

分割型サーボ式直流電流センサ

温度ドリフトが小さい分割型直流電流センサ

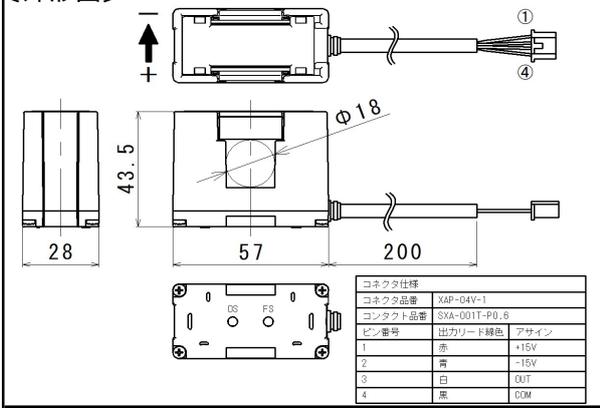


型式 HCS-18-50SC-CL

〔特長〕

- センサ・アンプ一体の分割型・電線クランプ構造
- ±15V電源対応
- シールドケースを標準で内蔵により外部磁界の影響を低減。
- 残留電圧温度係数が非常に小さい ±0.3mV/°C TYP (残留電圧温度特性参照)
- 出力電圧温度係数が非常に小さい ±30ppm/°C TYP (出力電圧温度特性参照)
- ケース機構 特許取得済

〔外形図〕



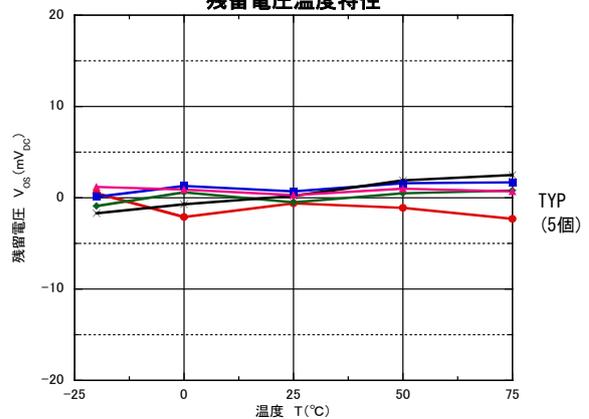
〔仕様〕 Ta=25°

型式	HCS-18-50SC-CL
定格電流 (FS)	±50A
定格出力電圧	±4V / 定格電流
最大電流	±100A
推奨負荷抵抗	10kΩ 以上 (定格電流以内)
残留電圧	±30mV以内 (無負荷時)
残留電圧温度係数	±0.3mV/°C (Typ、無負荷時、使用条件Ta≠25°C)
ヒステリシス	±3mV以内 (定格電流→0)
ノイズレベル	10mV _{p-p} 以下 (Typ、無負荷時)
出力精度	±1%以内 (定格電流)
直線性	±0.2% (定格電流以内)
出力電圧温度係数	±30ppm/°C (Typ、定格電流、使用条件Ta≠25°C)
周波数特性	DC~400Hz (周波数特性参照)
応答性	200μs以下 (di/dt=FS/2μs時 10~90%)
制御電源	DC±15V / ±5% ※(30mA+I _o /3000 Typ) 両電源
絶縁抵抗	DC500V / 100MΩ以上 (貫通穴~出力端子一括間)
耐電圧	AC2000V / 1min (貫通穴~出力端子一括間)
動作温度範囲	-20°C~+60°C 85%RH以下、結露のないこと
保存温度範囲	-30°C~+90°C 85%RH以下、結露のないこと
質量	約130g

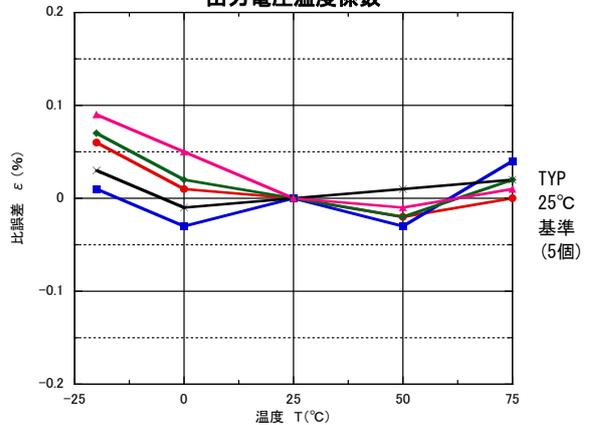
(使用上の注意事項 他)

