

CT入力モジュール(実効値演算形)

MS3820



機能

MS3820 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。

- ◆出力信号モニタ用端子付き
- ◆保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ◆入力ー出力ー電源各間を絶縁

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)		入力絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力ー[出力・電源・大地]各間
	クレストファクタ	3以下		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力ー[出力・電源・大地]各間 500V AC 1分間 出力ー電源ー大地各間
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%
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±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±5% (変換器前面トリマにより可変)		最大消費電力	約40mA
	モニタ端子出力抵抗	約2kΩ(短絡による影響なし)		保存温度	-10~60℃
取付・形状	取付方法	専用ベース(RC3800)に取付	配線方法	専用ベース(RC3800)に配線	
	外形寸法	W21.5×H76×D85mm	重量	約100g	
	材質	ケース：PBT樹脂 基板：ガラスエポキシ両面基板			

御発注形式

型式番号	基本価格
MS3820-1□□-6□□-□/□/□ ① ② ③	¥50,000

- ①入力信号
- 0~1A AC 50/60Hz..... M1
 - 0~5A AC 50/60Hz..... M2
 - 上記以外、..... MX (□~□)
5A以下のAC電流信号50/60Hz
()内に入力信号をご指定下さい。
- ②出力信号
- 1~5V DC..... V1
 - 0~5V DC..... V5
 - 0~10V DC..... V6
 - 4~20mA DC..... C1
- ③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、製作可能可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> |
| ■入力周波数変更..... | Fc=□□□Hz |
| ■応答時定数変更..... | Tc=□□□sec |

ブロック図・結線図

