

MCE-VJ31/41系列三相交流电压变送器

三相交流电压隔离变送器,采用电磁隔离原理,用于测量三相交流电压正弦波信号,隔离并线性输出各种可选择的标准信号。该产品广泛应用于通讯、电力、铁路、工业控制等领域交流电压信号的实时检测/监控。

- 检测范围宽: 0~600V,可根据用户特殊情况量身定制
- 抗干扰能力强,可靠性高,可抗4KV以上浪涌
- VJ31/41A经过真有效值转换后能够测量交流电压非正弦波信号有效值
广泛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。



MS3

MSK

产品概述

- 输入信号: 0~600Vac
- 过载能力: 被测电压标称值的2倍
- 频响范围: 45~65Hz (最高到5K, 需订货说明)
- 输出信号: 4~20mA; 0~1mA; 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: $\leq 10mV$
- 供电电压: 12V, 15V, 24VDC, 85-265VAC/DC
- 额定功耗: 1W (电压输出); 2W (电流输出)
- 标准精度: 0.5
- 温漂特性: $\leq 500ppm/^{\circ}C$
- 响应时间: $\leq 300ms$
- 浪涌冲击抗扰度: 电源端口一级 $\pm 0.5KV$ (L-N/2 Ω /综合波)
模拟I/O口一级 $\pm 0.5KV$ (L-N/40 Ω /综合波);
- 脉冲群抗扰度: 输入/电源端口 $\pm 2KV$ 模拟I/O口 $\pm 1KV$;
- 工作环境温度: $-10\sim 60^{\circ}C$; $\leq 95\%$ (不结露)
- 储存环境温度: $-40\sim 70^{\circ}C$, 20%~95%无凝露

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	
三相三线	VJ31	110V	VA	0~5VRMS	1	12Vdc	D2	
三相四线	VJ41	220V	VE	0~5V	3	15Vdc	D3	
三相三线真有效值	VJ31A	300V	V8	0~20mA	4	24Vdc	D4	
三相四线真有效值	VJ41A	380V	VK	4~20mA	5	85-265Vac/dc	A9	
		450V	VD	1~5V	6			
		600V	V9	0~10V	8			
		指定(V0)	V0					

辅助选型					
类型	外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度
31/31A	MS3型(无孔)	0~1-600V	1,3,4,5,2,8	D2,D3,D4	0.5
	MSK①型(无孔)	0~1-600V	3,4,2,5,2,8	D2,D3,D4,A9	
41/41A	MS3型(无孔)	0~1-600V	3,4,2,5,2,8	D2,D3,D4	
	MSK①型(无孔)	0~1-600V	3,4,2,5,2,8	D2,D3,D4,A9	

例如:MCE-VJ41-VE-3-D4/MS3-0.5

注释:三相四线制交流电压隔离变送器,输出0-5VDC,辅助电源+24V,无孔(端子输入),S3型结构,等级指数0.5级,每相电压输入范围0-220VAC。

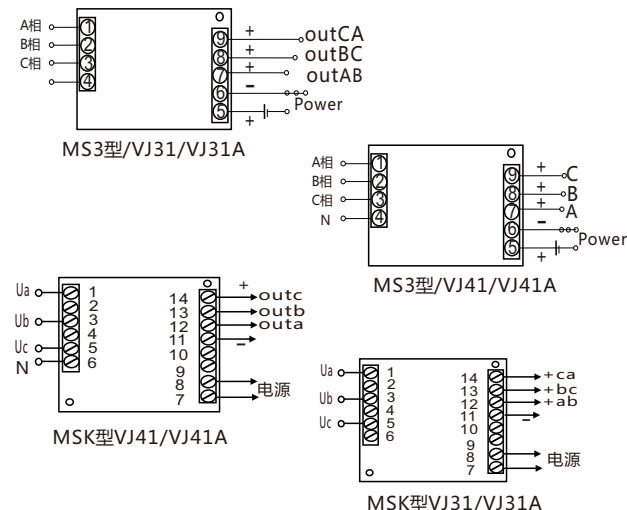
注①...高可靠性产品,输入、电源抗浪涌电压达4kV以上

注②...选用该输出类型时,负载电阻 $RL \leq 250\Omega$,如 $250\Omega < RL \leq 500\Omega$ 时,请用户在订货时注明。。

注③...VJ31A/VJ41A应用于畸变或非正弦波三相交流电压信号真有效值的检测,频响范围可做5KHZ,10KHZ(需和公司沟通);

注④...VJ31/VJ41:应用于三相交流电压正弦波信号的检测

产品接线图



产品尺寸图

