

# CT输入变送器（有效值演算型）

## M S35 20



### 功能

MS3520 CT电流变送器（有效值演算型），用于测量动力设备的电流负荷，利用处理器有效处理乘方、平均、平方根（R. M. S）变换处理正弦波、斜波，准确测量电流实际有效值。

- ◆ 内带处理器演算机能
- ◆ 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	输入信号	交流电压信号 0~1A AC, 0~5A AC
	输入损失	0.5VA以下
	输入周波数	50/60Hz
	输入允许电压	连续：定格入力值 120% 瞬间：定格入力值 10倍（5秒間）
最高系数	3以下	
输出部分	输出信号	1~5V DC, 0~5V DC, 0~10V DC, 4~20mA DC 其他（定货时指定）
	最大输出负荷	电压出力：5mA 电流出力：550Ω
	零点调整范围	量程的±2.5% （变换器前面板的电位器调整）
	量程调整范围	量程的±2.5% （变换器前面板的电位器调整）
输入端 端子查	信号标准	0~200mV AC
	输出电阻	约2kΩ
	端子位置	变换器前面板门内
输出端 端子查	信号标准	同输出信号标准
	输出电阻	电压信号的情况：1Ω以下 4~20mA的情况：1MΩ以上
	端子位置	变换器前面板门内

标准性能	变换精度	输出量程的±0.25%以内 (25℃±5℃)
	温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.2%以内
	标准响应速度	约70msec (0→63%)
	绝缘电阻	100MΩ以上 (@500V DC) 入力—出力—电源—大地]各間
	隔离强度	2,000V AC 1分間 入力—出力—电源—大地]各間
	动作环境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下
	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
	电源感度	输出值的±0.1%以内 (10%变动时)
	最大消耗电力	24V DC电源：50mA 100V AC电源：2VA
	保存温度	-10~60℃
安装形状	安装方法	面板安装或DIN导轨安装
	接线方法	M3.5 端子接线
	外形尺寸	W50×H85×D123mm
	重量	本体：约300g、插座：约80g
材料	情况	难燃性 ABS树脂
	前面板	铝
	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

型式番号

MS3520-□□-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
- 0~1A AC 50/60Hz ..... M1
  - 0~5A AC 50/60Hz ..... M2
  - 上述以外 ..... MX (□~□)
- 请指定 ( ) 内的输入信号。
- 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) ..... G1
  - 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。
- | <u>&lt; 项目 &gt;</u> | <u>&lt; 指定方法 &gt;</u> |
|---------------------|-----------------------|
| ■ 应答频率变更            | ..... Fc = □□□Hz      |
| ■ 应答时间常数变更          | ..... Tc = □□□sec     |

## 原理接线图

