

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。

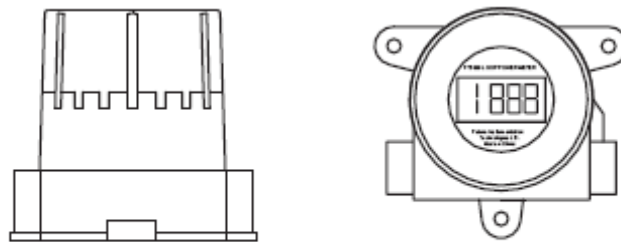
▶▶ 性能指标

- ✧ **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	●	电源/认证	1	CMC	4	PCEC	7	CE	9	UL	C	ATEX	E	FM
	●	照明	0	无										
	●	小数点	0	无	1	低位	2	中间位	3	高位				
	●	显示数值	0	0 ~ 100.0%	1	4.00 ~ 19.99mA	2	根据用户需要						
CT605	-X	X	X	X										

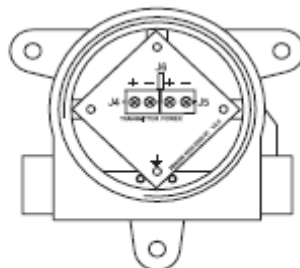
CT605 外型图



外型图

系统接线

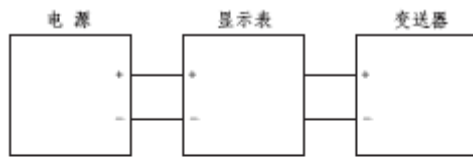
本仪表所采用的是专用接线板接线，接线时要先取下显示表部分，露出接线端子，在接线端子上接线。



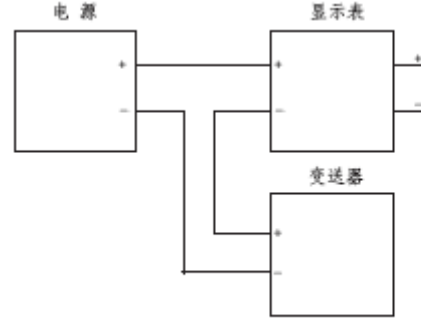
接线端子板图

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 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。

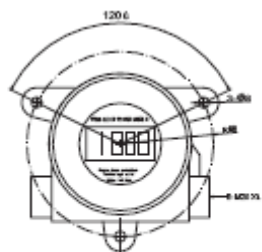
►► 安装要求

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（4 mA）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，两个接线端子上各标有 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。