

実効値演算型電流変換器

分割型センサ・実効値変換器一体型電流変換器

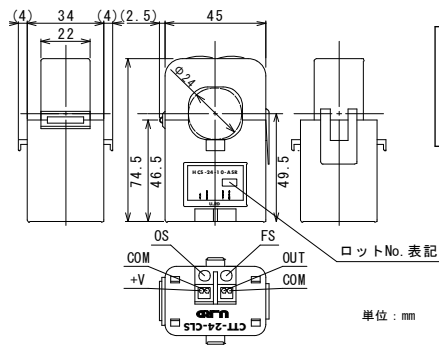


型式 HCS-24-10-ASR

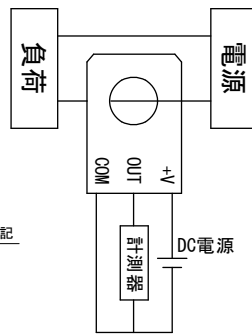
〔特 長〕

- 分割型センサ・変換器一体型で、取付が極めて簡易。
- +12V～+24Vの単電源対応。
- DC～1kHzに対応する実効値演算型電流変換器。
- 位相制御・PWMなど制御された電流波形にも対応。
- 出力は実効値演算された計装信号で、1～5V出力。
- プッシュイン端子の採用で配線が容易。

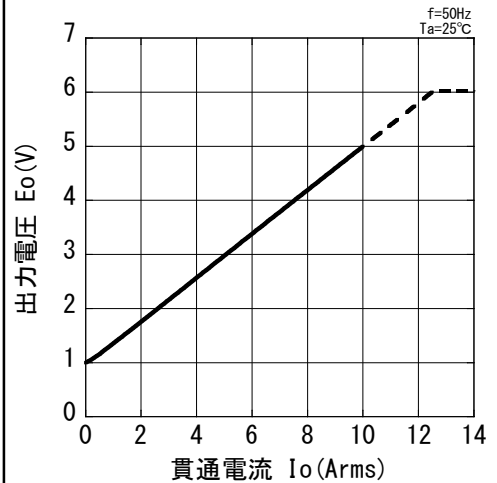
〔外形図〕



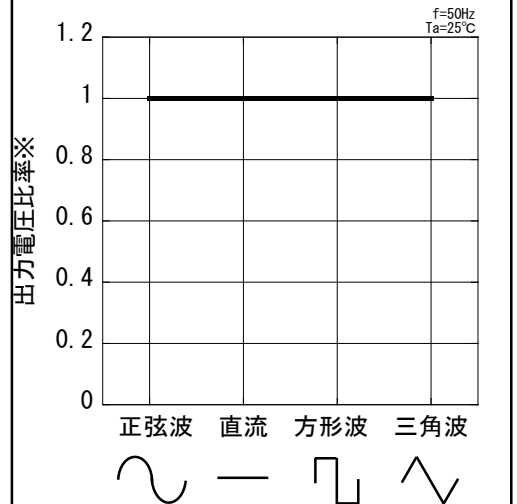
〔配線図〕



〔出力特性グラフ〕



〔出力電圧比率〕



※正弦波の出力電圧を1とした場合の各波形の出力電圧比率

〔仕様〕 Ta=25°C	
型式	HCS-24-10-ASR
電源	DC12V/24V ±5% (30mA typ)
定格電流 (FS)	10Arms
適用電流波形	DC～AC1kHz (位相制御/PWM波形含む) ※40Hz以下はリップルが増加します。
電流ピーク値	FS × 2.5 (波高率: クレストファクタ)
オフセット (OS)	1V
出力特性	OS+4V/FS (推奨負荷抵抗 ≥ 10kΩ)
直線性	±2%FS (50Hz/60Hz 正弦波)
リップル	50mVp-p typ (50Hz/60Hz 正弦波)
ノイズレベル	60mVp-p typ (無負荷)
応答速度 (立上がり)	80ms 以内 (0→FS ステップ入力 出力電圧: 10%→90%)
質量	約145g
適合電線サイズ	AWG20 ～ AWG26
使用条件	-20°C～+50°C、85%RH以下・結露のないこと
保存条件	-30°C～+60°C、85%RH以下・結露のないこと
〔温度特性〕 Ta≠25°C	
出力電圧温度係数	±0.25%/°C typ (FS時)
残留電圧温度係数	±1.0mV/°C typ (0A時)

(温度特性は代表値であり規格値ではありません)

(使用上の注意事項 他)

- 直流重畳した交流電流の場合、出力のリップルが増加します。● 電源投入時、消費電流を大きく超える突入電流が流れる場合があります。
- 各端子には、無理な力が加からないようにして下さい。● 出力精度には、オフセット・リップル・ノイズレベルは含まれません。
- 出力精度は、50Hz/60Hzの正弦波電流における値のため、波形歪みがある場合は、精度が低下することがあります。
- 製品の仕様・検査等の記載内容において、特別に記述が無い場合は常温・常湿・その他異常や振動の無い環境での測定を基準としたものです。
- 取得規格以外のJIS・IEC等の各種規格(安全規格含め)については、(適合の)対象外であることを確認済みです。
- 屋外暴露でご使用することはできません。