

計装用プラグイン形変換器 M・UNIT シリーズ

CT変換器

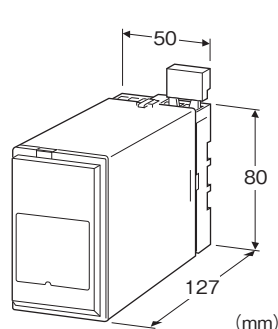
(インバータ対応)

主な機能と特長

- CTにより統一された交流電流をコンピュータ入力用に適した低リップル統一信号に変換
- 広帯域CTを採用することで低周波数から高周波数まで入力可能
- 耐電圧2000V AC
- 密着取付可能
- JIS C1111 準拠

アプリケーション例

- 工場内のインバータなどを使用したモータ負荷電流を監視盤に入力して一括管理
- モータの負荷電流の異常値を監視してポンプなどの設備の故障を検出
- 電気溶接器などの電流モニタ



形式:CTH-5①-②③

価格

基本価格 75,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:CTH-5①-②③

①～③は下記よりご選択下さい。

(例:CTH-5A-B/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

入力信号

◆電流入力

5:0~5A AC

①出力信号

◆電流出力

A:4~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)

B:2~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)

C:1~5mA DC(負荷抵抗 3000Ω以下)

D:0~20mA DC(負荷抵抗 750Ω以下)

E:0~16mA DC(負荷抵抗 900Ω以下)

F:0~10mA DC(負荷抵抗 1500Ω以下)

G:0~1mA DC(負荷抵抗 15kΩ以下)

Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆電圧出力

1:0~10mV DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

2:0~100mV DC(負荷抵抗 100kΩ以上)

3:0~1V DC(負荷抵抗 100Ω以上)

4:0~10V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)

5:0~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)

6:1~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)

4W:-10~+10V DC(負荷抵抗 2000Ω以上)

5W:-5~+5V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)

0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

②供給電源

◆交流電源

B:100V AC

C:110V AC

D:115V AC

F:120V AC

G:200V AC

H:220V AC

J:240V AC

◆直流電源

S:12V DC

R:24V DC

V:48V DC

P:110V DC(CE対象外)

③付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500円

◆端子ねじ材質

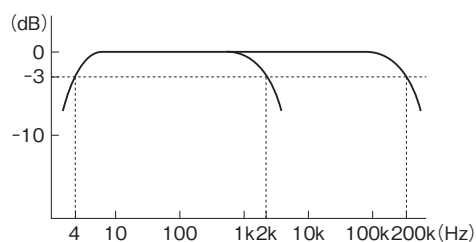
/S01:ステンレス +500円

機器仕様

構造:プラグイン構造
 接続方式:M3.5ねじ端子接続
 端子ねじ材質:鉄にクロメート処理(標準)または、ステンレス
 ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
 アイソレーション:入力-出力-電源間
 使用波形条件:第3高調波15%以下
 出力範囲:0~120%(1~5V DC時)
 ゼロ調整範囲:-5~+5%(前面から調整可)
 スパン調整範囲:95~105%(前面から調整可)
 入力フィルタ:切換スイッチにて選択可能

入力仕様

周波数:下記2種類が設定可能
 ・4Hz~200kHz(-3dB)
 ・4Hz~2kHz(-3dB)
 入力損失:0.5VA
 許容過大入力:1000% 3秒間、200% 10秒間、120% 連続
 動作入力範囲:定格電流の0~120%



周波数特性 (例)

出力仕様

■電流出力(製作可能範囲)
 出力電流範囲:0~20mA DC
 スパン:1~20mA
 出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
 許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が15V以下になる抵抗値
 ■電圧出力(製作可能範囲)
 出力電圧範囲:-10~+12V DC
 スパン:5mV~22V
 出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
 許容負荷抵抗:負荷電流が10mA以下(負電圧出力時は5mA以下)になる抵抗値
 (ただし出力が0.5V以上のとき)

設置仕様

供給電源
 ・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
 50/60±2Hz 約2VA

・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
 ただし110V DC用は85~150V
 リップル含有率10%p-p以下
 約2W(24V DC時 約80mA)
 使用温度範囲:-5~+60℃
 使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)
 取付:壁またはDINレール取付
 質量:約300g

