

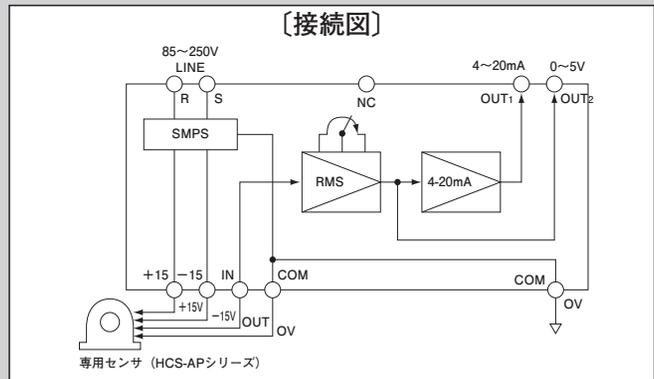
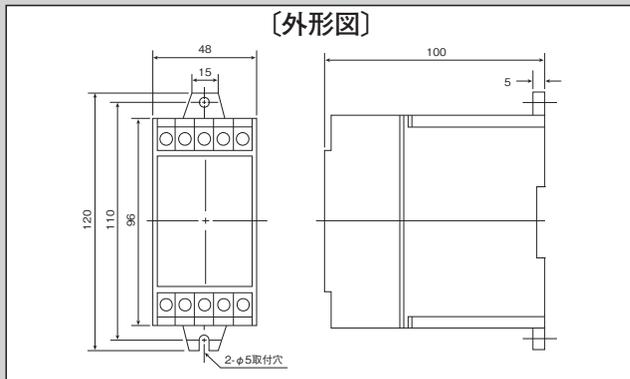
AC/DC 両用・万能型実効値変換モジュール



型式 CTD-20

〔特長〕

- DC ~ 20KHzに対応する実効値演算型電流変換器です。
- HCS-APシリーズとの併用で、交直両用の万能型。
- AC85 ~ 250Vの広い電源電圧範囲に適合します。
- 出力は実効値演算された直流で、0 ~ 5V、4 ~ 20mA、2出力。
- 絶縁計測ができる。



〔仕様〕

型 式	CTD-20	
電 源	AC85 ~ 250V、50 / 60Hz (HCS-APシリーズ用±15Vを内蔵)	
適用電流センサ	直流電流センサ (HCS-APシリーズ)、定格電流10A ~ 800A	
適用電流波形	DC ~ 20KHZ	
電流ピーク値	波高率 (クレストファクター) : 定格電流 × 2.5	
出力 (2 出力)	0 ~ 5VDC (負荷抵抗 > 5kΩ)	適用電流センサ定格の0 ~ 100%に対応
	4 ~ 20mADC (負荷抵抗 < 500Ω)	
出力精度・直線性	±2% FS (±1% FSのセンサと組合せの場合)	
応答速度	20mS / 0 ~ FS ステップ入力 (typ)	
出力リップル	50mVp-p (at 50Hz正弦波電流) (typ)	
耐電圧	電源~出力端子間、AC2000V / 1分間	
絶縁抵抗	電源~出力端子間、DC500V / 100MΩ以上	
使用条件	-20℃ ~ +75℃、85% RH以下・結露のないこと	

〔使用上のポイント〕

- 応答速度20mSの高速アクティブフィルター付です。50Hz未満の低周波電流計測では、直流リップルが出ます。(時定数を500mSにしたカスタム品の対応もごさいます)
- 定格10A未満の小電流対応は、センサに検出電線を (n) ターンすると感度は (n) 倍になります。