

MCE-VZ系列直流电压隔离变送器(三隔离)

直流电压隔离传感器,采用的是光电/三隔离原理,能够对直流电压进行采样,并隔离输出0~5V, 0~20mA或4~20mA多种标准信号,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,响应快,隔离耐压高,低温漂,宽温度工作范围,安装简单等优点,符合国际标准。可广泛应用于直流电压信号的实时检测/监控,在计算机现场数据采集,工业控制,PLC测控等各种自动控制系统。

- 检测范围宽: 0~10mV~1000V
- 供电电源: +12V,+15V,+24V,220VAC/DC
- 抗干扰能力强: 输出/电源端抗浪涌电压达2kV以上;
- 高性能: 小信号输入时产品的最高精度能达到0.2级且输出稳定;
- 光电隔离,三隔离,多种输出信号形式、35mm导轨安装,方便实用



产品概述

- 输入信号: 0~10mV~1000V
- 输入过载: 2倍额定输入值, 1秒10次
- 输出信号: 4~20mA; 0~10mA; 0~10V等可选
- 输出纹波: ≤10mV(0.2级), 15mV(0.5级)
- 供电电源: +12V或+15V或+24V或220VAC/DC供电
- 额定功耗: 电压输出≤180mW 电流输出(4~20mA)≤300mW
- 负载能力: 电压输出≥2 kΩ 电流输出≤300Ω
- 响应时间: ≤350mS(可定制≤100mS)
- 隔离原理: 光电隔离,三隔离
- 标准精度: 0.2/0.5级(采用引用误差)
- 温漂特性: 0.2级200ppm/°C 0.5级 500ppm/°C
- 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)
- 隔离耐压: 输入-输出-电源之间 2.5KV,1min,50Hz
- 工作环境: -10~60°C,-10%~95%(不结露)
- 储存条件: -40~70°C,-10%~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		输入信号		输出信号		供电范围	
输入类型	代码	输入类型	代码	输出类型	代码	供电范围	代码
直流电压信号	VZ	10mV	V1	0~5VRMS	1	12Vdc	D2
脉动直流信号	VM	60mV	V2	0~5V	3	15Vdc	D3
双向直流信号	VB	75mV	V3	0~20mA	4	24Vdc	D4
		100mV	V4	4~20mA	5	220Vac/dc	A9
		5V	V5	1-5V	6		
		10V	V6	0c频率输出	F		
		300V	VA	0-5KHZ-10KHZ			
		500V	VB	0~10V	8		
		600V	VC	0-300mA	H		
		1000V	VT				
		指定(V)	V0				

辅助选型					
输入性能	外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度
01光耦三隔离	MS1型(无孔)	0~10mV-1000V	1,3,4,0,5,6,8,F	D2,D3,D4	0.2/0.5
	MS3型(无孔)	0~10mV-1000V	1,3,4,0,5,6,8,F	A9	

例如:MCE-VZ01-V6-3-D4/MS1-0.2

注释:输入单路直流电压:0~10V,输出:0-5V,辅助电源:+24V,无孔,等级指数:0.2级,S1型光电三隔离直流电压变送器。

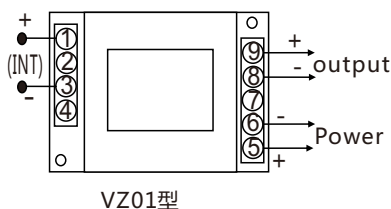
注①...选用该输出类型时,负载电阻RL应≤250Ω,如250Ω < RL ≤ 500Ω时,请用户在订货时注明

注②...VB01电流输出时,采用零点平移输出方式,10±10mA或12±8mA。

注③...H(300mA)特殊输出时适用于N型外形,辅助电源12V时,负载电阻RL应≤16Ω,辅助电源24V时,负载电阻RL应≤30Ω。

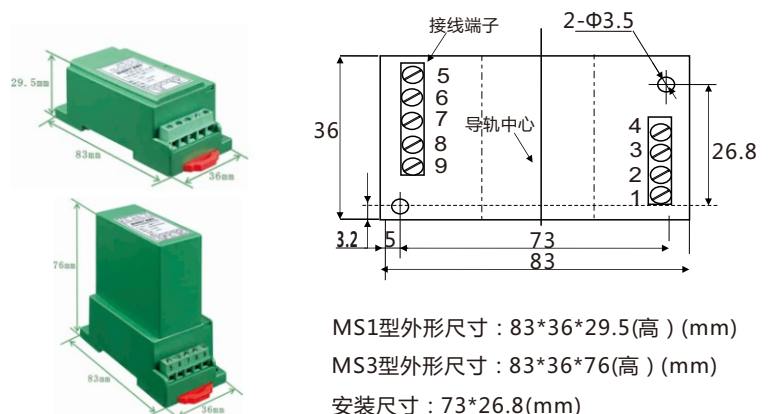
注④...VZ03(例如响应时间100mS)非常规产品,根据客户需求生产,订货前请咨询我公司。

产品接线图



注释:电流/电压输出时,均是9脚+,8脚-

产品尺寸图



MS1型外形尺寸: 83*36*29.5(高)(mm)

MS3型外形尺寸: 83*36*76(高)(mm)

安装尺寸: 73*26.8(mm)