

## 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



MA1

- 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

### 技术参数

输入信号:4~20mA; 0~10mA;0~10A可选  
或者0-75mV/0-10V/0-300V/0-1000Vdc可选  
过载能力:2倍电流连续;2倍电压连续  
输出信号:4~20mA; 0~10mA;0~10V等可选  
负载能力:电压输出≥2KΩ;电流输出≤500Ω  
供电范围:12V,15V,24VDC  
整机功耗:≤30mA+输出电流;≤0.3VA(电压)  
工作稳定性:年变化<0.2%  
冲击电压:5KV(峰值),1.2/50uS

标准精度:±0.2%F.S(DC);±0.5%F.S(AC)  
温度漂移:≤150ppm/0~50°C  
响应时间:<300ms  
隔离能力:输入-输出-电源之间2.5KV,1min,50Hz  
绝缘电阻:输入-输出-电源之间≥20MΩ/500VDC  
工作环境:温度:-20~60°C;湿度:≤95%(不结露)  
储存温度:温度:-40~70°C;湿度:≤95%(不结露)  
执行标准:IEC688:1992, QB/LF2007-1  
外型尺寸:95(L)×37(W)×32(H)mm

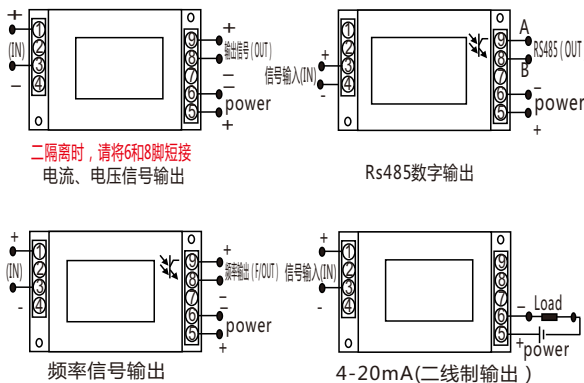
### 产品选型

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	输入类型	代码	输出类型	代码	输入类型	代码	外形	精度	辅助选型			
直流电流(三隔离)	IJ01	10mA	A2	10mV	V1	0~5V	3	12Vdc(±10%)	D2	MA1	0.2	10mA, 100mA, 1A, 5A, 10A	3, 4, 5, 6	D2, D3, D4	0.2
交流电流(二隔离)	IJ03	20mA	A3	60mV	V2	0~20mA	4	15Vdc(±10%)	D3						
直流电压(三隔离)	VZ01	4~20mA	A4	75mV	V3	4~20mA	5	24Vdc(±15%)	D4	MA1	0.5	75mV, 300V, 1000Vdc	w, 8, o, T	0.2	
直流电流(二隔离)	IJ02	0~1A	A5	100mV	V4	1~5V	6								
交流电流(二隔离)	IJ02	0~5A	A6	0~5V	V5	4~20mA(二线制)	W			MA1	0.5	10V, 100V, 300Vac, 1000Vac		0.5	
直流电压(二隔离)	VZ02	0~10A	A7	0~10V	V6	0~10V	8								
交流电压(二隔离)	VJ02	指定(A)	A0()	300V	VA	0频率信号输出	O								
				500V	VB	Rs485输出	T								
						指定()	()								

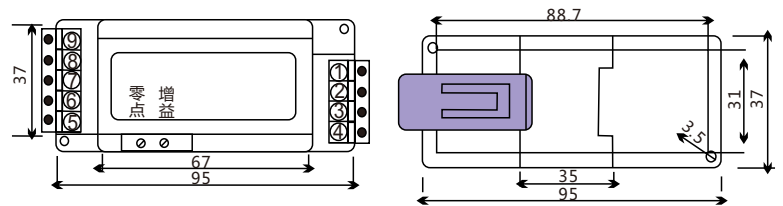
例如MCE-IJ01-A3-5-D4/MA1-0.2

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;