



OpreX™ Components

電力モニタ

電力モニタ PR720

小形電力モニタ UPM100/UPM101

配電盤などのパネル取付には...

現場管理用
電力モニタ

PR720

電力設備メータとして
省エネ用モニタとして



盤内取付には
DINレール/壁取付が可能な...

小形電力モニタ

UPM100/UPM101

省エネ用モニタとして



**YOKOGAWAの
電力測定技術が支える
高品質の電力監視**



既設設備を切断することなく
取付可能

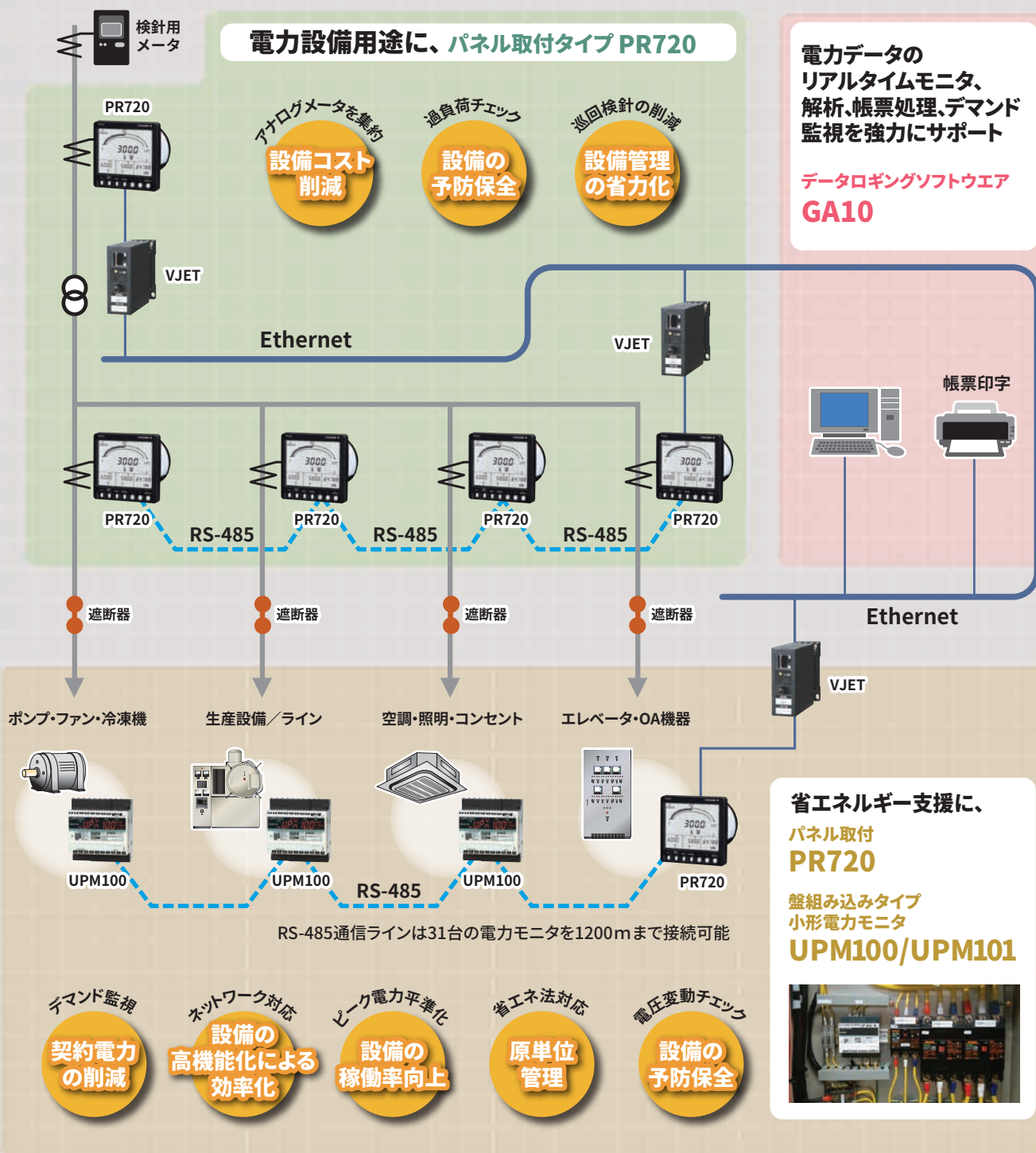
電線固定形変流器

CTWシリーズ

電力コストの削減、省エネ法、ISO14001対応や電力設備として、 生産現場からオフィスまでの 電力監視のデジタル化をお手伝いします。



電力モニタを用いた幅広いソリューションシステム



PR720

電力設備メータと省エネルギー監視。ふたつのニーズに的確に応える、パネル取付タイプの電力モニタです。



抜群の視認性

**LCD
4要素
表示**

電力監視の効率化

多機能

入力仕様と供給電源

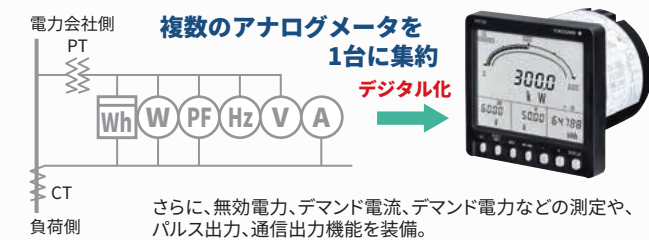
ユニバーサル

電力の総合監視

ネットワーク

マルチメータ・4要素同時表示

任意の4種類の測定要素を組み合わせ、LCDで一括表示。三相電流/電圧の同時モニタなど、三相回路の測定値も同時に監視できます。1台で複数のメータを置き換え可能で、省コスト、省スペース、省配線に大きく貢献します。



