

平均値整流型電流変換器

外部電源型低出力インピーダンス電流変換器 10A ～ 160A プログラム方式

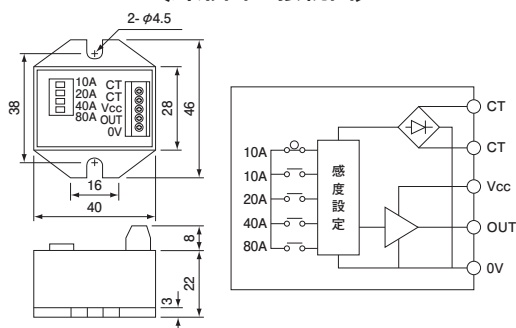


型 式 CMD-1-CV-4

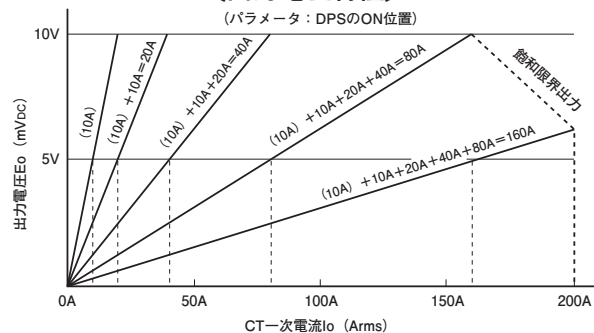
〔特 長〕

- 交流電流検出・直流電圧出力の平均値整流型電流変換器です。
- ディップスイッチの切替で10A ～ 160A（10A刻み）プログラム方式。
- センサは変流比（2000：1）を標準として、任意のサイズ、構造が選択できます。
- 外部制御電源10V ～ 30V単電源。
- オペアンプを使用した低出力インピーダンス仕様。
- 設定電流値の1/100以上の範囲で直線性があります。

〔外形図・接続図〕



〔出力電圧特性〕



〔仕 様〕

型 式	CMD-1-CV-4
定 格 電 流	10A ～ 160A、10A刻みで設定可（50 / 60Hz）
定 格 電 流 設 定 法	（内蔵設定10A） + （4桁DPS：10A、20A、40A、80A）ON位置にある電流値の総和（160AMAX）
定 格 出 力 電 圧	5VDC / 設定定格電流、10VDC / 200%（出力電圧特性図参照）
許 容 最 大 電 流	200%：連続 / 300%：10秒間
出 力 電 圧 直 線 性	±2%：FS（実用範囲1：100）（50 / 60Hz正弦波）
出 力 インピーダンス	オペアンプ出力（推奨負荷抵抗2kΩ以上）
出 力 リップル電圧	100mVp-p（typ）
応 答 性	50mS（typ）
制 御 電 源	Vcc=10 ～ 30VDC 単電源（10mA typ）
使 用 条 件	－20℃～＋50℃、85% RH以下・結露のないこと
端子台適合電線サイズ	AWG16 ～ 26 単線または撚り線
電 流 センサ 適 用 例	CTL-12-S30-20Z、CTL-24-S28-20Z、CTL-24CL-200A/0.1A、他2000：1のCT CTL-12-S30-20Zとの組合せを標準として出荷検査済み

〔使用上のポイント〕

- 適用電流センサは、電流値、電線径、取付法に合わせて、標準センサの中から任意に選択できます。
- 仕様は50 / 60Hzの正弦波電流における特性表現です。異なる波形、周波数への対応は事前に確認が必要です。
- 制御電源端子の誤接続は故障の原因となります。充分ご注意願います。