



基本仕様

入力信号	CT電流入力(専用CT計測)
入力点数	4ch
測定回路	単相2線/単相3線/三相3線(2CT)/三相3線(1CT)
測定要素	電流(瞬時または平均) 電力量演算値(仮想電圧、仮想力率での電力量演算)
入力定格	5A/50A/100A/200A/400A/600A(専用分割CT使用) 5Aタイプは1段目CTの定格設定が可能(～9999A)
計測間隔	10秒
測定方法	実効値演算方式
許容差 (CT誤差含まず)	電流: ±1%fs
蓄積仕様	差分電力量(仮想電圧、仮想力率での差分電力量演算値)、電流(瞬時または平均)より選択
蓄積間隔	5分 (1分/5分/10分/30分/60分より出荷時設定可能 ※要キッティング打合せ) 蓄積期間: 68日分(4ch、5分周期)
電源	・電池駆動: 専用バッテリー(別売)で約5年間駆動*1 ・ACアダプター: 専用ACアダプター(別売) *電池とACアダプターの併用可能 ・USB: 設定時にパソコンから給電(Type-C)

特長

本器は、CTからの電流を計測し、LTE-M通信を通じてクラウド等のサーバーへ計測データを送信します。
広域展開する拠点や、フィールドに点在する設備や装置の状態監視など、遠隔での一元管理を可能にします。
電池駆動のため電源線や信号線の配線工事が不要で導入コストの削減にも貢献します。



遠隔監視を簡単に安価に実現!

LTE-M通信	KDDI回線
プロトコル	HTTP
データ形式	JSON形式
USB接続	Type-C(USB2.0)(WLM設定ツールと通信時に使用)
外形寸法	本体:75.5(H)×128(W)×34(D)mm(突起部含まず) 専用バッテリー:60(H)×128(W)×24(D)mm
質量	本体:約160g(L字アンテナ含む) 専用バッテリー:約180g ACアダプター:約135g
使用温湿度範囲	バッテリー使用時: -20℃～+60℃*2 90%RH(非結露) ACアダプター使用時: -10℃～+60℃ 90%RH(非結露)
カレンダー機能	内蔵電池にて停電時も時刻を継続 LTE-M通信で日本標準時に自動補正
付属品	L字アンテナ*3

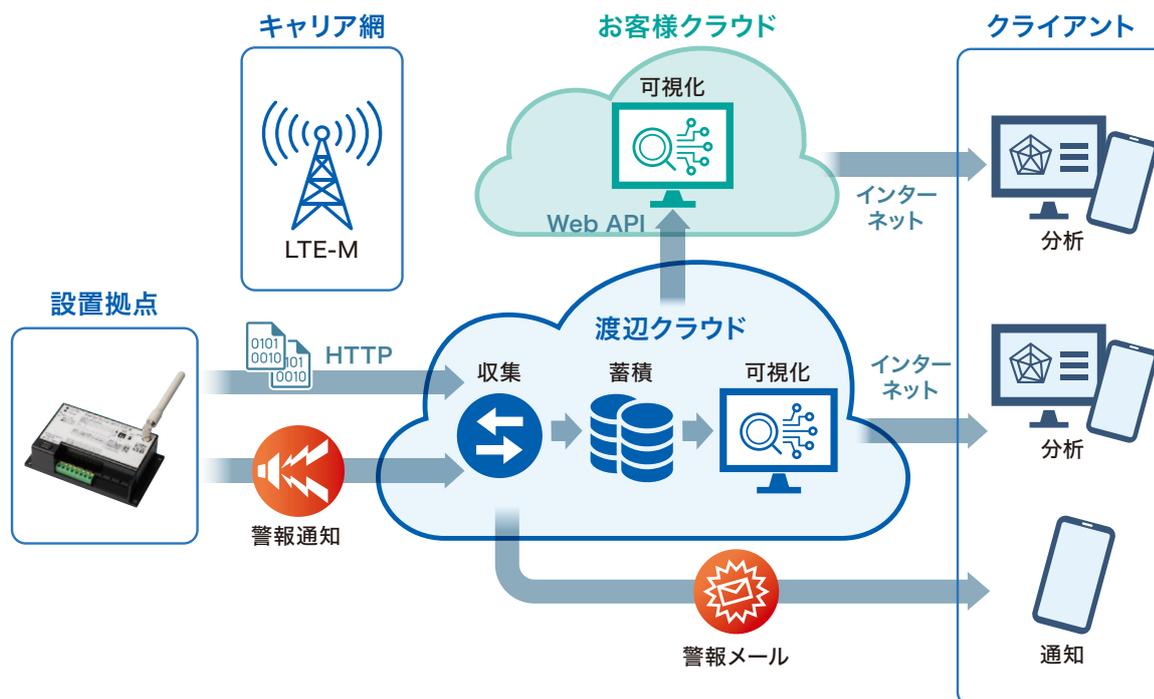
*1 送信周期・蓄積条件・送信内容による
*2 0℃以下の環境下では電池性能の劣化により寿命が短くなります
*3 型式による