視認性向上

見やすいバーグラフ表示と任意の4要素を同時にデジタル表示できます。



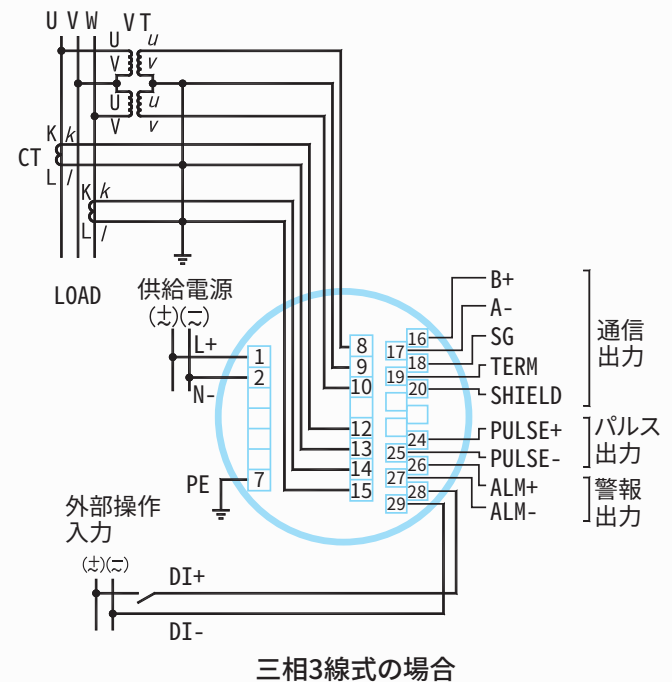
従来の110角の機械式メータと取付互換性あり。取付パネルの設計変更が不要です。

ユニバーサル

供給電源：100-240V ACと80-143V DC共用
入力仕様：単相2線式、単相3線式、三相3線式をパラメータで切り替え可能

デマンド警報や通信機能で電力監視をさらに効率化

電力量の積算パルス出力、デマンド電流/デマンド電力の警報出力機能、RS-485通信 (Modbus) など、電力監視を効率化する諸機能を1台に凝縮しています。



形名および仕様コード【PR720】

形名	PR720	-3	2	0	3	-6	U	-0	価格(円) (税別)
相および線式	ユニバーサル三相3線式 (単相2線式、単相3線式、三相3線式)	-3							78,000
定格入力 電圧/電流	ユニバーサル電圧入力 (150V/300V) /5A	2							—
入出力機能	デジタル入力1点、パルス出力1点		2						—
通信機能	RS485通信			0					—
測定機能	デマンド測定				3				—
供給電源	100-240V AC±10% (50/60Hz)、 80-143V DC					-6			—
相表示形式	U, V, W表示						U		—
	常に0							-0	—

