

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

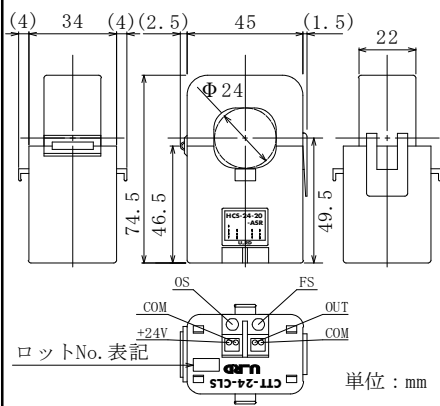


型式 HCS-24-20-ASR/HCS-24-50-ASR

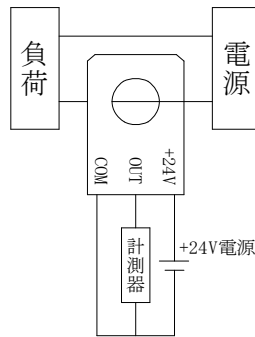
〔特長〕

- 分割型センサ・変換器一体型で、取付が極めて簡易。
- +24Vの単電源対応。
- DC ~ 500Hz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。

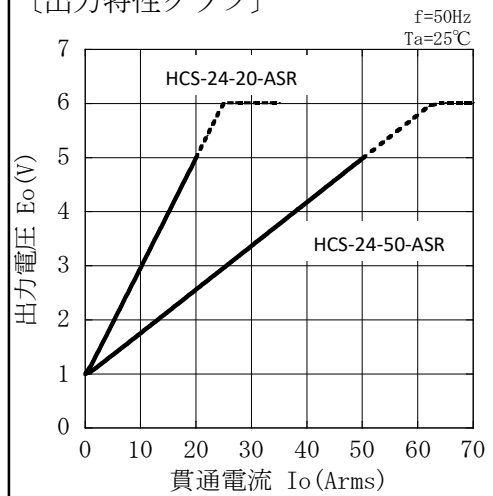
〔外形図〕



〔配線図〕



〔出力特性グラフ〕



〔仕様〕 Ta=25°C

| | | |
|------------|--|---------------|
| 型式 | HCS-24-20-ASR | HCS-24-50-ASR |
| 電源 | DC24V ±5% (30mA typ) | |
| 定格電流 (FS) | 20Arms | 50Arms |
| 適用電流波形 | DC~AC500Hz (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) | 1000mV ± 40mV | |
| 出力特性 | OS + 4V (±5%) / 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) | 30ms typ (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 | 0~+50°C、85%RH以下・結露のないこと | |
| 保存条件 | -10~+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)

- 直流重量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。
- JIS・IEC等の各種規格(安全規格含め)については、(適合の)対象外である事を確認済みです。
- 屋外暴露でご使用することはできません。

〔出力電圧比率〕

