

开方演算器

MS3513



功能

MS3513 开方演算器，DC直流信号输入，经过开方演算处理后，转换成DC直流信号隔离输出。

- ◆ 内带处理器开方演算机能
- ◆ 内带输入信号监视插头，监视检测更加方便
- ◆ 插拔式安装底座，检修更加方便快捷
- ◆ 输入—输出—电源三端真正隔离

方法

输入部分	电压输入型	输入信号	1~5V DC, 0~5V DC, 0~10V DC等的电压信号	标准性能	变换精度	输出量程的 ±0.2% 以内 (25℃ ±5℃)
	电压输入型	输入电阻	1MΩ 以上 (停电时 10kΩ)		温度特性	每10℃温度变化影响满度的 ±0.2% 以内
		输入允许电压	30V DC 连续		标准响应速度	约2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	电流输入型	输入信号	4~20mA DC		绝缘电阻	100MΩ 以上 (@500V DC) 输入—出力—电源各间
		输入电阻	250Ω		隔离强度	2,000V AC 1分間 输入—出力—电源—大地各間
		内部电压降下	5V		动作环境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下
输入允许电压		40mA 连续	供给电源		24V DC ±10% 100V AC ±10% 110V AC ±10% 115V AC ±10% 120V AC ±10% 200V AC ±10% 220V AC ±10% 240V AC ±10% } 定货时指定	
输出部分	输出信号	1~5V DC, 0~10mV DC, 0~100mV DC, 0~1V DC, 0~5V DC, 0~10V DC, ±5V DC, 4~20mA DC, 其他 (定货时指定)	电源感度		输出值的 ±0.1% 以内 (10% 变动时)	
	最大输出负荷	电压出力: 5mA 电流出力: 550Ω	最大消耗电力		24V DC电源: 50mA 100V DC电源: 2VA	
	零点调整范围	约满量程的 ±2.5% (变换器前面板的电位器调整)	保存温度		-10~60℃	
	量程调整范围	约满量程的 ±2.5% (变换器前面板的电位器调整)	安装方法		面板安装或DIN导轨安装	
	开平演算功能	$X=10 \times \sqrt{Y}$ (X = 出力信号 0~100%) (Y = 入力信号 0~100%)	接线方法		M3.5 端子接线	
输入端子监视	信号标准	电压输出: 同输入信号标准 (10V 以下) 电流输出: 输入信号 × 受信电阻	外形尺寸	W50×H85×D123mm		
	输出电阻	约2kΩ	重量	本体: 约300g、插座: 约80g		
	端子位置	变换器前面板门内	情况	难燃性 ABS树脂		
输出端子监视	信号标准	同输出信号标准	前面板	铝		
	输出电阻	电压信号的情况: 1Ω 以下 4~20mA 的情况: 1MΩ 以上	底板	玻璃环氧双面底板		
	端子位置	变换器前面板门内	插座	PBT树脂		
				端子螺钉	铁/锌合金	

订货形式

原理接线图

型式番号
MS3513-□□-1□□-6□□-□/□/□
① ② ③ ④

- ① 供电电源
- 24V DC V1
 - 100V AC A1
 - 110V AC (+¥5,000) A2
 - 115V AC (+¥5,000) A3
 - 120V AC (+¥5,000) A4
 - 200V AC (+¥5,000) A5
 - 220V AC (+¥5,000) A6
 - 240V AC (+¥5,000) A7
- ② 输入信号
- 4~20mA DC (输入电阻 250Ω) C2
 - 1~5V DC V1
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
- ③ 输出信号
- 1~5V DC V1
 - 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 上述以外, 10V以下的DC电压信号 VX (□~□)
请指定 () 内的输出信号。
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - ±1V DC W4
 - ±5V DC W5
 - ±10V DC W6
 - 上述以外, 10V以下的DC电压信号 WX (□~□)
请指定 () 内的输出信号。
 - 4~20mA DC (允许负荷电阻 550Ω) C1
 - 上述以外, 20mA以下的DC电流信号 CX (□~□)
※ 请指定 () 内的输出信号。
- ④ 选择
- 标准品 没有记入
 - 付带熔丝电源线 (+¥10,000) F
 - SWC对策品 (+¥10,000) G
 - 防潮绝缘 (+¥10,000) H
- ◆ 其他指定事项 有关下列的各项目, 请与事务部联系后, 根据是否需要而另外指定。
- | | |
|------------|--------------------------|
| < 项目 > | < 指定方法 > |
| ■ 应答频率变更 | f _c = □□□ Hz |
| ■ 应答时间常数变更 | T _c = □□□ sec |