型式

WLM-CT4-NKN-00-□N

シリーズ	種別	オプション	キャリア	電源	付番	アンテナ	付属品	説明
WLM								LTE-M対応センサユニット
	CT4							CT入力4点(専用分割CT使用)
		N						なし
			K					KDDI専用
				N				標準(ACアダプター+電池駆動両用)
					00			標準
						N		L字アンテナ: 付属なし
						L		L字アンテナ: 付属あり
							N	標準

システム構成と特長



端子配列・各部名称

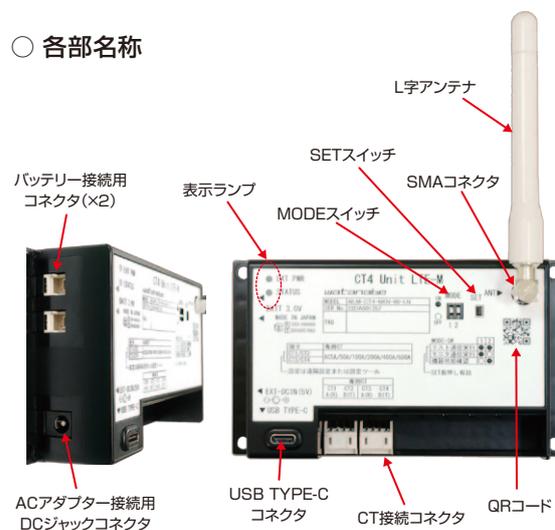
● 端子配列

端子記号	内容	
CT1/CT2	A (R)	専用CT1のケーブルを接続
	B (T)	専用CT2のケーブルを接続
CT3/CT4	A (R)	専用CT3のケーブルを接続
	B (T)	専用CT4のケーブルを接続

● 各部名称

名称	概略・説明
表示ランプ	EXT PWR:USB給電またはACアダプター接続時点灯(青色) STATUS:状態表示(緑、橙、赤の三色)
QRコード	型式とシリアルナンバー
SETスイッチ	MODEスイッチ設定実行時に長押しするスイッチ(押しボタン)
MODEスイッチ	各種モード変更のための設定スイッチ
USB TYPE-C	パソコン (WLM設定ツール)と接続する USB コネクタ
CT接続コネクタ	専用CT接続ケーブルを接続するコネクタ
SMAコネクタ	アンテナを接続するコネクタ
L字アンテナ	SMAコネクタに接続する (LTE-M通信用)
バッテリー接続用コネクタ(×2)	バッテリーボックス使用時に接続 バッテリー2台まで並列接続可能
ACアダプター用DCジャックコネクタ	ACアダプター使用時に接続

○ 各部名称



データ蓄積/送信機能

指定した蓄積周期のタイミングで本体内に計測データを蓄積します。
蓄積データは指定した定期送信周期のタイミングでクラウドに送信されます。

設定項目	設定内容/範囲
データ蓄積・送信機能	差分電力量または電流値（瞬時/平均）
蓄積周期	5分（1分/5分/10分/30分/60分より出荷時設定可能 ※要キッティング打合せ）
定期送信周期	1440分（1日）（5分/10分/30分/60分/120分/240分/480分/720分より出荷時設定可能 ※要キッティング打合せ）
送信内容	蓄積データ、稼働情報、システムログ、エラーログ、監視ログ

