

LORAWAN®

500A HIGH CAPACITY

3-PHASE MONITORING

SELF-POWERED

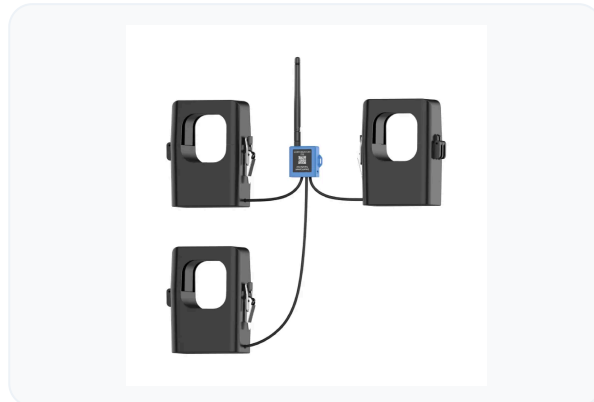
CT305 : 500A対応 スマートカレントトランスフォーマー

1台で3系統を同時監視、500Aの大容量に対応

大型機械や分電盤内の複数回路を1台で効率的にモニタリング。1対3設計により、設備ごとの電力消費を詳細に分析し、無駄なエネルギーの特定を強力に支援します。

「切らない・止めない」非侵襲設置

既存の電線を切断せず、クランプを挟むだけで設置完了。施設の電源を落とす必要がないため、24時間稼働の現場でもリスクなく導入いただけます。



電池不要の自己給電システム

測定対象の磁場を電力に変えて動作。外部電源やバッテリー交換が一切不要で、半永久的にメンテナンスフリーな運用が可能です。

3.3kHz 高精度サンプリング

市場最高クラスのサンプリング周波数により、微細な電流変化を正確にキャッチ。極めて精度の高いデータ分析を実現します。

リアルタイム・アラート通知

電流や温度がしきい値を超えた際、即座に管理者へ通知。重大な事故や設備の故障を未然に防ぐ予兆保全に寄与します。

LoRaWAN® 長距離通信

km単位の広範囲通信をサポート。配線困難な高所や奥まった分電盤からでも、ワイヤレスでデータを集約できます。

電線温度の同時監視

外部NTCセンサーを接続することで、電流と同時に電線の表面温度も監視。過負荷による発熱リスクを早期発見します。

難燃性 UL94 V0ハウジング

PBT+PC素材を採用した堅牢な筐体。-20°C~70°Cの広範な動作温度に対応し、過酷な産業環境でも安心して使用できます。

System Integration Benefits

- ✓ **施工コストの劇的削減**：電源工事・配線工事が不要なため、後付け導入時の工数と費用を最小限に。
- ✓ **稼働停止ゼロの導入**：医療施設や重要インフラにおいて、サービスを停止せずに電力監視機能を追加可能。
- ✓ **三相電源の効率管理**：三相各線の負荷バランスを1台で正確に把握。データセンターや工場の停電リスク回避に。
- ✓ **メンテナンスフリー運用**：電池寿命を気にする必要がないため、多数のセンサーを配置する大規模案件でも保守負担が増えません。

Technical Specifications

電気計測仕様 (Electrical Measurement)	
検出パラメータ	実効値電流 (RMS Current)
サンプリング / 動作周波数	3.3 kHz / 50~60 Hz
定格一次電流 (1CTあたり)	500 Arms
測定精度 / 解像度	±1 % / 1 mA
最小レポート電流	30Arms (1分間隔) / 19Arms (10分間隔)
無線伝送・センサー (Wireless & Sensor)	
通信プロトコル / モード	LoRaWAN® / Class A (OTAA, ABP)
対応周波数 / 出力	AS923 (日本対応) / 最大 20 dBm (915MHz)
温度センサー (外部)	NTCセンサー対応 (-20°C ~ 100°C) / 精度 ±1 %
物理特性・環境	
電源供給方式	誘導電流による自己給電 または USB Type-C (5V)
動作温度	トランシーバー: -20°C~70°C / CTクランプ: -40°C~55°C
筐体材質 / 保護等級	PBT+PC (難燃性 UL94 V0) / IP30
寸法 / 配線穴径	CTクランプ: 68×86×41.8 mm / Φ 36.5 mm
重量	トランシーバー: 13.05 g / CTクランプ(1個): 276.75 g

FAQ：実運用に関するご質問

Q: 設置時に電線を切断したり停電させたりする必要はありますか？

A: いいえ、必要ありません。クランプを既存の電線に挟むだけで設置できるため、施設の稼働を止めることなく安全に導入いただけます。

Q: 電池交換の頻度はどのくらいですか？

A: 本製品は自己給電方式を採用しているため、電池は使用しません。電線に電流が流れている限り、半永久的に動作し続け、電池交換の手間も発生しません。

Q: どのような場所に設置するのが最適ですか？

A: 500Aまでの大容量に対応しているため、大型の産業用機械や建物の主幹ブレーカー、三相交流電源などの監視に最適です。1台で3カ所まで測定可能です。

Milesight IPカメラシステム設計・販売

株式会社 セキュリティハウス西東京

〒192-0033 東京都八王子市高倉町7-10

TEL 042-646-0171 / FAX 042-646-1874



security-house.biz