，两个接线端子上各有一个 power 和 Transmitter，电路板位置是固定不变的；位于上层的是 LCD 显示板，它与接线端子板通过软线连接，因此用户可以通过调整其安装方向来调整仪表的显示方向。但注意不要过多的旋转，以免损坏仪表的内的连接软线。

## ►► 调试

本显示仪表在出厂之前已经调试设置完毕，一般不要需二次调试。如需进行二次调试时，可按下列方法调试。

先把满点电位器逆时针旋转到头，给显示表输入标准信号 4.0mA，调节零点电位器是液晶显示为 0 或其他想要的值；给显示表输入标准信号 20.0mA，调节满点电位器使液晶显示为需要显示的值，调试即完成。注意：当零点显示不为 0 时，需要多次反复调试。

## ►► 故障排除

CT605 系列无源显示表是数年免维护式设计，无需定期或计划性维修。该系列产品无需特别要求备用配件。

### 常见故障排除

- 1 不显示，请确认电路连接是否正确，保证显示表是串接在电路中，电缆未连接或接反都将没有显示。
- 2 显示不正确，请重新调整零点和满点。
- 3 小数点位置不对，请确认已经把跳块设置正确。