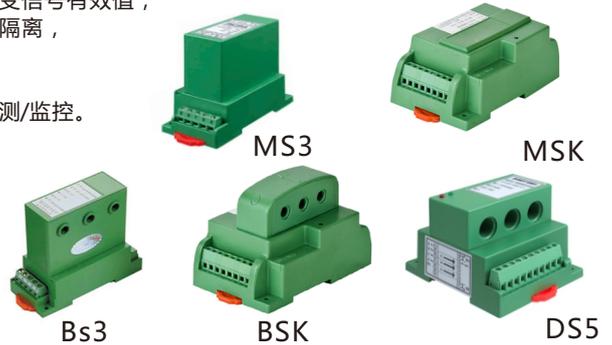


MCE-IJ31系列三相交流电流变送器

三相交流电流隔离变送器,采用电磁隔离原理,能够测量三相交流电流正弦交变信号有效值,并隔离输出直流电压或直流电流等标准工业信号,其输入和输出之间实现电的隔离,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,隔离耐压高,低温漂,体积小,安装方便等优点,该产品广泛应用于通讯、电力、铁路、工业控制等领域交流电流信号的实时检测/监控。

- DS5型可直接测量0-200AAC电流,可选220VAC/DC供电
- 抗干扰能力强:可提供输入/输出/电源端抗浪涌电压达4KV以上的产品
- IJ31A真有效值能够测量三相交流电流非正弦交变信号
应用于波形畸变非标准的正弦波现场信号的实时检测/监控。



产品概述

- 输入信号: 1A~200AAC(3P)
- 过载能力: 被测电流标称值的20倍(最大500A) 施加一秒重复5次,间隔300S);
- 输出信号: 4~20mA; 0~10mA; 0~10V等可选
- 负载能力: 电压输出 $\geq 1K\Omega$, 电流输出 $\leq 250\Omega$;
- 供电范围: +12V或+15V或+24V或AC220V
- 静态功耗: 电压输出 $< 0.5W$; 电流输出 $< 2W$;
- 隔离方式: 电磁隔离
- 频响范围: 45~65HZ (最高到5K, 需订货说明)

- 输出纹波: $\leq 10MV$
- 标准精度: 0.2/0.5/
- 温漂特性: $\leq 300PPM/^{\circ}C$ (0.5级)
- 响应时间: $\leq 350MS$
- 隔离耐压: $\geq 2500VDC$
- 脉冲群抗扰度: 输入/电源端口 $\pm 2KV$ 模拟I/O口 $\pm 1KV$
- 浪涌冲击抗扰度: 电源端口一级 $\pm 0.5KV(L-N/2\Omega/综合波)$ 模拟I/O口一级 $\pm 0.5KV(L-N/40\Omega/综合波)$;
- 工作温度: $-20\sim 60^{\circ}C$; 湿度: $\leq 95\%$ (不结露)
- 储存温度: $-55\sim 70^{\circ}C$; 湿度: $\leq 95\%$ (不结露)

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	供电范围	代码	外形	精度	辅助选型			
交流电流有效值	IJ31	500MA	A1	0~5VRMS	1	12VDC	D2	31	BS3型(6.5MM)	0~0.5-30A	1,3,4,2,5,2,6,8	D2,D3,D4	0.2/0.5
交流电流真有效值	IJ31A	1A	A5	0~5V	3	15VDC	D3	/	BSK型(6.5MM)	0~0.5-30A	1,3,4,2,5,2,6,8	A9	0.5
		5A	A6	0~20MA	4	24VDC	D4	31A	DS5型(11MM)	0~30A-200A	1,3,4,2,5,2,6,8	D2,D3,D4,A9	0.5
		10A	A7	4~20MA	5	48VDC	D7		MSK型(无孔)	0~0.5-5A	3,4,2,5,2,6,8	A9	0.2/0.5
		30A	A8	1-5V	6	85-265VAC/DC	A9		MS3型(无孔)	0~0.5-5A	3,4,2,5,2,6,8	D2,D3,D4,D7	0.2/0.5
		100A	AT	0~10V	8								
		200A	200A										
		指定(A)	(A)										

例如:MCE-IJ31-150-5-D4/DS5-0.5

注释:输入三相交流电流:0~150A,输出:4-20mADC,辅助电源:+24V,孔径: $\phi 11MM$, 等级指数:0.5级, DS5型三相电流变送器/传感器

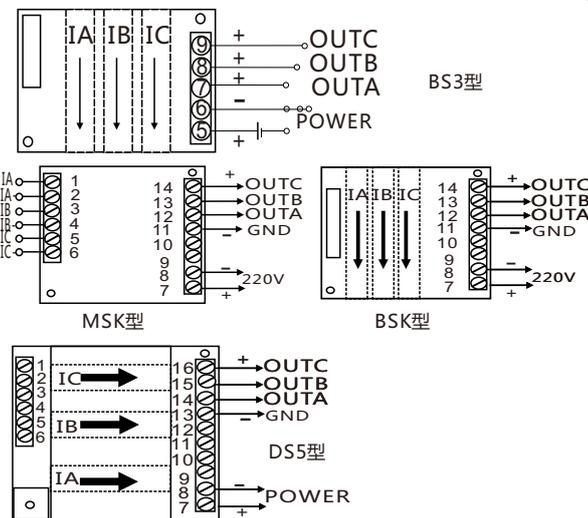
注①...IJ31A真有效值变送器产品的测量频率可选择0-5KHZ,0-10KHZ;

注②...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。

注③...被测电流 $\leq 30A$ 选用BS3、BSK型;被测电流 $> 30A$ 时选用DS5型

注④...被测电流 $\geq 200A$ 时,用户应在每相加一个电流互感器(CT)转换成5AAC后根据需求选择BS3,MS3,MSK外形。

产品接线图



产品尺寸图

