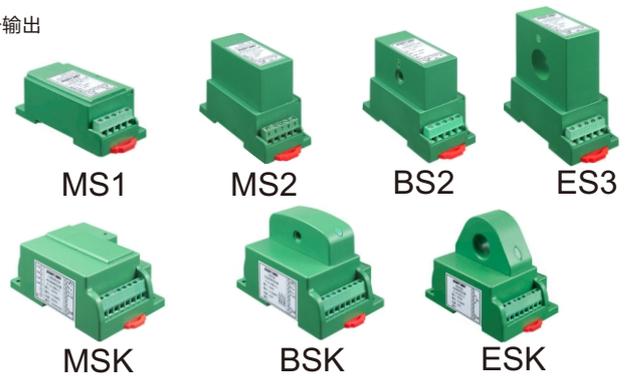


## MCE-IJ03系列交流电流传感器(三隔离)

对现场的交流有效值或真有效值电流信号进行隔离和变换后转换成线性的标准信号输出  
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

- 穿孔输入(6.5mm/20mm)可选择
- 测量范围可达700A(更高范围需要和厂家咨询)
- 高精度,三隔离器,稳定性强
- 宽电源工作,配电灵活,依据CE规范



### 产品概述

- 输入信号: 0~0.1A~700Aac(MS1到5A,BS2/BSK到25A,ES3/ESK到700A)
- 输出信号: 4~20mA,0~20mA,0~10V等
- 负载能力:  $\geq 2K\Omega$ (电压输出);  $\leq 250\Omega$ (电流输出);  $\leq 500\Omega$ (电流输出,可定做);
- 供电电压: +12V或+15V或+24V或220Vac(可定做)
- 额定功耗:  $\leq 0.4W$  ( $\leq 20mA$ )
- 过载能力: 穿孔输入式产品20倍且小于500A,一秒5次/间隔300S;  
端子输入式产品 $\leq 10A$ ,一秒5次
- 频响范围: 45~65HZ(最高到5K,需订货说明)
- 输出纹波:  $\leq 10mV$
- 隔离原理: 电磁隔离
- 标准精度: 0.2/0.5
- 响应时间:  $\leq 300ms$
- 隔离耐压: 输入-输出/电源之间 2.5KV,1min,50Hz
- 浪涌冲击抗扰度: 电源端口三级2000V(L-N/2 $\Omega$ /综合波)  
模拟I/O口三级 2000V(L-N/40 $\Omega$ /综合波)
- 温度漂移:  $\leq 200ppm/0\sim 50^{\circ}C$
- 工作温度:  $-10\sim 60^{\circ}C$ ; 湿度:  $\leq 95\%$ (不结露)
- 环境温度:  $-55\sim 70^{\circ}C$ ; 湿度:  $\leq 95\%$ (不结露)

### 产品选型

MCE- 输入类型 - 输入信号(电压) - 输出信号 - 工作电源 / 产品外形 - 精度等级

输入类型	输出信号	输出信号	供电范围
输入类型 代码	输入类型 代码	输出类型 代码	供电范围 代码
交流有效值(三隔离) IJ03	20mA A1	0~5VRMS 1	12Vdc D2
交流真有效值(三隔离) IJ03A	1A A5	0~5V 3	15Vdc D3
	5A A6	0~20mA 4	24Vdc D4
	10A A7	4~20mA 5	$\pm 12Vdc$ D5
	30A A8	1-5V 6	$\pm 15Vdc$ D6
	100A AT	4-20mA (二线制) 7	85-265Vac/dc A8
	700A AS	0~10V 8	220Vac A9
	指定(A) A00		

外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度
MS1/MS2型(端子)	1mA,20mA,100mA,1A,5A	1,3,4,5,6,7,8	D2,D3,D4,D5,D6	0.2
BS2型(6.5MM)	5A,10A,15A,25A	1,3,4,5,6,7,8	D2,D3,D4,D5,D6	
ES3型(20MM)	20mA,100mA,1A,30A,150A,300A,700A	1,3,4,5,6,7,8	D2,D3,D4,D5,D6,A9	0.5
BS3型(6.5MM)	5A,10A,15A,25A	1,3,4,5,6,7,8	D2,D3,D4,D5,D6,A9	
MS3型(端子接线)	0.5A,1A,5A	1,3,4,5,6,7,8	A8,A9	
MSK型(端子接线)	0.5A,1A,5A	3,4,5,6,8	A8,A9	
BSK型(6.5MM)	5A,10A,15A,30A			
ESK型(20MM)	30A,50A,100A,150A,300A,700A			

例如:MCE-IJ03-A6-5-D4/MS2-0.2

注释测量1路0-5Aac交流电流信号,并输出1路4-20mA dc,供电为24Vdc,外形MS2型,精度0.2

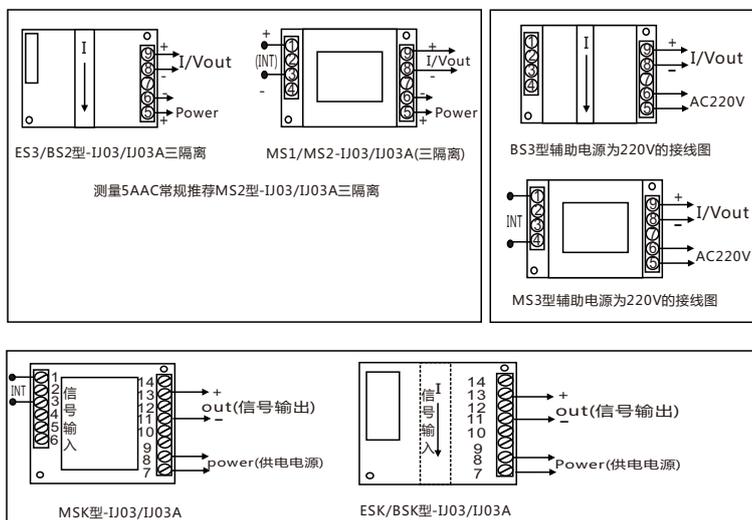
注1:MCE-IJ03A无0-5V(RMS),1-5Vdc,0-10V输出形式,等级指数现只有0.5级

注2:选用0-20mA和4-20mA输出类型时,负载电阻 $RL \leq 250\Omega$ 。如 $250\Omega < RL \leq 500\Omega$ 时,请用户在订货时注明。

注3:二线制4~20mA输出,应选24V辅助电源

注4:对于ES3型,不提供110V、220V辅助电源产品

### 产品接线图



### 产品尺寸图

