

MCE-IJ03系列开合式交流电流变送器/传感器

此类产品采用电磁隔离原理,主型号为:MCE-IJ03-**GS4和MCE-IJ03A-**GS4(真有效值检测)。广泛用于交流电流信号的实时监测/监控。真有效值检测是电量测试中对非正弦波信号(包括直流信号)的一种有效测量方法,它采用的是“均方根”算法,英文为True-RMS,该产品由于采用的电磁隔离方式,只能测量交流信号。

- 可开口测量电流信号,开口度可达60mm
- 过载能力强:穿孔输入电流20倍且小于500A,一秒5次;
- 可靠性高:隔离耐压≥2500VDC;抗干扰能力强。

产品概述

- 输入信号:0~15A/0~500AAC
- 过载能力:20倍且小于500A,一秒5次
- 输出类型:0-20mA/4-20mA/0-10V/0-5V等
- 供电电源范围:+12V/+15V/+24VDC
- 静态功耗:3,4,8输出≤200mW;5输出≤250mW
- 隔离原理:电磁隔离
- 响应时间:≤400mS
- 精度等级:0.5级/1.0级
- 隔离耐压:≤2500VDC
- 工作环境:温度:-10~60℃;湿度:≤95%(不结露)
- 储存环境温度:-40~+80℃
- 外形尺寸:83×37×100(mm)gs4(Φ31mm)



产品选型

MCE- 输入类型 — 输入信号 — 输出信号 — 工作电源

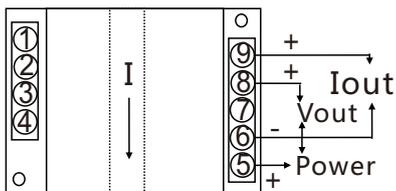
输入类型		输入信号(电压)		输出信号		供电范围
输入类型	代码	输入类型	代码	输入类型	代码	供电范围
交流电流有效值	IJ03	15A	A1	0~5V	3	12Vdc D1
交流电流真有效值	IJ03A	30A	A2	0~20mA	4	15Vdc D2
		50A	A3	4~20mA	5	24Vdc D3
		75A	A4	0~10V	8	
		250A	A5			
		300A	A6			
		500A	A7			
		指定(A)	A0()			

辅助选型			
输入性能	外形类型	常用额定值	输出类型
IJ03	Gs4(31mm)	15A,30A,50A,75A,100A,120A,	3,4,5,8
IJ03A	Gs4(31mm)	150A,200A,250A,300A,500A	D2,D3,D4
			1.0

注①...选用D(4-20mA)/C(0-20mA)输出类型时,负载电阻RL≤250Ω,如RL>250Ω≤500Ω时,请用户在订货时注明,MT-IJ03A无4(0-20mA)输出
例如:MT-IJ03-A3-3-D1/GS4-1.0

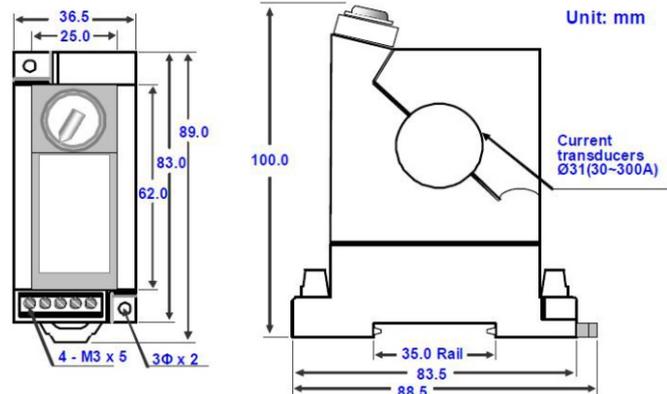
注1:开口式单相交流电流隔离变送器,输出0-5VDC,辅助电源+12V,孔径Φ31mm,S4型结构,等级指数1.0级,输入电流范围0-50A。

产品接线图



IJ03-GS4开口式接线图

产品尺寸图



使用注意项

- 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,即可以开启或闭锁传感器的活动测头,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。