UPM100/UPM101

省エネ解析を強力にサポート。積算電力量など15種類の電力要素を1台で測定できる、小形タイプの電力モニタです。

機能を最小限に集約

低価格

DINレール/壁取付

簡単取付

工事費削減

920MHz
無線搭載

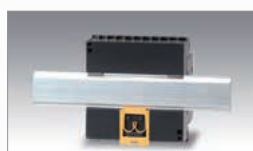
電力の総合監視

ネット
ワーク

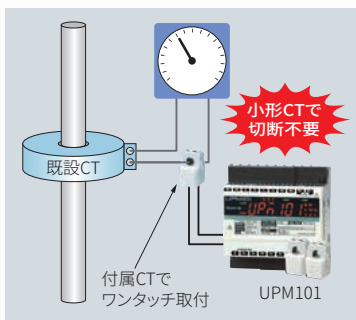
低価格

有効電力のほか回生電力、無効電力、力率など1台で計測可能。

簡単取り付け



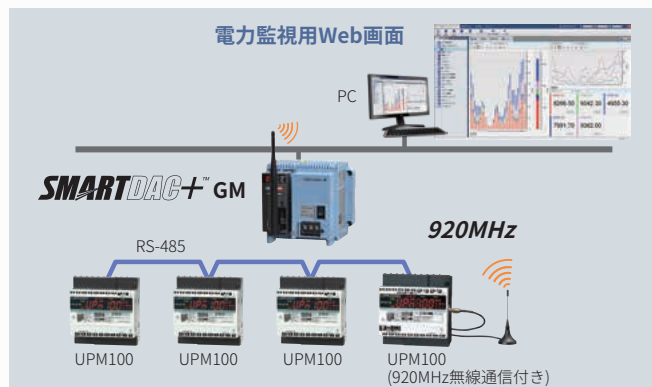
DINレールにワンタッチ取付。
盤面へ直接ネジ取付も、もちろん可能です。



さらに、UPM101には専用小形CTが標準添付。既設CTの2次側ラインにクランプするだけなので、CTの新設コスト削減や工事費の低減に貢献します。

920MHz無線搭載

920MHz無線は、無線LANなどの2.4GHz帯と比較して電波の到達距離が長く、また障害物を回り込んで届く特性が高いため、通信距離を必要とする場合や障害物が多い場所での利用が可能です。



充実した測定機能

三相4線にも対応し、定格電圧入力440Vまで。無効電力量、皮相電力量、周波数など多様な測定機能。

形名および仕様コード【UPM100】

形名	UPM100	—□□□□□—20	価格(円) (税別)
相および線式	単相2線式	1	30,000
	単相3線式	2	30,000
	三相3線式	3	30,000
	三相4線式	4	38,000
定格入力 ^(注) 電圧/電流	220V(127V)/1A AC ^{※1}	3	—
	220V(127V)/5A AC ^{※1}	4	—
	440V(277V)/1A AC	5	—
	440V(277V)/5A AC	6	—
出力機能	表示機能なし/パルス出力なし	0	—
	表示機能あり/パルス出力なし	1	+15,000
	表示機能なし/パルス出力あり	2	+5,000
	表示機能あり/パルス出力あり	3	+20,000
オプション 通信機能	なし(RS-485通信は標準装備)	0	—
	920MHz無線通信(シリアルゲートウェイ機能付き)	A	+40,000
オプション 測定機能	積算分解能kWh	0	—
	積算分解能kWh、力率瞬時値	1	+5,000
	積算分解能kWh ^{※2} 、無効電力、積算無効電力	2	+5,000
	積算分解能kWh ^{※2} 、力率瞬時値、 無効電力、積算無効電力	3	+10,000
	積算分解能Wh	4	—
	積算分解能Wh、力率瞬時値	5	+5,000
	積算分解能Wh ^{※2} 、無効電力、積算無効電力	6	+5,000
	積算分解能Wh ^{※2} 、力率瞬時値、 無効電力、積算無効電力	7	+10,000

