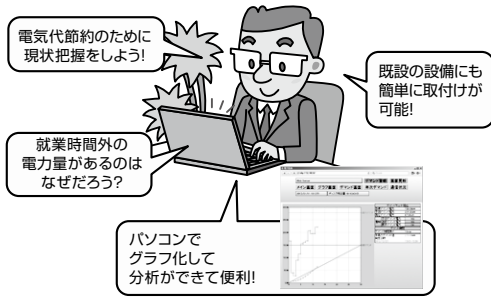


エネメータ(電力計測ユニット)

エネメータ(電力計測ユニット)が電力の「見える化」により省エネ活動をサポートします!



電力計測が可能

積算電力量、瞬時電力、電流、電圧、電気料金※1などの測定が可能!

※1. 省エネ目的の自主管理用のため、課金目的にはご利用できません。



パソコンでの管理が可能

見える化で現状把握に!



エネメータ(電力計測ユニット)機種一覧

エネメータ・EM4タイプ (PMU-EM4M) 多回路計測ユニット P.941

IECレール/協約形取付金具取付け

省配線で、多点監視に!



PMU-EM4M(組合わせ例)

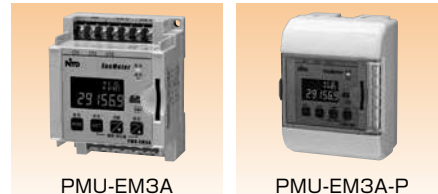
●コネクタで増設ユニット(電力計測、パルス入力、アナログ入力)を簡単に接続できるため、電源の渡り配線が不要です。

計測項目
積算電力量
有効電力
電圧
電流
電気料金※2
CO ₂
力率
周波数
パルスカウント
デジタル変換値※3
出力
パルス出力
RS485通信

エネメータ・EM3タイプ (PMU-EM3A) メモリ内蔵電力計測ユニット P.941・1292

ねじ止め/IECレール取付け/マグネット(ケース収納タイプ)

SDメモリーカードでデータ収集が可能!



PMU-EM3A

PMU-EM3A-P (ケース収納タイプ)

●メモリ内蔵のため、パソコンに常時接続していなくても過去の計測データの確認が可能です。

計測項目
積算電力量
有効電力
電圧
電流
電気料金※2
CO ₂
力率
周波数
ON / OFF時間
パルスカウント
出力
パルス出力
RS485通信
SDメモリーカード※4

エネメータ・EM1タイプ (PMU-EM1) 盤面用表示付電力計測ユニット P.942

パネル取付け

盤面に省スペースで取付けが可能!



PMU-EM1

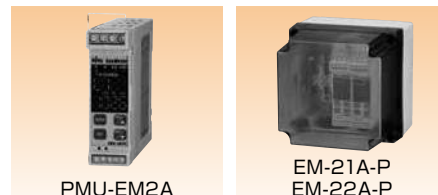
●盤面での表示の確認が可能です。

計測項目
積算電力量
有効電力
電圧
電流
電気料金※2
CO ₂
ON / OFF時間
パルスカウント※5
出力
パルス出力
RS485通信

エネメータ・EM2タイプ (PMU-EM2A) 盤内用表示付電力計測ユニット P.942・1292

IECレール取付け/ねじ止め(ケース収納タイプ)

省スペース・低コストの電力監視を実現!



PMU-EM2A

EM-21A-P
EM-22A-P
電力計測盤
(PMU-EM2A搭載タイプ)

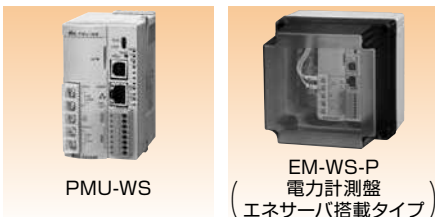
●盤内に省スペースで取付け可能です。

計測項目
積算電力量
有効電力
電圧
電流
電気料金※2
出力
パルス出力
RS485通信

エネメータ用オプション (PMU-WS)

エネサーバ(ウェブサーバ内蔵データ収集ユニット) P.942・1292

ウェブブラウザを利用して、データ確認が可能!



