

# 高性能信号转换器（隔离器）

## M S35 04



### 功能

MS3504 直流信号隔离变换器，各种直流信号输入，增幅、线性修正，DC直流信号隔离输出。

- ◆ 增幅、线性修正
- ◆ 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	输入量程 200mV~50V DC (输入范围 ±200mV~±50V DC)	标准性能	变换精度	输出量程的 ±0.1% 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	输入电压的2倍到30V DC 的值 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
	电流输入型	输入电阻	50Ω		隔离强度	2,000V AC 1分間 入力—出力—電源—大地各間
		内部电压降下	1V		动作环境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下
输入允许电压		额定输入功率的2倍连续	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 AC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	
输入端子查	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	接线方法		M3.5 端子接线	
	输出电阻	约2kΩ	外形尺寸	W50×H85×D123mm		
	端子位置	变换器前面板门内	重量	本体: 约300g、插座: 约80g		
输出端子查	信号标准	同输出信号标准	材料	情况	难燃性 ABS树脂	
	输出电阻	电压信号的情况: 1Ω 以下 4~20mA 的情况: 1MΩ 以上		前面板	铝	
	端子位置	变换器前面板门内		底板	玻璃环氧双面底板	
		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
MS3504-□□-1□□-6□□-□/□/□
<span style="margin-right: 20px;">①</span> <span style="margin-right: 20px;">②</span> <span style="margin-right: 20px;">③</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">④</span>

- 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 50Ω) ..... C2
  - 1~5V DC ..... V1
  - 0~1V DC ..... V4
  - 0~5V DC ..... V5
  - 0~10V DC ..... V6
  - ±1V DC ..... W4
  - ±5V DC ..... W5
  - ±10V DC ..... W6
  - 上述以外 ..... X2 (□~□)
- 输入量程200mV~50V DC (输入范围±200mV~±50V DC)  
请指定 ( ) 内的输出信号。
- 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。
- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>&lt;项目&gt;</b> | <b>&lt;指定方法&gt;</b>                     |
| ■ 应答频率变更 .....    | $f_c = \square\square\square\text{Hz}$  |
| ■ 应答时间常数变更 .....  | $T_c = \square\square\square\text{sec}$ |

