

## MCE-MA1系列电流/电压变送器(拔插式端子)

对现场的电流/电压信号进行信号的隔离和变换后转换成标准信号输出  
表面贴装工艺,长期稳定,优良的干扰能力和高精度特性  
多种输出形式,多种供电方式,低功耗,35mm导轨(可螺钉)安装  
广泛应用于各种工业电流信号的在线监测系统  
适用于各种自动化系统,电镀系统,电力系统,非标系统等

- 优良的抗干扰能力和高精度性(0.2%DC/0.5%AC)
- 高速响应: 常规小于300ms, 可定做10ms响应产品
- 隔离器特性强: 光电隔离, 低功耗, 可靠性高
- 拔插式端子, 35mm导轨安装, 方便实用



MA1

### 技术参数

|                                                    |                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 输入信号: 4~20mA; 0~10mA; 0~10A可选                      | 标准精度: $\pm 0.2\%F.S(DC)$ ; $\pm 0.5\%F.S(AC)$           |
| 或者0-75mV/0-10V/0-300V/0-1000Vdc可选                  | 温度漂移: $\leq 150ppm/0\sim 50^{\circ}C$                   |
| 过载能力: 2倍电流连续; 2倍电压连续                               | 响应时间: $< 300ms$                                         |
| 输出信号: 4~20mA; 0~10mA; 0~10V等可选                     | 隔离能力: 输入-输出-电源之间 2.5KV, 1min, 50Hz                      |
| 负载能力: 电压输出 $\geq 2K\Omega$ ; 电流输出 $\leq 500\Omega$ | 绝缘电阻: 输入-输出-电源之间 $\geq 20M\Omega / 500VDC$              |
| 供电范围: 12V, 15V, 24VDC                              | 工作环境: 温度: $-20\sim 60^{\circ}C$ ; 湿度: $\leq 95\%$ (不结露) |
| 整机功耗: $\leq 30mA$ +输出电流; $\leq 0.3VA$ (电压)         | 储存温度: 温度: $-40\sim 70^{\circ}C$ ; 湿度: $\leq 95\%$ (不结露) |
| 工作稳定性: 年变化 $< 0.2\%$                               | 执行标准: IEC688: 1992, QB/LF2007-1                         |
| 冲击电压: 5KV(峰值), 1.2/50uS                            | 外型尺寸: 95(L) $\times$ 37(W) $\times$ 32(H)mm             |

### 产品选型

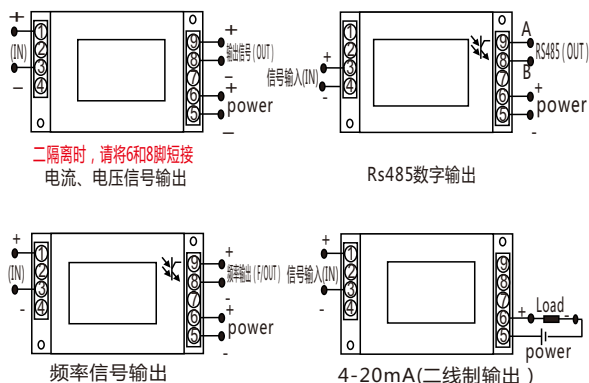
| MCE       |      | 输入类型   | 输入信号 | 输出信号  | 工作电源 | 产品外形                | 精度等级 |
|-----------|------|--------|------|-------|------|---------------------|------|
| 输入类型      | 代码   | 输入类型   | 代码   | 输出类型  | 代码   | 输入信号(A)             | 代码   |
| 直流电流(三隔离) | IJ01 | 10mA   | A2   | 10mV  | V1   | 0~5V                | 3    |
| 交流电流(三隔离) | IJ03 | 20mA   | A3   | 60mV  | V2   | 0-20mA              | 4    |
| 直流电压(三隔离) | VZ01 | 4~20mA | A4   | 75mV  | V3   | 15Vdc( $\pm 10\%$ ) | D3   |
| 直流电流(二隔离) | IJ02 | 0-1A   | A5   | 100mV | V4   | 24Vdc( $\pm 15\%$ ) | D4   |
| 交流电压(二隔离) | IJ02 | 0-5A   | A6   | 0-5V  | V5   | 1~5V                | 6    |
| 直流电压(二隔离) | VZ02 | 0-10A  | A7   | 0-10V | V6   | 4-20mA(二线制)         | 7    |
| 交流电压(二隔离) | VJ02 | 指定(A)  | A0() | 300V  | VA   | 0-10V               | 8    |
|           |      |        |      | 500V  | VB   | 0频率信号输出             | Q    |
|           |      |        |      |       |      | Rs485输出             | T    |
|           |      |        |      |       |      | 指定()                | ()   |

| 输入性能      | 外形类型 | 常用额定值                      | 输出类型       | 工作电源       | 精度  |
|-----------|------|----------------------------|------------|------------|-----|
| IJ01/IJ02 | MA1  | 10mA, 100mA, 1A, 5A, 10A   | 3, 4, 5, 6 | D2, D3, D4 | 0.2 |
| IJ03/IJ02 | MA1  | 1A, 5A, 10A                | 3, 4, 5, 6 | D2, D3, D4 | 0.5 |
| VZ01/VZ02 | MA1  | 75mV, 300V, 1000Vdc        | 7, 8, 0, T |            | 0.2 |
| VJ02      | MA1  | 10V, 100V, 300Vac, 1000Vac |            |            | 0.5 |

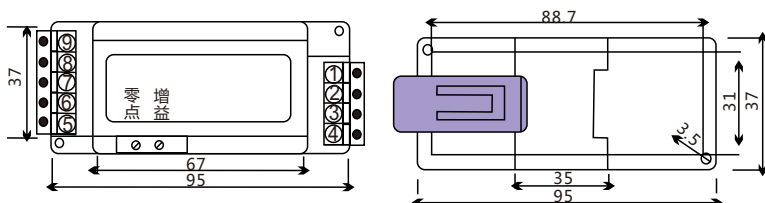
例如MCE-IJ01-A3-5-D4/MA1-0.2

注释: 测量1路0-20mAdc直流电流信号, 并输出1路4-20mAdc, 供电为24Vdc, 外形尺寸为MA1, 精度为0.2级的三隔离电流隔离器

### 产品接线图



### 产品尺寸图



### 操作提示

1. 出厂时已对变送器进行过精确的校调.
2. 非特殊状况, 请不要随意校调产品.
3. 变送器在有强磁干扰的环境中使用, 请注意输入线的屏蔽, 输出信号应尽可能短. 集中安装时, 最小安装间隔不应小于10mm;
4. 注意产品标签上的辅助电源信息, 变送器的辅助电源等级和极性不可接错, 否则将损坏变送器.
5. 本系列变送器内部未设置防雷击电路, 当变送器输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时, 应注意采取防雷措施;