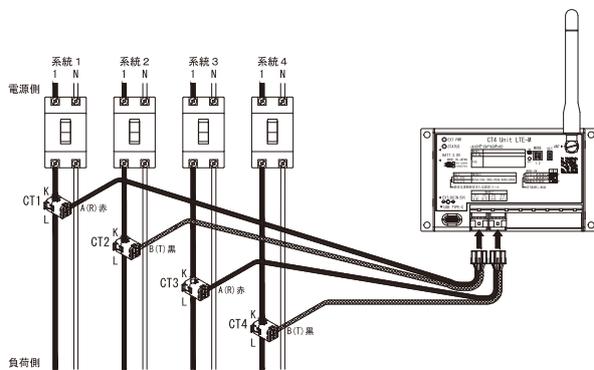
しきい値監視機能

上下限の計測しきい値の設定を行い、警報を通知する機能です。

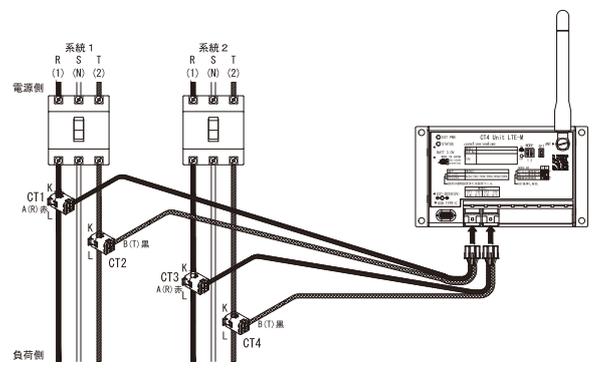
設定項目	設定内容/範囲
監視対象	各CT電流計測値
監視周期	10秒/1分/5分/10分/30分/60分より選択
判定種別	各CTごとに上限警報、下限警報を判定 警報のみ、警報&復帰を選択
比較警報値/復帰値	それぞれ0.0～99999.9の範囲で設定
警報発生/復帰デレイ	それぞれ0～86400秒の範囲で設定

