

お客様 各位

Rep.No: A14008
2014年6月
富士電機機器制御株式会社
事業企画本部 事業統括部

**シュナイダーブランド 電力品質監視システム
デジタルパワーメータ PM5000 シリーズ発売のお知らせ**

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は、弊社製品をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。
この度、シュナイダーブランド品 電力品質監視システム デジタルパワーメータ PM5000 シリーズの発売を開始致します。
詳細につきましては下記させていただきますので、ご高覧の上、ご高配の程、よろしくお願い申し上げます。

敬具

記

1. 製品概要:

- コストパフォーマンスに優れたデジタルパワーメータで「電力・電力量計測」、「データロギング機能」、「高調波計測」、「警報機能」、「デジタル入出力機能」などの計測機能を有する製品です。



2. 機種ラインナップ

- デジタルパワーメータ PM5100/PM5300/PM5500

3. 特長

- 高精細グラフィック表示により、ベクトル図、高調波グラフなど、多彩な表示が可能。
- Modbus TCP(イーサネット)および Modbus RTU (RS-485) 通信によるデータ伝送。
- 単相 2 線、単相 3 線、三相 3 線、三相 4 線を全て同一形式で対応。
- 特別な工具要らずで、容易に取り付け可能 (DIN96 mm×96 mmサイズ)

4. 価格

呼称	手配形式	希望小売価格
PM5100	METSEPM5100	57,500
PM5110	METSEPM5110	69,000
PM5310	METSEPM5300	74,800
PM5320	METSEPM5320	81,700
PM5330	METSEPM5330	75,900
PM5340	METSEPM5340	82,800
PM5560	METSEPM5560	228,000
PM5563	METSEPM5563	197,000

5. 添付資料

- 新製品ニュース

以上

電力品質監視システム デジタルパワーメータ PM5000 シリーズ

機能の充実したコストパフォーマンスの高い機種を新発売！
電力の“見える化”に貢献いたします。

Schneider Electric

■特長

本シリーズはコストパフォーマンスに優れたデジタルパワーメータです。
高精度な電力・電力量計測、データロギング機能、高調波計測、警報、デジタル入出力機能を有します。
通信機能を標準で実装し、RS-485 またはダイレクトにイーサネットに接続することが可能です。
特にPM5500 シリーズはイーサネットスイッチ機能付き (LAN コネクタ2個付き) で、LAN ケーブルの引き回しを最適化し効率的な配線作業を可能にします。
イーサネット付きメータは Web サーバ機能も有し、ブラウザソフトから容易に計測画面を監視できます。
128×128 ドットの高精細な LCD 画面にグラフィカルに表示することが可能です。
特別な工具を必要とせず、DIN 96×96mm に適した標準の2つのクリップを使って取付けることができます。



- 高精細グラフィック表示によりベクトル図、高調波グラフなど多彩な表示が可能
- Modbus TCP (イーサネット) および Modbus RTU (RS-485) 通信によるデータ伝送
- 単相2線、単相3線、三相3線、三相4線を全て同一形式で対応
- 高機能品からコストパフォーマンスの高い製品まで3シリーズ用意
PM5500、PM5300、PM5100

■機種・形式・価格

品名	仕様	形式	希望小売価格 (税抜) [円]
パワーメータ PM5560	0.2S 級パワーメータ、ディスプレイあり、警報機能、ログ機能、シリアルおよびイーサネット通信機能、デジタル入出力機能	METSEPM5560	228,000
パワーメータ PM5563	0.2S 級パワーメータ、ディスプレイなし、警報機能、ログ機能、シリアルおよびイーサネット通信機能、デジタル入出力機能	METSEPM5563	197,000
パワーメータ PM5340	0.5S 級パワーメータ、ディスプレイあり、警報機能、ログ機能、イーサネット通信機能、デジタル入出力およびリレー出力機能	METSEPM5340	82,800
パワーメータ PM5330	0.5S 級パワーメータ、ディスプレイあり、警報機能、ログ機能、シリアル通信機能、デジタル入出力およびリレー出力機能	METSEPM5330	75,900
パワーメータ PM5320	0.5S 級パワーメータ、ディスプレイあり、警報機能、ログ機能、イーサネット通信機能、デジタル入出力機能	METSEPM5320	81,700
パワーメータ PM5310	0.5S 級パワーメータ、ディスプレイあり、警報機能、ログ機能、シリアル通信機能、デジタル入出力機能	METSEPM5310	74,800
パワーメータ PM5110	0.5S 級パワーメータ、ディスプレイあり、警報機能、シリアル通信機能、デジタル出力機能	METSEPM5110	69,000
パワーメータ PM5100	0.5S 級パワーメータ、ディスプレイあり、警報機能、デジタル出力機能	METSEPM5100	57,500

■PM5000 シリーズ 比較表

シリーズ	品名	PM5100		PM5300			PM5500	
		PM5100	PM5110	PM5310	PM5320	PM5330	PM5340	PM5560
表示ディスプレイ		○			○		○	—
高調波	電流、電圧	15 次		31 次			63 次	
通信	Modbus RTU (RS-485 シリアル)	—	○	○	—	○	—	○
	Modbus TCP (イーサネット)	—	—	○	—	○	—	○
Web サーバ		—		—			○	
警報	警報機能	33		35			52	
	セットポイント設定	○		○			○	
デジタル入出力		1DO (電力量/パルス出力)		2DI/2DO			4DI/2DO	

