

MCE-IJW系列交流微电流变送器(交流漏电流)

本产品通过实时对避雷器泄漏电流的检测,能够对避雷器的运行质量即时给出可靠准确的数据,对判断避雷器实时状态提供数据依据,对提高电力系统运行的可靠性,电网运行安全性和经济效益起着重要的作用,本产品也可广泛用于绝缘电流,微电流,漏电流的检测



- 适用性强:检测范围为0.2-100mA,低端检测精度±0.03 mA.
- 适用于各种氧化锌材料避雷器泄漏电流检测,可保证有效的判断避雷器状态.
- 本产品与避雷器本体完全隔离,电流取样由穿心式电流互感器通过避雷器底部下端接地线获取.
- 我公司精心研制的穿心式无残压的雷击电流取样特种互感器,可采集微安级的小电流信号,
- 漏电流检测若是在主回路上是要求将零线和火线同时穿过变送器,两根线的差值就是漏电流
- 产品零点特性好,可以保证检测的精度;
- 温度特性好:温度每变化1°C,输出漂移量小于300ppm;
- 产品采用优质的检测器件、多种屏蔽措施、特殊工艺,可有效的抑制电、磁场干扰,确保检测精度和稳定性

产品概述

- 输入信号: 0.2~100mA AC
- 检测精度: ±0.03 mA
- 输出信号: 4~20mA; 0~10mA; 0~10V等可选
- 输出纹波: ≤10mV
- 负载能力: 负载≥2KΩ(0-5V), ≥5KΩ(0-10V); 负载≤250Ω(电流输出)
- 隔离耐压: ≥2500VDC
- 响应时间: ≤300mS(可定制100ms)
- 供电电压: 12V,15V,24VDC
- 最大功耗: 1.1W
- 温漂特性: ≤200pp/m°C
- 工作环境: 温度:-20~70°C; 湿度:≤95%(不结露)
- 工作环境: 温度:-40~80°C; 湿度:≤95%(不结露)
- 产品尺寸: ES3型83*36*76
- 产品重量: ≤280g

产品选型

MCE		输入类型	输入信号	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	输出类型	代码	精度
交流电流有效值	IJW2	0.2mA	0.2mA	0~5V	3	12Vdc D2
		0.5mA	0.5mA	0~20mA	4	15Vdc D3
		1mA	1mA	4~20mA	5	24Vdc D4
		2mA	2mA	1-5V	6	
		5mA	5mA	0~10V	8	
		10mA	10mA			
100mA	100mA					
指定(A)	A					

辅助选型					
IJW2	外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度
	Es3型(20mm)	0.2mA~100mA	3,4,5,6,8	D2,D3,D4	0.5

例如:MCE - IJW2-0.2MA-3-D4/ES3-0.5

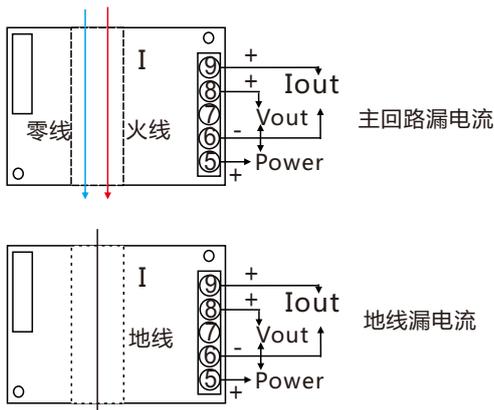
注释:测量单路交流电流:0~0.2mA,输出:0~5V DC,辅助电源:24Vdc,孔径: φ20mm, 等级指数:0.5级, E3型交流微电流隔离变送器。

注①... 常规测量地线漏电流只需要穿入地线即可;如需测量主回路漏电流,需要同时穿入火线和零线。

注②... 0-20mA/4-20mA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... 产品对辅助电源没有特殊要求,可以使用普通的7800系列三端稳压器自制,多只变送器可以共用一组电源
如购买市售稳压电源时,要求该电源的隔离电压≥2000VAC,直流输出纹波 < 10mV。

产品接线图



产品尺寸图