電力計測の配線例

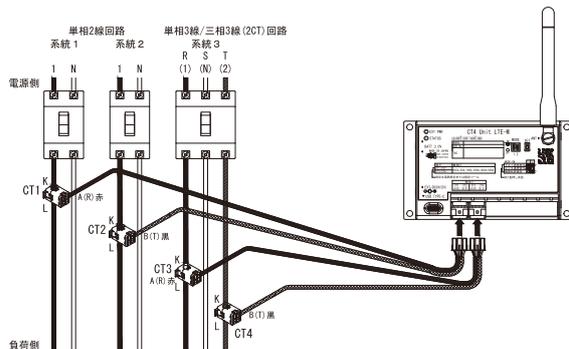
● 単相2線回路計測の場合



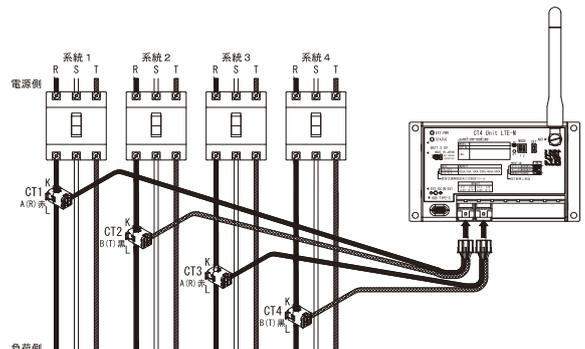
● 単相3線/三相3線(2CT)回路計測の場合



● 単相2線、単相3線/三相3線混在回路計測の場合



● 三相3線(1CT)回路計測の場合



* 上記以外の計測も可能です

関連製品

付属品

製品名	型式	内容
L字アンテナ	WAC-ANT-LO1	

専用CT

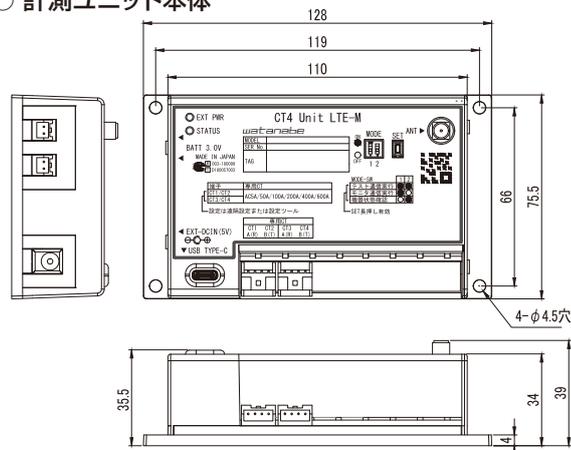
製品名	型式	内容
小形分割CT	CTL-10-CLS9-00	小形分割CT 5A用
分割CT	WACT-100	分割CT 50A/100A共用
	WACT-200	分割CT 200A用
	WCTF-400A-K	分割CT 400A用
	WCTF-600A-K	分割CT 600A用
CT接続ケーブル	CTL-BUN-2P	ケーブル長2mの専用CTケーブル
CT延長ケーブル	CTL-EN-03	ケーブル長3mの専用CTケーブル 3本まで延長接続可能

アクセサリ(別売)

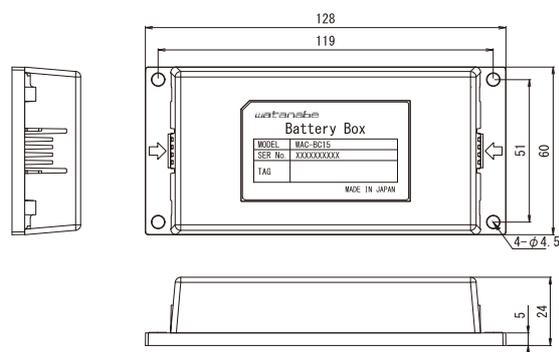
製品名	型式	内容
延長用外付けアンテナ	WAC-ANT-E05	5mケーブル付きアンテナ
ACアダプター	WКСW-523H	
交換用バッテリー	WAC-BAT-LB01	
バッテリーボックス	WAC-BC15-LB01	交換用バッテリー(WAC-BAT-LB01)内蔵
取付用マグネット	WAC-MG-01	本体にねじ締め固定して使用(4個1セット、固定ネジ付属)

外形寸法図

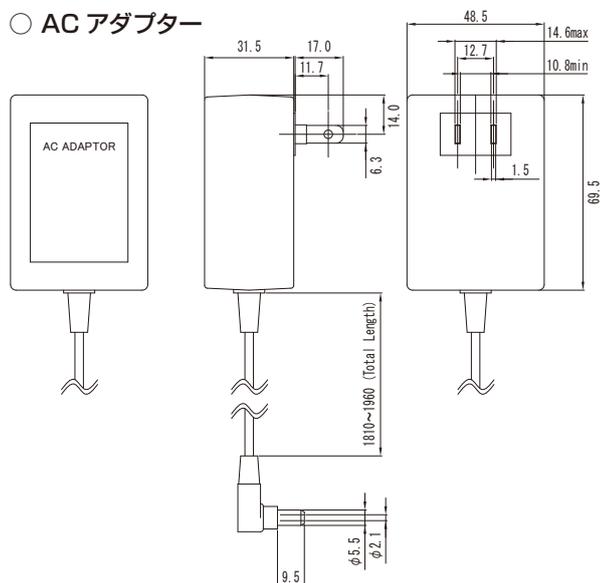
○ 計測ユニット本体



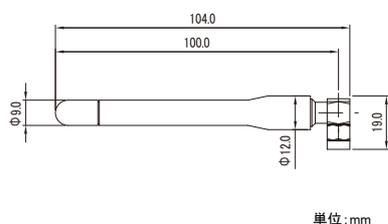
○ バッテリーボックス



○ AC アダプター



○ L字アンテナ



単位:mm