

MCE-IZ04系列开合式直流电流变送器/传感器

本产品为一种开口式直流电流测量电量隔离变送器,采用霍尔原理进行隔离,能将输入的直流电流隔离转换成标准直流信号输出,从而实现了输入/输出系统之间的隔离,解决了输入输出系统之间可能存在共地及强电干扰的问题。

采用新型技术很好的实现了直流小电流的开口测量方式,大大方便现场使用,

- 开合简单,安装方便,无需使用附加的工具就能够对传感器可靠的开合,方便安装在各种系统中
- 过开合的重复性好;最小电流量程可到10A,稳定性好;输出温漂小;



Gs4

产品概述

- 额定量程: 10ADC~1000A DC;
- 线性范围: 0~120%
- 输入过载能力: 20倍标称值(施加1秒,重复5次,间隔300秒)
- 额定输出: 0-5VDC; 0-10VDC; 0-20mADC; 4-20mADC;
- 输出纹波: ≤10mV;
- 辅助电源: +12V, +15V, +24V
- 温度漂移: ≤800ppm/°C
- 响应时间: ≤200mS
- 精度: 1.0级; (10A量程2.0级);
- 隔离耐压: 2500V DC/1分钟
- 工作环境: 温度:-10~60°C; 湿度:≤95%(不结露)
- 储存环境温度: -40~+80°C
- 外形尺寸: 83×37×100(mm)GS4(31mm)

产品选型

MCE- 输入类型		输入信号		输出信号		工作电源	
输入类型	代码	输入类型	代码	输出类型	代码	供电范围	代码
直流电流	Iz04	10A	A1	0~5V	3	12Vdc	D2
双向直流	Iz14	75A	A2	0~20mA	4	15Vdc	D3
		300A	A3	4~20mA	5	24Vdc	D4
		500A	A5	0~10V	8		
		1000A	A10				
		指定(A)	A00				

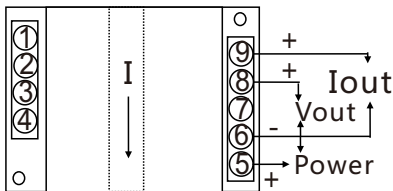
辅助选型					
输入性能	外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度
IZ04	Gs4(31mm)	0~10~1000A	3,4,5,8	D2,D3,D4	1.0
Iz14		10~1000A	3,4,5,8	D2,D3,D4	2.0

例如:MT-IZ04-A3-3-D3/GS4-1.0

注释1: 开口式直流电流隔离变送器,输入300A,输出0-5VDC,辅助电源+24V,孔径φ31mm,S4型结构,等级指数1.0级。

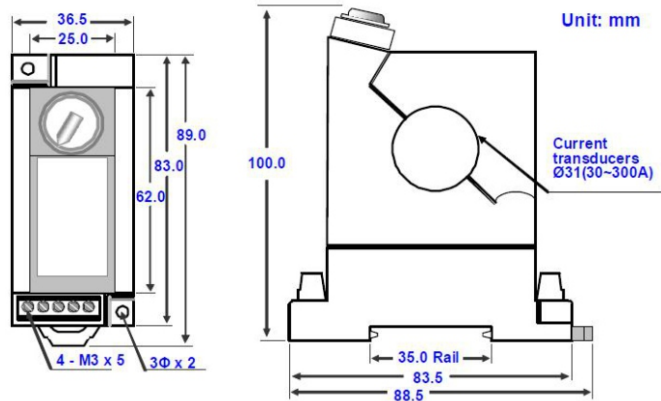
①注...选用D(4-20mA)/C(0-20mA)输出类型时,负载电阻RL应≤250Ω,如RL>250Ω≤500Ω时,请用户在订货时注明

产品接线图



IJ03-GS4开口式接线图

产品尺寸图



使用注意事项

- 1、开合开口式传感器时,需用拇指、食指按住传感器固定测头上方的橘色箭头,向内推动并旋转箭头至相应的开锁或闭锁位置上,即可以开启或闭合传感器的活动测头,再放入或取出被测电流输入导线。
- 2、使用开口式传感器监测电流时,被测电流输入导线应尽量固定在孔的中心,并锁紧活动测头。
- 3、输入信号如为双向直流,请用户在订货时注明。
- 4、使用时,必须按所选产品型号对应的接线参考图,正确连接信号输入、输出和辅助电源接线,检查无误后再接通辅助电源。

典型应用

- 1.直流电机电流监测。
- 2.电流互感器(CT)次级电流监测
- 3.电控柜、直流屏中的直流电流监测。