PMU-WS

EM-WS-P
電力計測盤
(エネサーバ搭載タイプ)

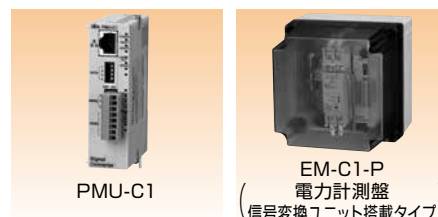
●SDメモリーカードに計測データを蓄積するためパソコンへの常時接続が不要です。

- ※2. 省エネ目的の自主管理用のため、課金目的にはご利用できません。
- ※3. 増設ユニット(アナログ入力)が必要となります。
- ※4. SDメモリーカードは別売りです。別途ご用命ください。
- ※5. EM1のパルスカウントは他の計測項目と排他利用となります。

エネメータ用オプション (PMU-C1)

信号変換ユニット P.942・1292

リアルタイムにデータ監視が可能!



PMU-C1

EM-C1-P
電力計測盤
(信号変換ユニット搭載タイプ)

●RS485通信をEthernetに変換します。

●電力量データの蓄積にはパソコンへの常時接続が必要となります。

開閉器
ブレーカ

ブレーキ
ブレーカ

漏電
ブレーカ

感震
ブレーカー

プラグ
ブレーカ

開閉器

付属装置
オプション

オートリセット
ブレーカ

ブレーカ
エンクロース

スキャ
スイッチ

端子台

省エネ支援
電力計測

エネメータ(電力計測ユニット)

■ 特長

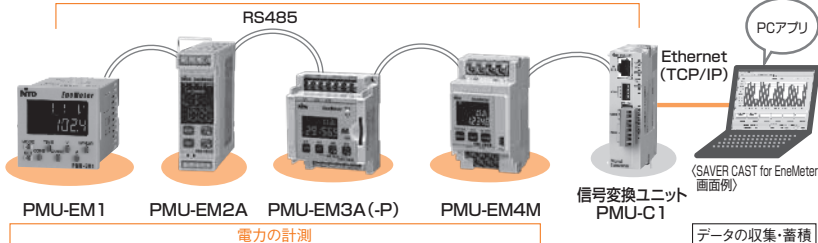
パソコンやタブレット端末でのデータ収集・分析が簡単。省エネ活動をサポートします!

使用環境・用途に合わせて、電力監視が可能です。



複数台をリアルタイムに監視したい場合

最大99台(1200m)

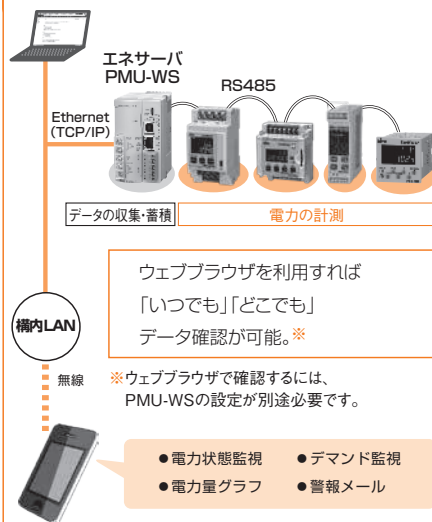


- 専用ソフトで見やすい画面表示。
- Excelシートで帳票出力も可能。

簡単に監視したい場合



蓄積したデータを遠隔監視したい場合



収集・蓄積したデータをパソコンで見る。

■ パソコンでデータ管理

リアルタイムにデータ監視が可能。(パソコンと常時接続が必要)