仕様

●一般仕様

項目	仕様		
	PM5100	PM5300	PM5500
制御電源	周波数許容範囲 45 ~ 65Hz		
電圧	AC 100 ~ 415V ±10%		AC 100 ~ 480V ±10%
	DC 125 ~ 250V ±20%		DC 125 ~ 250V ±20%
消費電力	5W, 11VA 以下, AC415V 時 4W 以下, DC 125V 時	5W, 16VA 以下, AC480V 時 標準 3.1W, DC 125V 時, 最大 5W	
許容瞬停時間	標準 80ms, AC120V, 最大負荷時 標準 100ms, AC230V, 最大負荷時 標準 100ms, AC415V, 最大負荷時 標準 50ms, DC125V, 最大負荷時	標準 35ms, AC120V, 最大負荷時 標準 129ms, AC230V, 最大負荷時 標準 50ms, DC125V, 最大負荷時	
絶縁特性	IEC / UL61010-1 Ed.3		
安全規格	IEC 61010-1 Ed. 3, IEC 62052-11&IEC 61557-12, UL61010-1 (3rd Edition)		
耐ノイズ	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11		
放射性ノイズ	IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, EN 55022 Class B, FCC part15		
保護構造	ディスプレイ: IP52, 本体: IP30		
周囲温度	-25 ~ 70°C		
保存温度	-40 ~ 85°C		
相対湿度	5 ~ 95%RH (50°Cの場合, 結露なし)		
高度	2000 m CAT III / 3000 m CAT II 以下		3000 m CAT III 以下
外形寸法	96×96×72mm (PM5500 は 77mm)		
質量	380g	430g	450g

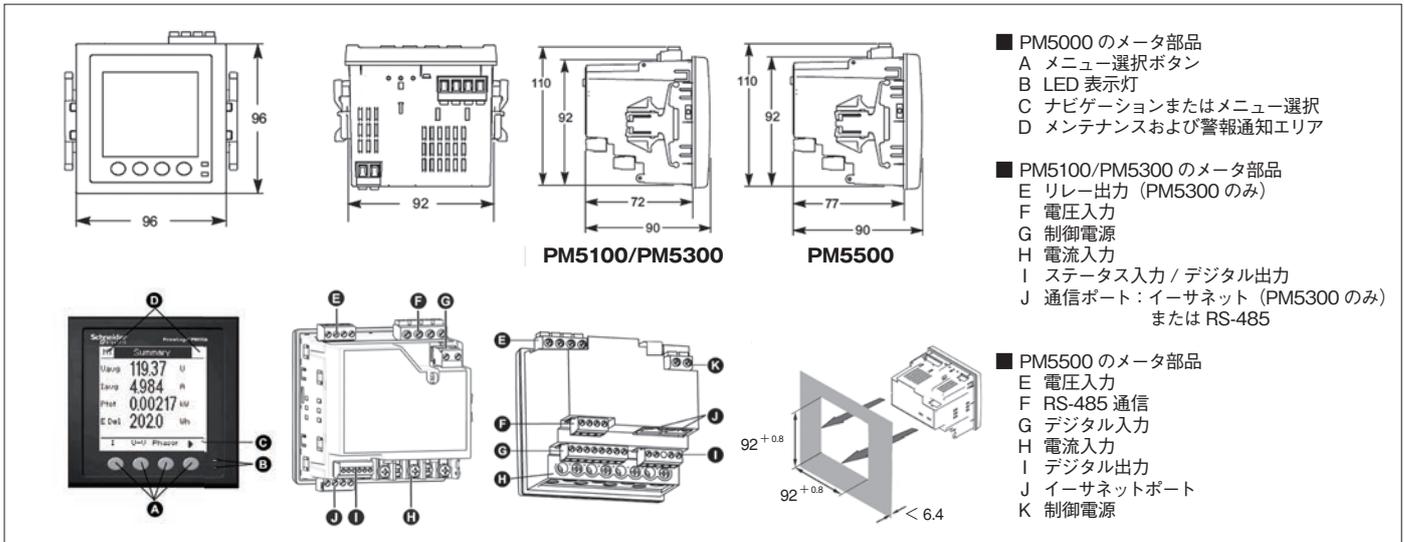
●計測精度

計測項目	仕様		
	PM5100	PM5300	PM5500
電流	IEC 61557-12 Class 0.5		±0.15%
電圧 (相間・対地)	IEC 61557-12 Class 0.5		±0.1%
有効電力	IEC 61557-12 Class 0.5		IEC 61557-12 Class 0.2
皮相電力	IEC 61557-12 Class 0.5		
有効電力量	±0.5%		±0.2%
無効電力量	±2%		±1%
周波数	±0.05%		

●電圧入力・電流入力

項目	仕様		
	PM5100	PM5300	PM5500
電圧入力			
定格入力 (Un)	20V L-N/35V L-L ~ 400V L-N/690V L-L		20V L-N/20V L-L ~ 400V L-N/690V L-L
計測許容範囲	35V L-L ~ 760V L-L		20V L-L ~ 828V L-L
インピーダンス	5MΩ		
周波数許容範囲	50 または 60Hz±5%		50 または 60Hz±10%
電流入力			
定格電流 (CT 2次側)	1A または 5A		
計測許容範囲	50mA ~ 8.5A		50mA ~ 10A
耐性	連続 20A, 10 秒 / 時間: 50A, 1 秒 / 時間: 500A		
消費電力	0.026VA 以下 8.5A 時		0.024VA 以下 10A 時
インピーダンス	0.3mΩ		

■外形寸法図(単位: mm)



FE 富士電機機器制御株式会社

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

www.fujielectric.co.jp/fcs/

技術相談窓口

■ シュナイダーブランド品のお問い合わせ

0570-022-033 ナビダイヤル(携帯電話可能)

csc-seproduct@fujielectric.co.jp

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

※テレメカニック・メランジェラン・スクエアディー製品を含みます。

▲ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

取扱店

