

MCE-IZ01系列直流电流变送器(MH2插针式)

此产品为一种直流电流隔离传感器,采用的是电磁二/三隔离原理,能够对直流电流进行采样,并隔离输出0~5V, 0~10V, 0~20mA或4~20mA多种标准信号,其输入和输出之间,电源电压与输入输出之间,电源电压与输入输出之间实现电的隔离,并且输出信号与输入信号间有完全的线性关系。该产品具有精度高,响应快,隔离耐压高,低温漂,宽温度工作范围,安装简单等优点,符合国际标准。可广泛应用于直流电压信号的实时检测/监控,在计算机现场数据采集,工业控制, PLC测控等各种自动控制系统。



MH2

- 检测范围宽: 0~1mA-100mA/0~1mA-5Adc
- 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
- 可根据用户特殊情况量身定制特殊产品。

产品概述

- 输入信号: 0~1mA-100mA/5Adc
- 输入过载: 2倍额定输入值, 1秒10次
- 输出信号: 4~20mA; 0~10mA; 0~10V等可选
- 负载能力: 负载 $\geq 2K\Omega$ (电压输出)/负载 $\leq 250\Omega$ (电流输出)
- 输出纹波: $\leq 10mV$
- 供电电源: +12V或+15V或+24V
- 静态功耗: $< 1.0W(+12V)$ 、 $< 1.2W(+24V)$
IZ02: V输出 $\leq 50mW$, I输出 $\leq 120mW$
- 响应时间: $\leq 30mS$
- 标准精度: 0.2级, 0.5级
- 隔离能力: 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 Ω /综合波); 模拟I/O口三级 2000V(L-N/40 Ω /综合波)
- 脉冲群抗扰度: 无;
- 隔离原理: 电磁三隔离/电磁二隔离
- 温漂特性: 0.2级200ppm/ $^{\circ}C$ 0.5级 500ppm/ $^{\circ}C$
- 工作温度: -10~60 $^{\circ}C$; 湿度: $\leq 95\%$ (不结露)
- 存储温度: -40~70 $^{\circ}C$; 湿度: $\leq 95\%$ (不结露)
- 产品外形: MH2:44(长)*41(宽)*28(高) (mm)
- 安装方式: PCB印制电路板-插针式
- 产品重量: 约100G

产品选型

MCE-产品类型		输入类型		输入信号(电流)		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	供电范围	代码	外形	精度
直流电流	IZ	电磁三隔离	01	1mA	1mA	0~5V	3	12Vdc	D2		
		电磁二隔离	02	100mA	100mA	0~20mA	4	15Vdc	D3		
				1A	A5	4~20mA	5	24Vdc	D4		
				5A	A6	1-5V	6				
				指定(A)	A	0~10V	8				

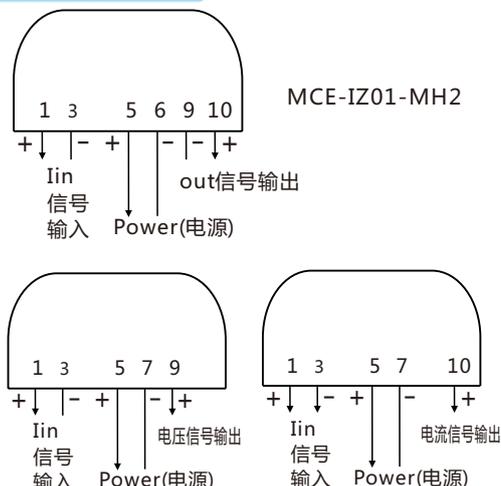
辅助选型					
输入性能	外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度
IZ01	MH2(插针)	0~1mA-100mA	3,4,5,6,8	D2,D3,D4	0.2 0.5
IZ02	MH2(插针)	0~1mA-5A	3,4,5,6,8	D2,D3,D4	0.2 0.5

例如:MCE-IZ01-20mA-5-D4/MH2-0.2

注释:输入单路直流:0~20mA,输出:4~20mA,辅助电源:24V,MH2插针式外形,等级指数:0.2级的直流电流变送器

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

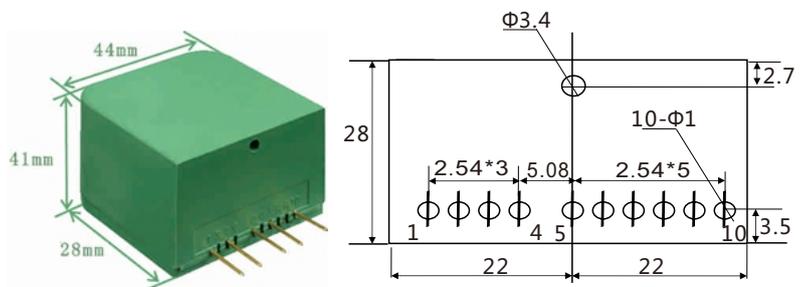
产品接线图



MCE-IZ02-MH2

现场接线根据产品接线图为准

产品尺寸图



安装尺寸: 44*41*28(mm)

单位: mm