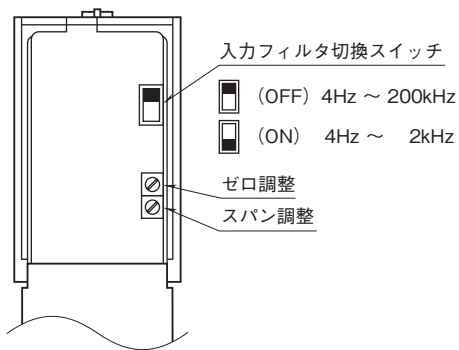
性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.3%(入力周波数 20Hz~1kHz)
 ±7%(入力周波数 7Hz~100kHz)
 温度係数:±0.015%/℃(入力周波数 20Hz~1kHz)
 ±0.35%/℃(入力周波数 7Hz~100kHz)
 応答時間:約1.5s(0→90%)
 出力リップル:0.5%p-p以下(入力信号と補助電源の周波数に差がある場合、出力リップルが増加することがあります。)
 電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲
 (入力5~100%にて)
 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
 耐電圧:入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

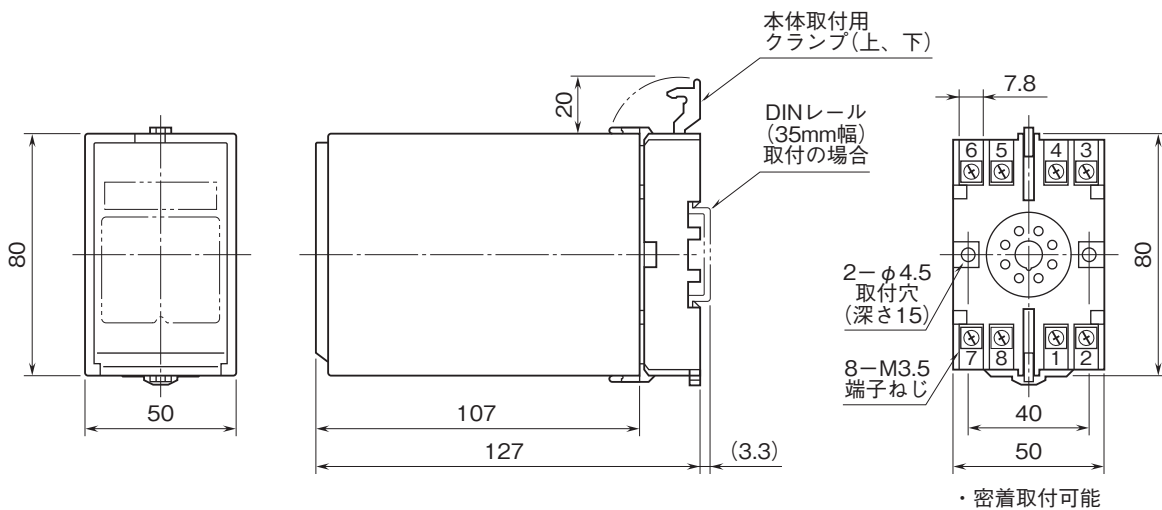
適合規格

適合EU指令:
 電磁両立性指令(EMC指令)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 低電圧指令
 EN 61010-1
 設置カテゴリII、汚染度2
 入力-出力-電源間 強化絶縁(300V)
 RoHS指令
 EN 50581

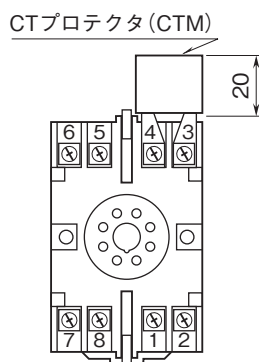
パネル図



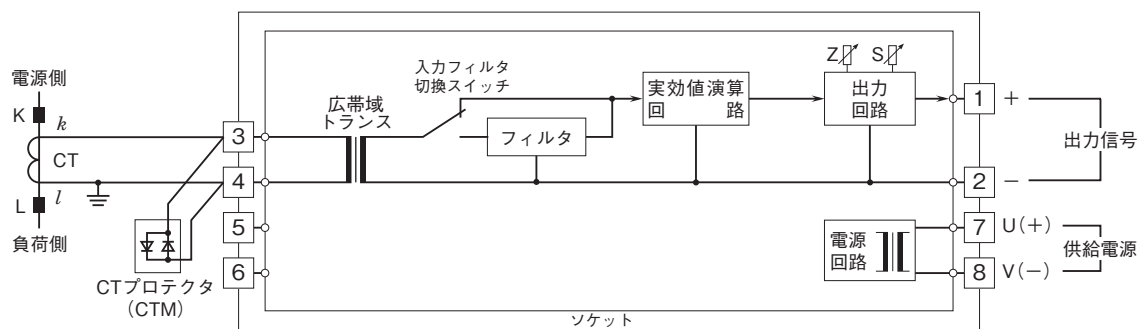
外形寸法図(単位:mm)



端子番号図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321