

PT変換器 (実効値演算形)

MS4021



機能

MS4021 PT変換器 (実効値演算形) は、動力設備の供給電圧を測定し、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-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

仕様

| | | | | | |
|-------|----------|---|------|-------------------------------------|---|
| 入力部仕様 | 入力信号 | 交流電圧信号 0~110V AC、0~150V AC、 0~300V AC、他 | 変換精度 | 出力スパンの±0.25%以内 (25℃±5℃にて、正弦波入力時) | |
| | 入力周波数 | 50/60Hz | | 温度特性 | 10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下 |
| | 許容過大入力 | 連続：定格入力値の120% 瞬時：定格入力値の1.5倍 (5秒間) | | 標準応答速度 | 約70msec (0→63%) |
| | クレストファクタ | 3以下 | | 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間 |
| 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) | 基準性能 | 絶縁耐力 | 500V AC 1分間 第1出力-第2出力-電源各間 1,500V AC 1分間 入力-[出力・電源]-大地各間 |
| | 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) | | 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：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 | | 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 | 50mA以下 |
| | | | | | 保存温度 |
| 取付・形状 | 取付方法 | 専用ラックケースに収納 | 材質 | 前面パネル | PBT樹脂 |
| | 配線方法 | M3ねじ端子接続 | | 基板 | ガラスエポキシ両面基板 |
| | 外形寸法 | W24.8×H99×D150mm | | 端子ねじ | 黄銅にニッケルメッキ |
| | 重量 | 約110g | 端子台 | PBT樹脂 | |

