CT変換器（実効値演算形）

MS4020

機　　能

MS4020　CT変換器（実効値演算形）は、動力設備の負荷電流を測定し、相互に絶縁された2チャンネルの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。

◆高密度実装ラック収納タイプ

◆入力ー第1出力ー第2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
入力部仕様	入力損失	0.5VA以下
入力部仕様	入力周波数	50／60Hz
入力部仕様	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）
入力部仕様	クレストファクタ	3以下
出力部仕様	第1出力信号	1～5V DC、0～10mV DC、0～100mV DC、 0～1V DC、0～5V DC、0～10V DC、 ±5V DC、4～20mA DC、その他（ご注文時指定）
出力部仕様	第2出力信号	1～5V DC、0～10mV DC、0～100mV DC、 0～1V DC、0～5V DC、0～10V DC、 ±5V DC、4～20mA DC、その他（ご注文時指定）
出力部仕様	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：第1出力のみ電流出力の場合　550Ω 第1、第2共に電流出力の場合　各々300Ω
出力部仕様	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）
出力部仕様	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）

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　）
基準性能	温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
基準性能	標準応答速度	約70msec（0→63%）
基準性能	絶縁抵抗	100MΩ以上（@500V DC） 入力ー第1出力ー第2出力ー電源各間
基準性能	絶縁耐力	500V AC　1分間 第1出力ー第2出力ー電源各間 1,500V AC　1分間 入力ー[出力・電源]ー大地各間
基準性能	動作環境	温度：0～50℃ 湿度：90%RH以下（結露のないこと）
基準性能	供給電源	24V DC±10%
基準性能	電源感度	出力値の±0.1%以内（10%変動時）
基準性能	最大消費電力	50mA以下
基準性能	保存温度	－10～60℃
取付・形状	取付方法	専用ラックケースに収納
取付・形状	配線方法	M3ねじ端子接続
取付・形状	外形寸法	W24.8×H99×D150mm
取付・形状	重量	約110g
材質	前面パネル	PBT樹脂
材質	基板	ガラスエポキシ両面基板
材質	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ
材質	端子台	PBT樹脂

御発注形式

型式番号	基本価格
1出力タイプ MS4020−1□□−6□□−7N−□／□／□ ①　②　└④┘	￥50,000
2出力タイプ MS4020−1□□−6□□−7□□−□／□／□ ①　②　③　└④┘	￥70,000

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第１出力信号
③第２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
■上記以外、±5V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
※第１出力信号にのみ適用可能
※２出力タイプでは、第２出力信号が電圧の場合に限ります。
■4～20mA DC（許容負荷抵抗 300Ω）･･･････････････････････ C9
※２出力タイプで、出力信号がどちらも4～20mA DCの場合に限ります。
■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。

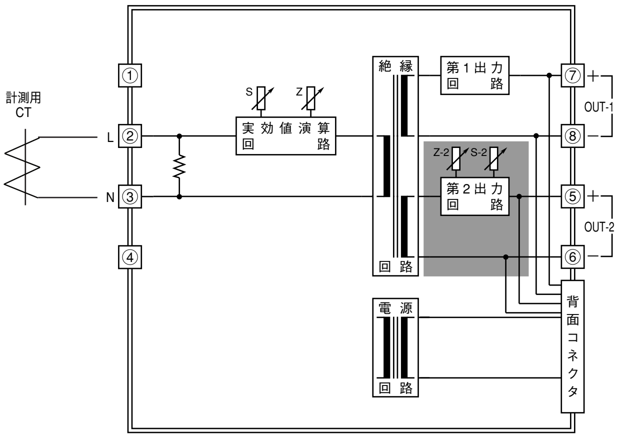
④オプション

■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

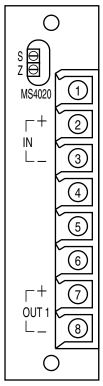
◈その他の指定事項

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＞
■第1出力信号をラックの第2出力信号用コネクタから出力
（１出力タイプのみ選択可能）･･････････････････････ CN2＝OUT1

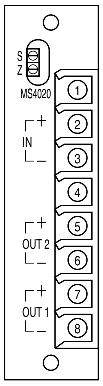
ブロック図・結線図



1出力タイプの場合には、　　　内の回路はありません。



1出力タイプ



2出力タイプ