

CT入力モジュール(実効値演算形)

MS3520



機能

MS3520 CT入力モジュール(実効値演算形)は、動力設備の負荷電流を測定し、DC出力信号に変換する製品です。トランジスタの対数特性を利用した乗除算器の使用により、2乗・平均・平方根(R. M. S.)変換を行っているため、正弦波以外の歪み波形に対しても正確な実効値が測定できます。

- ◆出力信号モニター端子付き
- ◆保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ◆入力-出力-電源各間を絶縁
- ◆保守・点検の容易なプラグイン・タイプ

仕様

入力部仕様	入力信号	交流電流信号 0~1A AC、0~5A AC	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.25%以内 (25℃±5℃にて、正弦波入力時)
	入力損失	0.5VA以下		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力周波数	50/60Hz		標準応答速度	約70msec (0→63%)
	許容過大入力	連続：定格入力値の120% 瞬時：定格入力値の10倍(5秒間)		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
	クレストファクタ	3以下		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力-出力-電源-大地各間
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、0~5V DC、0~10V DC、 4~20mA DC (ご注文時指定)		動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	最大出力負荷	電圧出力時：5mA 電流出力時：550Ω		供給電源	24V DC ±10% 100V AC ±10% 110V AC ±10% 115V AC ±10% 120V AC ±10% 200V AC ±10% 220V AC ±10% 240V AC ±10% } ご注文時指定
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	スパン調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)		最大消費電力	24V DC電源：50mA 100V AC電源：2VA
入力モニター端子	信号レベル	0~200mV AC		保存温度	-10~60℃
	出力抵抗	約2kΩ	取付方法	壁取付及びDINレール取付両用	
出力モニター端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	配線方法	M3.5ねじ端子接続	
	出力抵抗	電圧信号の場合：1Ω以下 4~20mAの場合：1MΩ以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)	外形寸法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)	
	端子位置	変換器前面扉内	重量	本体：約300g、ソケット：約80g	
材質	ケース	難燃性ABS樹脂	端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ	
	前面パネル	アルミ			
	基板	ガラスエポキシ両面基板			
	ソケット	PBT樹脂			

御発注形式

型式番号	基本価格
MS3520- <u>□□</u> -1 <u>□□</u> -6 <u>□□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥30,000
① ② ③ ④	

- ① 供給電源
- 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 入力信号
- 0~1A AC 50/60Hz M1
 - 0~5A AC 50/60Hz M2
 - 上記以外 MX (□~□)
- () 内に入力信号をご指定下さい。
- ③ 出力信号
- 1~5V DC V1
 - 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (□~□)
- () 内に出力信号をご指定下さい。
- ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - ±1V DC W4
 - ±5V DC W5
 - ±10V DC W6
 - 上記以外、±10V以下のDC電圧信号 WX (□~□)
- () 内に出力信号をご指定下さい。
- 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
 - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (□~□)
- ※製作可能か否かをお問い合わせの上、() 内に出力信号をご指定下さい。
- ④ オプション
- 標準品 記入なし
 - 電源ライン ヒューズ付き (+¥10,000) F
 - SWC対策品 (+¥10,000) G
 - ヒューミシールコーティング (+¥10,000) H
- ◆ その他の指定事項
- 下記の各項目に関しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- | | |
|-----------|-----------|
| <項 目> | <ご指定方法> |
| ■ 応答周波数変更 | Fc=□□□Hz |
| ■ 応答時定数変更 | Tc=□□□sec |

ブロック図・結線図

