

# MCE-P03系列直流型功率变送器

产品>>信号隔离器

本产品为一种单相直流功率测量的电量隔离传感器,其输入和输出信号之间完全隔离,通过内部开关可切换为电压或电流的测量,输出可设定为单极性或双向测量的标准信号输出。该产品可广泛用于电力,通讯,铁路,工业控制等领域。

- 检测范围宽: 0~500V\*0~300Aac ;
- 内部开关可切换为电压或电流的测量(可设定为单极性和带极性)
- 单极性可选为3:0-5V,4:0-20mA,5:4-20mA; 6:1-5V
- 带极性可选为3:2.5±2.5V,4:10±10mA,5:12±8mA;



Ms3

## 产品概述

- 输入范围: 0~500V\*0~5A<sub>dc</sub>
- 输出信号: 0~5V, 0~20mA, 4~20mA, 2.5±2.5V, 10±10mA, 12±8mA等
- 输出纹波: <10mV
- 辅助电源: +12V(静态电流 <50mA)、+24V
- 输入过载能力: 2倍额定电压输入值, 施加1秒, 间隔10秒, 重复10次
- 负载能力: 负载≥1KΩ(电压输出), 负载≤250Ω(电流输出)
- 隔离原理: 此产品不隔离
- 响应时间: ≤600mS
- 精度等级: 0.5级(采用引用误差)
- 温漂特性: ≤200ppm/°C(0.5级)
- 隔离耐压: ≤2500VDC
- 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)		输入信号(电流)		输出信号		工作电源	
输入类型	代码	输入类型	代码	输入类型	代码	输入类型	代码	输出类型	代码	供电范围	代码
有功功率	P	直流功率	03	110V	V7	1A	A5	0~5V	3	12Vdc	D2
无功功率	Q			250V	V9	5A	A6	0~20mA	4	24Vdc	D4
				300V	VA	指定(A)	A0(0)	4~20mA	5		
				500V	VB			1-5V	6		
				指定(V)	V0(0)			0~10V	8		
								±8mA	12		
								±2.5V	2.5		
								±10mA	10		

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
P03	Ms3	0~500V*0~5A <sub>dc</sub>	3,4,5,6,8	D2	0.5
P03(带极性)			2.5,10,12	D2	0.5

例如:MCE-P03-V9A6-5-D4/MS3-0.5

注释:直流有功功率隔离变送器, 输出4~20mA<sub>DC</sub>, 辅助电源: +24V, 端子接线的S3型结构, 等级指数0.5级, 输入电压0~250V<sub>dc</sub>、电流0~5A<sub>dc</sub>。

## 功能设定

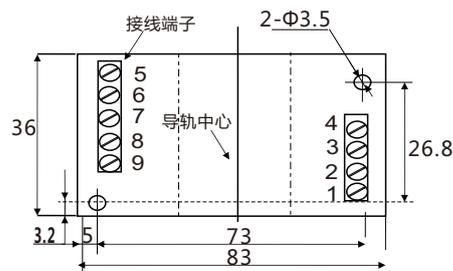
注...打开产品外壳上的小窗口, 内部有一个四位拨码开关, 拨码开关1、2位设置变送输出, 第3位设置零点输出为1V或4mA, 第4位设置为带极性测量, 双向输出;

## 产品接线图



电流输入信号必须从电压输入信号的负极接入。其它未定义的引脚, 用户不能作为它用; 电流信号输出接9脚端子。

## 产品尺寸图



MS3型外形尺寸: 83\*36\*76(高)(mm)  
安装尺寸: 83\*36(mm)