

MCE-VZ系列直流电压隔离变送器

此类产品是运用光耦隔离、调制隔离等多种原理设计，采用输出与输入隔离（二隔离）或者输入、输出、电源均相互隔离（三隔离）方式制作，具有PCB、导轨、螺钉三种安装方式，主要用于直流电压信号的实时监测和监控。

- 检测范围宽：0.01~500Vdc/1~600Vac
- 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；
- 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；
- 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。



Ms1

Ms2/ms3

产品概述

- 输入信号：0.01~500Vdc
- 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)
- 供电电压范围：+12V或+15V或+24V或AC220V等
- 静态功耗：3,4,6,8时400mW(VZ01/VB01/VM01/VZ01A), 200mW(VZ02/VB02/VM02) 5时500mW(VZ01/VB01/VM01/VZ01A), 300mW(VZ02/VB02/VM02)
- 负载能力：负载≥2KΩ(电压输出)负载≤250Ω(电流输出)

- 综合参数
- 隔离原理：光耦三隔离/调制两隔离
- 标准精度：0.2/0.5级
- 温漂特性：≤200ppm/°C(VZ01, VZ03)，注：响应时间最小为15mS, ≤400mS(VM01/02, VZ01A)
- 响应时间：≤300mS(VZ01, VZ02) 响应时间最小为15mS
- 隔离能力：输入-输出-电源之间 2.5KV, 1min, 50Hz
- 工作环境:温度:-10~60°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	辅助选型							
输入类型	代码	输入类型	代码	输出信号	代码	供电范围	代码	输入性能	外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度
直流电压信号	VZ	光耦三隔离	01	10mV	V1	12Vdc	D2	01光耦三隔离	Ms1型(无孔) ms3型(无孔)	0~0.01-500V	3,4①,5①,6,8,F	D2,D3,D4 A8,A9	0.2 0.5
脉动直流信号	VM	电镀专用三隔离	01A	60mV	V2	15Vdc	D3						
双向直流信号	VB	调制两隔离	02	75mV	V3	24Vdc	D4	01A电镀专用三隔离	ms2型(无孔)	0~1000V	3,4①,5①,6,8,F,H	D2,D3,D4 D7,A8,A9	
		特殊类型	03	100mV	V4	48Vdc	D7						
				5V	V5	110Vac/dc	A8	02调制二隔离	Ms1型(无孔) ms3型(无孔)				
				10V	V6	220Vac/dc	A9						
				300V	VA								
				500V	VB								
				指定(V)	V0()								
				oc频率输出	F								
				0~5KHZ									
				10~10KHZ									
				0~10V	8								
				0~300mA	H								

例如:MCE-VZ01A-V6-3-D4/MS2-0.2

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,S2型电镀专用隔离变送器。

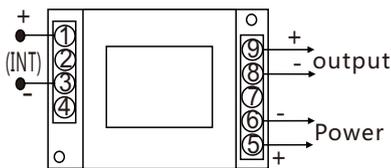
注①...选用该输出类型时,负载电阻RL应≤250Ω,如250Ω < RL ≤ 500Ω时,请用户在订货时注明

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

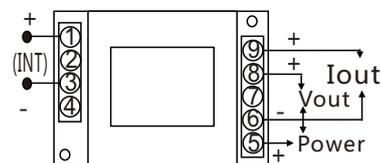
注③...H(300mA)特殊输出时适用于N型外型,辅助电源12V时,负载电阻RL应≤16Ω,辅助电源24V时,负载电阻RL应≤30Ω。

注④...VZ03(例如响应时间15mS)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

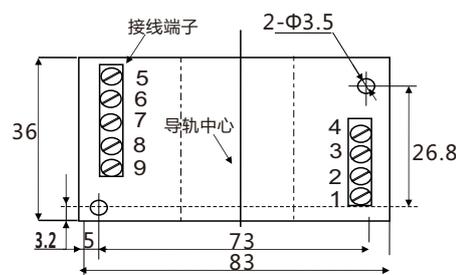


Vz01/VZ01A型



Vz02型

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)

ES3/MS3型外形尺寸：83*36*76(高) (mm)

安装尺寸：83*36(mm)