エネメータ用オプション
信号変換ユニット



P.942



PMU-C1

- エネメータ専用ソフト「SAVER CAST for EneMeter」で、エネメータから電力の情報を収集し、電力量トレンドグラフや、電流警報確認、帳票出力(報告書)、各ユニットの設定確認・変更が可能です。(ホームページから無償でダウンロードが可能です。)
- 設定にはPMU-C1用設定アプリ「Config Tool」が必要です。(ホームページから無償でダウンロードが可能です。)

■ ウェブブラウザでデータ閲覧

SDメモリーカードに蓄積したデータの遠隔監視が可能。

エネメータ用オプション
エネサーバ



P.942



PMU-WS

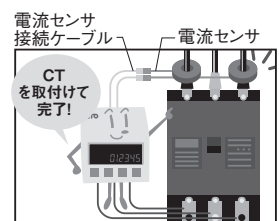
(ウェブサーバ内蔵データ収集ユニット)

- ウェブブラウザを利用して、パソコンやタブレット型端末などで電力量の確認が可能です。
- データ蓄積機能により、パソコンの常時接続が不要です。
- 設定にはPMU-WS用設定アプリ「Config Tool WS」が必要です。(ホームページから無償でダウンロードが可能です。)

エネメータ専用ソフト「SAVER CAST for EneMeter」使用上のご注意

- 本プログラムの内容を使用した結果発生する、直接・間接の被害、損害について、日東工業株式会社は一切の責任を負わないものとします。
- アプリケーションが立ち上がった状態でパソコンにデータを保存します。
※低コストで提供するため、本体(PMU-EM1・EM2A・EM4M)にメモリ機能は搭載していません。
※パソコン電源OFF時はデータ保存されません。夜間や休日の使用推移が必要な場合はパソコンの電源を入れてください。
- 管理パソコン上でアプリケーションの自動立上げ設定をお勧めします。
- PMU-EM3A(-P)はSDメモリーカードを使用して電力量データを取込むことができます。
- エネメータ用オプション・エネサーバ(PMU-WS)では、エネメータ専用ソフト「SAVER CAST for EneMeter」をご利用できません。

■ ご注文について



CTは低コストな貫通タイプと施工の容易な分割タイプを取り揃えています。

- エネメータ本体には電流センサ(CT)および電流センサ接続ケーブル(CTケーブル)は付属していませんので、計測回路に応じたエネメータ・オプション(942頁)を別途ご用意ください。
- エネメータ(PMU-EM)を利用して、パソコンで管理する場合はエネサーバ(PMU-WS)(AC100-240V)(942頁)または信号変換ユニット(PMU-C1)(DC24V)(942頁)を別途ご利用ください。



PMU-C1



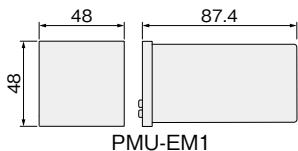
PMU-WS

PMU エネメータ・EM1タイプ(盤面用表示付電力計測ユニット)・EM2タイプ(盤内用表示付電力計測ユニット)



PMU-EM1

計測項目	
積算電力量	
有効電力	
電圧、電流	
電気料金※1	
CO ₂	
ON / OFF時間	
パルスカウント※2	
出力	
パルス出力	
RS485通信	

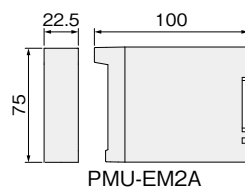


PMU-EM1



PMU-EM2A

計測項目	
積算電力量	
有効電力	
電圧	
電流	
電気料金※1	
出力	
パルス出力	
RS485通信	



PMU-EM2A

単位：mm

エネメータ・EM1・EM2タイプ

納期区分	品名記号	標準価格 円	機能	摘要
◎	PMU-EM1	43,500	電圧、電流、電力などの計測	盤面用表示付電力計測ユニット
◎	PMU-EM2A	36,000		盤内用表示付電力計測ユニット

※1. 省エネ目的の自主管理用のため、課金目的にはご利用できません。※2. パルスカウントは他の計測項目と排他利用となります。

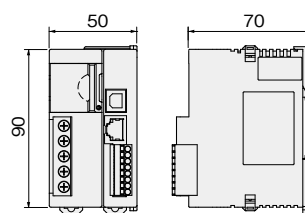
PMU-WS エネメータ用オプション・エネサーバ(ウェブサーバ内蔵データ収集ユニット)

ウェブブラウザによる電力量の見える化をご提案!

