

## MCE-VZ01系列单路直流高压变送器(工业级)

本产品为一种单路直流高压隔离变送器,采用光电隔离可实现对高压直流电压信号(高达5000V直流电压输入信号)进行检测变送的功能,输入和输出,输入与辅助电源,辅助电源与输出之间实现完全的电量隔离,隔离耐压高,产品安全可靠,信号采用光电隔离方式使输出信号与输入信号间呈线性关系,使得产品具有精度高、响应快、安装简单等优点,可广泛应用于大直流电压信号的实时检测/监控,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。



MSK

- 检测电压高:产品输入端采用特殊耐压器件,能够采样高达5000V的直流电压;
- 输入电源宽:产品的输入辅助电源为宽电源,使得产品能够在12V~36VDC的电源电压范围内正常工作;
- 隔离耐压高:输入、电源、输出之间全隔离,
- 输入信号与输出信号之间,隔离耐压10KVDC;
- 输入信号与辅助电源之间,隔离耐压10KVDC;
- 输出信号与辅助电源之间,隔离耐压6KVDC;
- 精度高,温漂小:线性与长期稳定性保证在精度范围内;
- 安装方便:采用标准的导轨安装和螺钉安装;

### 产品概述

- 输入范围:0~5000VDC  
量程信号<2000V阻抗20MΩ; ≥2000V 阻抗40MΩ
- 输出量程:0~20mA; 4~20mA; ±10V; ±5V; 10V; 5V;
- 负载能力:负载≥2KΩ(电压输出);负载≤250Ω(电流输出);
- 工作电源: +12~36V dc;
- 产品功耗: <2.5W;
- 隔离原理:光电隔离
- 响应时间: ≤300 uS;
- 精度等级: 0.2级
- 温漂: ≤100ppm/°C
- 隔离耐压: 输入信号与输出信号之间,隔离耐压10KVDC,漏流小于1mA,持续时间60秒;  
输入信号与辅助电源之间,隔离耐压10KVDC,漏流小于1mA,持续时间60秒;  
输出信号与辅助电源之间,隔离耐压6KVDC,漏流小于1mA,持续时间60秒;
- 工作环境: 温度:-20~70°C;湿度: ≤70% (不结露);
- 浪涌冲击抗扰度: 输入端口 6000V(L-N/2Ω/综合波)  
电源端口4000V(L-N/2Ω/综合波)  
模拟I/O口2000V(L-N/40Ω/综合波)
- 安装方式: 导轨或螺钉安装

### 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		输入信号		输出信号		供电范围		外形	精度
输入类型	代码	取值	代码	输入类型	代码	供电范围	代码		
直流电压	VZ01	1000V	V1	0~5V	3	12-36Vdc	D4		
		2000V	V2	0~20mA	4				
		3000V	V3	4~20mA	5				
		5000V	V5	1-5V	6				
		指定()	V0()	0~10V	8				

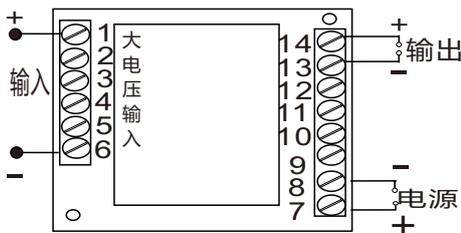
  

辅助选型					
输入性能	外形类型	常用额定值	输出类型	工作电源	精度
VZ01	MSK	0~5000V	3,4,5,6,8	D4	0.2

例如:MCE-VZ01-V2-3-D4/MSK-0.2

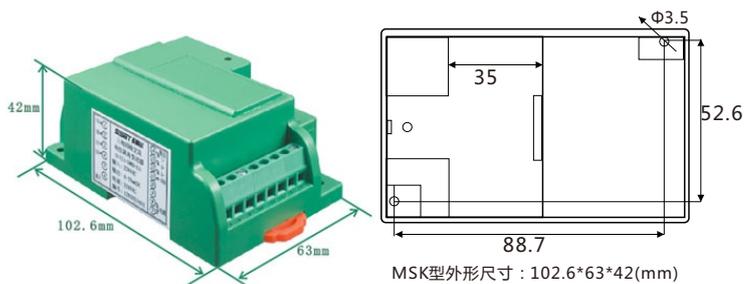
注释:输入直流大电压为:0~2000V,输出:0~5V,辅助电源:+12-36V,MSK外型(端子输入),等级指数:0.2级

### 产品接线图



MSK型

### 产品尺寸图



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

后端系统接收信号和电源共地时可以短接13和8脚做为共同负端接入

电流信号输出与电压信号输出均是14正,13负