- コアのヒステリシスにより、最大電流を超える過電流後はその量に比例した0点変動が発生します。
- 出力は各種変動要因を含むので余裕をみた範囲でのご使用を推奨致します。
- 高周波や高周波リップルを含む直流電流の場合は、内部磁性体のコアロス発熱を考慮する必要があります。
- 屋外暴露ではご使用できません。
- オプションで取付板も販売しております。

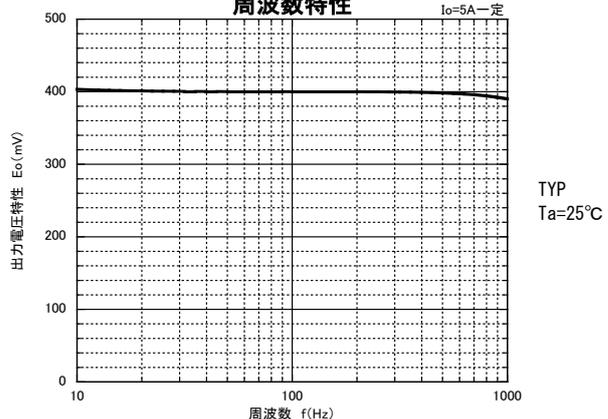
残留電圧温度特性



出力電圧温度係数



周波数特性

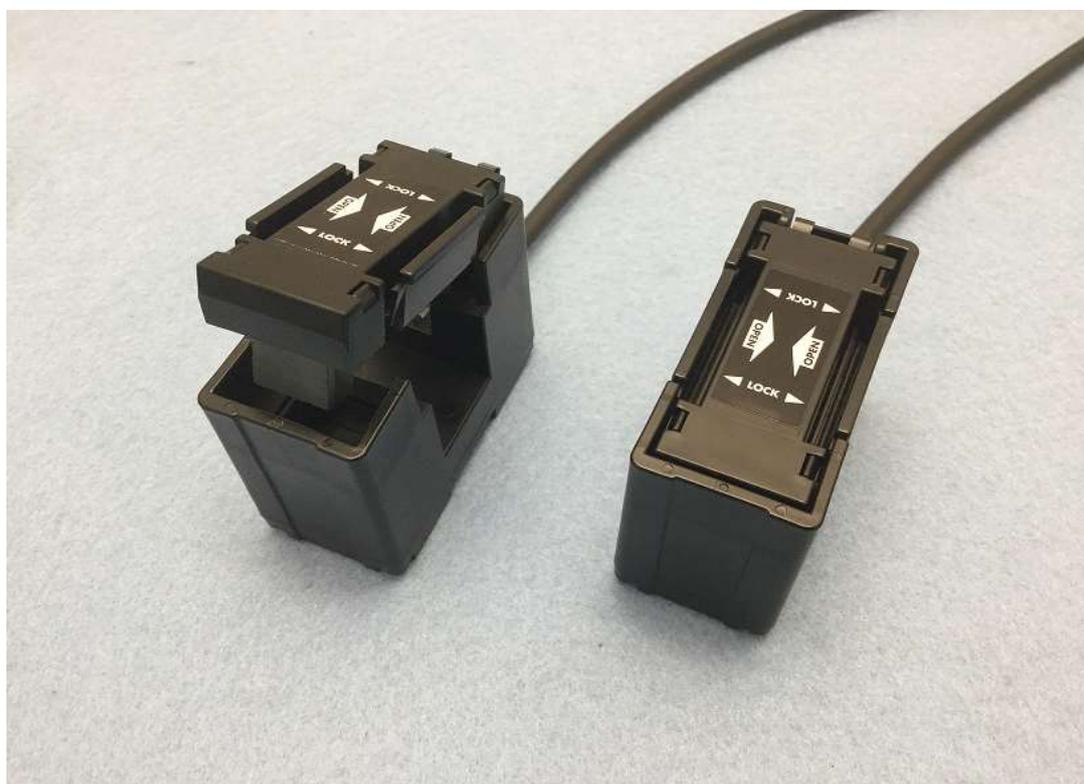


※パンフレットの仕様は予告なしに変更する場合がございます。

NEW!!

U.RD

分割型サーボ式直流電流センサ HCS-18-50SC-CL



●製品改良のために予告なしに仕様を変更することがあります。

●特注品の製作も可能です。お問合せ下さい。

株式会社 ユー・アール・ディー

〒230-0045 横浜市鶴見区末広町1-1-52
TEL 045-502-3111 FAX 045-502-3632