- エネサーバに単位時間あたりのデータを蓄積し、必要に応じてパソコンなどからアクセスすることにより、パソコンの常時接続が不要です。
- 信号変換ユニット、DC電源、専用パソコンが不要となり、ウェブブラウザ閲覧機能により、電力量の見える化を促進します。
- デマンド監視機能で省エネコスト低減に貢献します。
- メール送信機能で異常状態の早期対応が可能です。



PMU-WS



単位：mm

ウェブサーバ内蔵データ収集ユニット

納期区分	品名記号	標準価格 円	摘要
◎	PMU-WS	227,000	SDメモリーカード4GB付

エネメータ用オプション・交換電池(PMU-EM3A・WS用)

納期区分	品名記号	標準価格 円
◎	PMU-EM3X-1	2,850



PMU-EM3X-1

PMU-C1 エネメータ用オプション・信号変換ユニット※3

LANで複数台をリアルタイムに電力監視が可能!

- RS485のデータをEthernetへ変換し、LAN管理が可能です。
- エネメータ(電力計測ユニット)を最大99台まで信号変換が可能です。

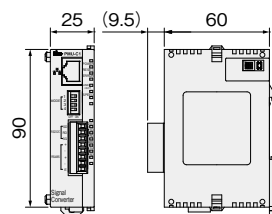
納期区分	品名記号	標準価格 円	摘要	摘要
◎	PMU-C1	65,500	信号変換	RS485 ⇄ Ethernet, DC24V

■電力量データの蓄積には、パソコンへの常時接続が必要となります。

※3. 信号変換ユニット(PMU-C1)はDC24V仕様です。DC電源が無い場合は電力計測盤・信号変換ユニット搭載タイプをご使用ください。



PMU-C1



単位：mm

エネメータ(電力計測ユニット)・電力計測盤用オプション



CT-50EC



CT-400EC



CT-50ES



CT-400ES



CT-EX11



CT-EX02

電流センサ・CT (EM1・EM2A・EM3A・EM4M 共用)※4

納期区分	品名記号	標準価格 円	定格電流	貫通穴
◎	CT-50EC	1,900	5A, 50A	普通タイプ φ17
◎	CT-100EC	1,900	100A	
◎	CT-250EC	2,850	250A	
◎	CT-400EC	3,000	400A	
◎	CT-600EC ※5	5,650	600A	分割タイプ φ40
◎	CT-50ES	8,300	5A, 50A	
◎	CT-100ES	8,300	100A	
◎	CT-250ES	9,450	250A	
◎	CT-400ES	11,000	400A	φ35
◎	CT-600ES ※5	28,500	600A	

電流センサ接続ケーブル・CTケーブル※4

納期区分	品名記号	標準価格 円	内容	摘要
◎	CT-EX11	1,100	1m	EM1用
◎	CT-EX12	1,900	2m	CTケーブル
◎	CT-EX21A	1,100	1m	EM2A, EM3A EM4M共用
◎	CT-EX22A	2,250	2m	CTケーブル
◎	CT-EX02	2,250	2m	CT延長ケーブル (全て共用)※6

※4. エネメータとの接続には、電流センサと電流センサ接続ケーブルが必要です。

※5. CT-600EC・CT-600ESはEM4Mのみ使用可能です。

※6. CT-EX02(長さ2m)は2本まで利用可能で、CTケーブル(長さ2m)と合わせて6mまで延長可能です。