※1 単相3線式は、200V AC (100V + 100V) です

※2 無効電力選択時の単位は kvar または var です

(注) () 内は三相4線式の場合

形名および仕様コード【UPM101】

形名	UPM101	—□□□□□—20	価格(円) (税別)
相および線式	単相2線式(専用CT 1個付)	1	38,000
	単相3線式(専用CT 2個付)	2	46,000
	三相3線式(専用CT 2個付)	3	46,000
	三相4線式(専用CT 3個付)	4	62,000
定格入力 ^(注) 電圧/電流	220V(127V)/5A AC ^{※1}	4	—
	440V(277V)/5A AC	6	—
出力機能	表示機能なし/パルス出力なし	0	—
	表示機能あり/パルス出力なし	1	+15,000
	表示機能なし/パルス出力あり	2	+5,000
	表示機能あり/パルス出力あり	3	+20,000
オプション 通信機能	なし(RS-485通信は標準装備)	0	—
オプション 測定機能	積算分解能kWh	0	—
	積算分解能kWh、力率瞬時値	1	+5,000
	積算分解能kWh ^{※2} 、無効電力、積算無効電力	2	+5,000
	積算分解能kWh ^{※2} 、力率瞬時値、 無効電力、積算無効電力	3	+10,000
	積算分解能Wh	4	—
	積算分解能Wh、力率瞬時値	5	+5,000
	積算分解能Wh ^{※2} 、無効電力、積算無効電力	6	+5,000
	積算分解能Wh ^{※2} 、力率瞬時値、 無効電力、積算無効電力	7	+10,000

小規模電力監視パッケージ

- 電力積算表示ができる積算バークラフ、積算トレンド表示機能
- 電力監視アプリケーションの構築をサポートする設定ウィザード機能

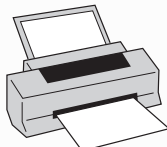
タブレット端末でモニタ



PC



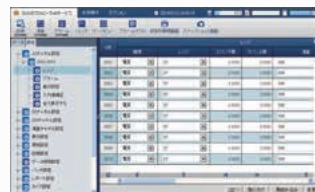
Wi-Fi ルータ



Ethernet

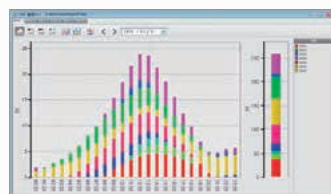
ハードウェア設定 (電力監視設定ウィザード)

UPM100とSMARTDAC+ GMの接続設定をウィザード形式でサポート。



ユニバーサルビューア(データ表示)

積算バークラフ、積算トレンドを表示。
印刷機能



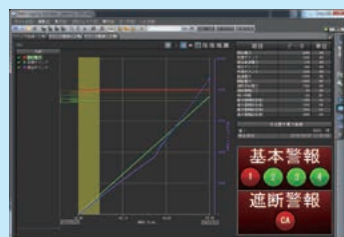
Web アプリケーション(データ表示)

SMARTDAC+ GMが記録保存した電力データのレポートファイルを読み込み積算バークラフ、積算トレンドでリアルタイム表示します。



- データロギングソフトウェアGA10でSMARTDAC+ GMの統合やシステム拡張が容易

データロギングソフトウェアGA10(統合監視ソフトウェア)



電力モニタ関連製品

SMARTDAC+™ GX を使った電力監視

記録計をベースにデータ収集、監視、データ転送

Ethernet通信にてSMARTDAC+ GXへ電力データを記録し、電力監視システムの構築、パルス入力と演算機能により原単位管理が実現できます。

GX



Ethernet

RS-485



UPM100

UPM100

UPM100



UPM100

PR720

PR720

電力モニタ製品 機能一覧

電力モニタ一覧

品 名		電力モニタ	小形電力モニタ	小形電力モニタ
形 名		PR720	UPM100	UPM101
外 観				
		本体価格／¥78,000 (税別)	本体価格／¥30,000 (税別)より (920MHz無線通信対応)	CT付き 本体価格／¥38,000 (税別)より
相／線式	単相2線	◎	●	(CT1ヶ付)●
	単相3線	◎	●	(CT2ヶ付)○
	三相3線	◎	●	(CT2ヶ付)○
	三相4線	—	○	(CT3ヶ付)○
表 示	あり	●	○	○
	なし	—	●	●
測定要素	電 圧	瞬時値	●	●
		最大値	—	●
		最小値	—	●
	電 流	瞬時値	●	●
		最大値	—	●
	有効電力	瞬時値	●	●
	無効電力	瞬時値	○	○
	皮相電力	瞬時値	—	●
	電力量	有 効	●	●
		無 効	○	○
		回 生	●	●
		皮 相	●	●
		任 意	●	●
	力 率	瞬時値	○	○
	周波数	瞬時値	●	●
	デマンド電流	デマンド値	●	—
		最大値	●	—
	デマンド電力	デマンド値	●	—
		最大値	●	—
定格入力	定格入力電圧	AC 110V, AC 220V		
	定格入力電流	AC 5A	AC 1A, AC 5A	AC 5A
入出力機能	デジタル入力	●	—	—
	パルス出力	●	○※1	○※1
	デマンド警報出力	●	—	—
設定	VT比	●	●	●
	CT比	●	●	●
取付	DINレール	—	●	●
	壁	—	●	●
	パネル	●	—	—
通信	RS-485	●	●	●
	920MHz無線	—	○	—
精度定格 (電圧・電流/電力)		±0.5% 電力量・力率は±2.0%	±1.0%	±2.0% (専用CT含む)
サイズ (H×W×D mm)		110×110×120	106×100×60 (無線コネクタ部除く)	106×100×60
供給電源		AC 85～264V 50/60 Hz 10 VA DC 80～143V 6W	AC 100～240V +10%, -15%	
質 量		約600g	約400g	約400g (専用CT除く)

