

MCE-IZ系列单路直流电流传感器/变送器

此类产品是运用调制隔离、光电隔离、霍尔等多种原理设计，采用输出与输入隔离（二隔离）或者输入、输出、电源均相互隔离（三隔离）方式制作，具有导轨、螺钉安装方式，主要用于各种直流系统中的直流电流（含双向直流和脉动直流）信号实时监测和监控

- 检测范围宽：1mA~5A；20mA~400A
- 抗干扰能力强：可提供输出/电源端抗浪涌电压达2kV以上的产品
- 高性能：小信号输入时产品的最高精度能达到0.2级且输出稳定
- 可靠性高：隔离耐压≥2500VDC；
- 多种输入检测方式，多种输出信号形式、方便用户选择使用
- 可根据用户特殊情况量身定制特殊产品。



产品概述

输入信号：1mA~5A/20mA~400A	响应时间：≤300mS(IZ01/02可做15mS,04) ≤100mS(06)
输出信号：4~20mA；0~10mA；0~10V等可选	精度等级：0.2/0.5/1.0级
负载能力：负载≥2KΩ(电压输出)/负载≤250Ω(电流输出)	温漂特性：≤200ppm/°C(0.2), ≤500ppm/°C(0.5) ≤600ppm/°C(1.0)
静态功耗：3.4.6.8输出时200mW(02),400mW(01);250mW(06),350mW(04)	过载能力：穿孔输入20倍<500A5次/s;端子输入≤10A5次/s
静态功耗：5输出时300mW(02),500mW(01)350mW(IZ06),550mW(IZ04)	隔离能力：输入-输出-电源-外壳之间 2.5KVdc,1min
输出纹波：10mV(0.2级), 15mV(0.5级),35mV(1.0级)	工作环境：温度:-10~60°C; 湿度:≤95%(不结露)
供电电源：+12V或+15V或+24V或AC220V	储存温度：温度:-40~70°C; 湿度:≤95%(不结露)
隔离原理：光耦三隔离/调制两隔离/霍尔两隔离	安装方式：导轨/螺孔

产品选型

MCE-产品类型		输入类型		输入信号(电压)		输出信号		工作电源		辅助选型						
输入类型	代码	输入类型	代码	输出类型	代码	输出类型	代码	供电范围	代码	输入性能	外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度	
直流电流信号	IZ	光耦三隔离	01	20mA	A3	0~5V	3	12Vdc	D2	01光耦三隔离	Ms1型(无孔)	0~1-100mA	3,4,5,6	D2,D3,D4,D7	0.2	
脉动直流信号	IM	电镀专用三隔离	01A	4-20mA	A4	0~20mA	4	15Vdc	D3	02调制二隔离	ms2型(无孔)	0~0.1-5A	8①,F		0.5	
双向直流信号	IB	调制两隔离	02	1A	A5	4~20mA	5	24Vdc	D4		ms3型(无孔)	0~1-100mA		A8,A9	0.2	
交直流信号	IH	霍尔两隔离	04	5A	A6	1-5V	6	±12Vdc	D5		Ms3型(无孔)	0~0.1-5A			0.5	
		调制两隔离	06	10A	A7	oc频率输出	F	±15Vdc	D6		ms2型(无孔)	0~0.001-5A		D2,D3,D4	0.2	
				30A	A8	(0-5KHZ,0-10KHZ)		48Vdc	D7		ms3型(无孔)	0~0.001-2A	3,4,5②,6,8	A8,A9	0.2	
				5A	A9	0~10V	8	110Vac/dc	A8		Ms3型(无孔)	0~2-5A			0.5	
				100A	AT			220Vac/dc	A9		04霍尔两隔离	Es3型(20mm)	0~30-400A	3,4②,5②,6,8,F	D2,D3,D4,D5,D6	1.0
				400A	AQ						06调制两隔离		0~0.02-30A	3,4②,5②,6,8		
				指定(A)	A0①											

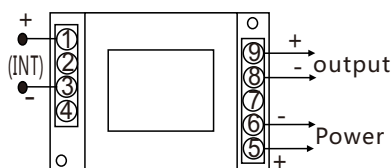
例如:MCE-IZ01-A2-3-D2/ms2-0.2

注释:输入单路直流电流:0~20mA,输出:0~5V,辅助电源:+12V,MS2外型(端子输入),等级指数:0.2级

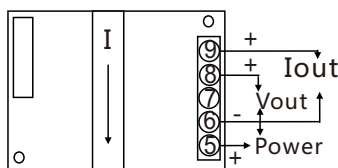
注①②...选用该输出类型时,负载电阻RL应≤250Ω,如250Ω < RL ≤ 500Ω时,请用户在订货时注明

注③...对于S1外型,不提供110V、220V辅助电源产品。

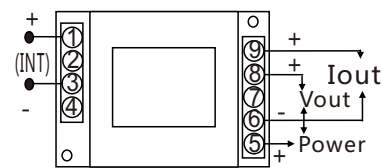
产品接线图



IZ01/IZ01A型

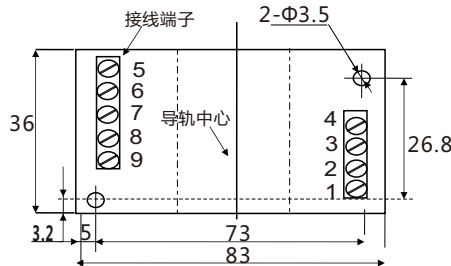


IZ04/IZ06型



IZ02型

产品尺寸图



MS1型外形尺寸：83*36*29.5(高) (mm)

MS2型外形尺寸：83*36*56(高) (mm)

ES3/MS3型外形尺寸：83*36*76(高) (mm)

安装尺寸：83*36(mm)