

MCE-VJ系列交流电压变送器

此类产品是运用电磁隔离原理设计，采用输出与输入隔离（二隔离）以及输入、输出、电源均隔离（三隔离）隔离方式制作，具有PCB、导轨、螺钉三种安装方式，主要用于交变电压信号的实时监测和监控。

- 检测范围宽：0~1~1000Vac
- 抗干扰能力强：可提供输出/电源端抗浪涌电压达4kV以上的产品；
- 可靠性高：隔离耐压≥2500VDC；
- 多种输入检测方式，多种输出信号形式、方便用户选择使用
- 可根据用户特殊情况量身定制特殊产品。



产品概述

- 输入信号：0~1~1000Vac
- 输出信号：4~20mA；0~10mA；0~10V等可选
- 频响范围：45~65Hz（最高到5K，需订货说明）
- 输入过载能力：被测电压标称值的2倍施加一秒重复10次，间隔10S
- 输出纹波：≤10m
- 负载能力：负载≥2KΩ(电压输出)负载≤250Ω(电流输出)≤500Ω(电流输出，可定做)
- 静态功耗：≤0.4W（≤20mA）
- 供电电源：+12V或+15V或+24V或AC220V等
- 响应时间：≤300ms
- 标准精度：0.2/0.5级
- 隔离原理：光耦三隔离/调制两隔离
- 隔离能力：输入-输出-电源之间 2.5KV,1min,50Hz
- 浪涌冲击抗扰度：电源端口三级2000V(L-N/2Ω/综合波)
- 模拟I/O口三级2000V(L-N/40Ω/综合波)
- 脉冲群抗扰度：输入/电源端口±2KV 模拟I/O口±1KV
- 温漂特性：≤200ppm/°C
- 工作环境温度：-10~60°C；湿度：≤95%（不结露）
- 储存条件：温度：-55~65°C；湿度：≤95%（不结露）

产品选型

MCE—产品类型 输入类型 输入信号(电压) 输出信号 工作电源/产品外形 精度等级

输入类型	输入类型	输入信号	输出信号	供电范围	外形	精度
输入类型 代码	输入类型 代码	输入信号 代码	输出信号 代码	供电范围 代码		
交流电压信号 VJ	单路二隔离 02	10mV V1	0~5VRMS 1	12Vdc D2		
	单路三隔离 03	60mV V2	0~5V 3	15Vdc D3		
	真有效值三隔离 03A	75mV V3	0~20mA 4	24Vdc D4		
	真有效值二隔离 02A	100mV V4	4~20mA 5	48Vdc D7		
		5V V5	1~5V 6	110Vac/dc A8		
		10V V6	4~20mA二线制 7	220Vac/dc A9		
		250V V9	oc频率输出 0~5KHz~10KHz F			
		300V VA	0~10V 8			
		600V VC	0~300mA H			
		指定(V) V0()				

输入性能	外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度
02单路二隔离	Ms1型(无孔)	0~1-1000V	1,3,4,5,6,7,8,F	D2,D3,D4,D7	0.2
	ms2/ms3型			D2,D3,D4,D7,A8,A9	0.5
03单路三隔离	ms2型(无孔)	0~1-1000V	3,4,5,6,8,F	D2,D3,D4	0.5
	Ms3型(无孔)			A8,A9	
	mks型(无孔)				
03A用于跨变或非正弦波交流信号的具有交直检测	Ms3型(无孔)	0~1-1000V	3,4,5,6,8,F	D2,D3,D4	0.2/0.5
	mks型(无孔)			A8,A9	0.5
02A用于跨变或非正弦波交流信号的具有交直检测	Ms1/MS2型	0~1-600V	3,4,5,6,8,F	D2,D3,D4,D7	0.2
	Ms3型(无孔)			A8,A9	0.5

例如:MCE-VJ01-V9-5-D4/MS2-0.2

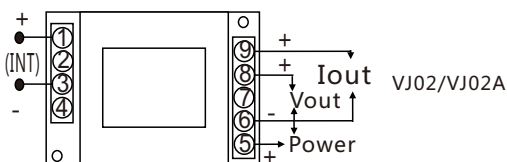
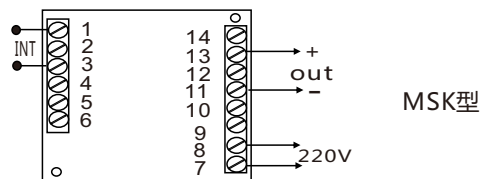
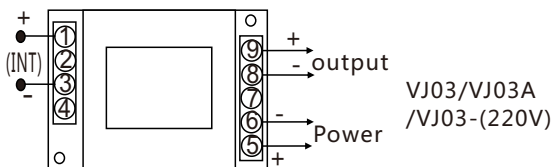
注释:输入单相交流电压:0~250V,输出:4~20mA,辅助电源: +24V, 无孔(端子输入), 等级指数: 0.2级的S2型电量(三隔离)隔离变送器。

注①...选用该输出类型时, 负载电阻RL应≤250Ω, 如250Ω < RL≤500Ω时, 请用户在订货时注明

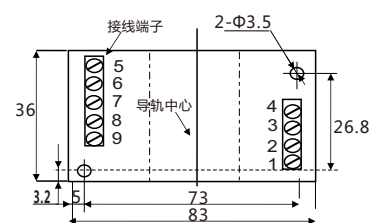
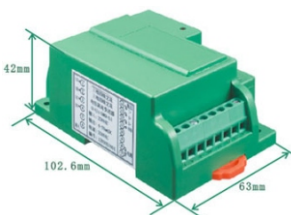
注②...二线制4~20mA输出, 应选24V辅助电源。

注③...VJ03, 供电为110V/220V接线方式为三隔离)

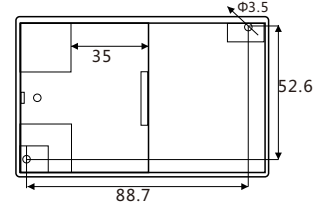
产品接线图



产品尺寸图



MS1型外形尺寸: 83*36*29.5(高) (mm)
MS2型外形尺寸: 83*36*56(高) (mm)
MS3型外形尺寸: 83*36*76(高) (mm)
安装尺寸: 83*36(mm)



MSK型外形尺寸: 102.6*63*42(mm)
安装尺寸: 88.7*52.6(mm)