●は標準、◎はユニバーサル、○は選択時加算価格有 ※1 有効電力量と回生電力量／無効電力量 (LAG) (無効電力オプション付) に比例したパルスを出力 (2 出力) します。
電力モニタは計量法で検定計器の使用が義務付けられている取引用計器及び証明用計器としてはご使用になれません。

変流器一覧(対象機種 PR720/UPM100)

タイプ 形名	電線固定形					
	CTW10	CTW20	CTW100	CTW130	CTW15	CTW35
外観						
価格(税別)	¥8,000	¥8,000	¥9,500	¥18,000	¥7,500	¥8,500
適応線径	φ24mm未満		φ36mm未満		φ24mm未満	φ36mm未満
定格一次電流(In)	100A	200A	500A	800A	100A	300A
定格二次電流	1A	1A	5A	5A	1A	1A
定格負担	0.5VA	0.5VA	2.5VA	2.5VA	0.3VA	0.5VA
精度/直線性	定格一次電流Inに対して±1.0%					
備考	変流器の二次側解放時の危険電圧抑制素子内蔵					

電力モニタ関連製品

 GM10データアキュイジション GM10 920 MHz無線通信付きSMARTDAC+ GMは、簡単にデータ収集・記録ができます。	 GA10データロギングソフトウェア GA10 さまざまな機器のデータをネットワーク経由で記録・監視できます。	 Ethernet/RS-485変換器 VJET RS-485通信可能な機器をVJET経由でイーサネットに接続します。 価格/¥50,000(税別)	 PID調節計(無線付き) UT32A/MDL 無線の中継器として使用できます。 価格/UT32A/MDL(無線機能付き): ¥69,000~(税別)
---	--	--	--

Webサイト

各機種の詳細仕様については、一般仕様書をご覧ください。
電力モニタで困ったら、良くあるご質問(FAQ)をご覧ください。

<https://www.yokogawa.co.jp/ns/powercert/>



会員登録のご案内

ご購入製品に関する情報の確認や、ソフトウェア更新/各種ダウンロードなどのサービスをご利用いただけます。
会員サイト(Partner Portal)

<https://partner.yokogawa.com/japan/>



エネルギー監視特設ページ

エネルギー監視は横河電機にお任せください。

<https://www.yokogawa.co.jp/ns/energy-monitoring/>



OpreX™

YOKOGAWAは包括ブランドOpreXのもと、経営から現場までのすべての製品、サービス、ソリューションを提供し、お客様のオペレーショナルエクセレンスの実現をお手伝いします。

記載されている横河電機株式会社のブランド名または製品名は、横河電機株式会社の登録商標または商標です。
その他、記載の会社名、製品名などは、各社の登録商標または商標です。

横河電機株式会社 横河ソリューションサービス株式会社

国内営業部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2-9-32 0422-52-6765

■支社：関西 06-6341-1395 ■支店：東北 022-243-4441・千葉 0436-61-1388・北陸 076-258-7010・中部 052-684-2004・豊田 0565-33-1611・中国 082-568-7411・水島 086-434-0133
九州 092-272-0111・北九州 093-521-7234

製品仕様、取扱方法、機種選定に関するご相談は
カスタマーサポートセンター ☎ 0120-518182 にお問合せください。

記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

[Ed:07/b]

取扱代理店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社	TEL: 06-6353-5551
京都営業所	TEL: 075-671-0141
滋賀営業所	TEL: 077-566-6040
奈良営業所	TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所	TEL: 0798-66-2212
姫路営業所	TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所	TEL: 079-284-1005
川崎営業所	TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

YOKOGAWA ◆ **Co-innovating tomorrow™**