

エネルギーの見える化に必要なコストや手間を徹底削減する  
**「多回路型 電力量モニタ KM1」の発売について**

オムロン株式会社（本社：京都市下京区、代表取締役社長：山田義仁）は、昨年の夏以降、特に高まった節電ニーズにこたえるため、エネルギーの見える化に必要なコストや手間を徹底削減する「増設型 多回路モニタ KM1」を、2012年4月2日より発売（受注開始）いたします。

品名	形式	標準価格(¥)	用途	販売目標
電力計測ユニット	KM1-PMU1A-FLK	35,000	マスター ユニット	4種合計 2万台 (発売後1年間)
電力2系統計測ユニット	KM1-PMU2A-FLK	35,000		
パルス温度入力ユニット	KM1-EMU8A-FLK	29,000	スレーブ ユニット	
CT増設ユニット	KE1-CTD8E	29,000		

東日本大地震に端を発した電力危機を背景に、電力使用量の削減はあらゆる企業にとって避けられない課題となりました。昨夏の節電活動はピーク電力のカットに主眼を置いたものでしたが、経済産業省が実施した東電管内 500kW以上大口 30 社へのアンケートからは、電力使用制限令（15%）を達成するために、生産シフトによる賃金割増、自家発電による燃料費増加などによって、相当の経費が増加したとも言われています。<sup>(※1)</sup>

今夏は既に企業向け電気料金の値上げが発表されており、より計画的な省エネ施策の立案が求められています。そのためには、従来型のエネルギー総量管理だけではなく、その内訳を見える化し「エネルギー家計簿」をつくる必要があります。しかし、エネルギーの内訳を細かく把握するには、ある程度の電力計測点数が必要となるため、見える化機器や設置に関するコストが多く発生してしまいます。

オムロンは、こうした「社会化する省エネ・節電ニーズ」、「求められる電力計測の細分化」、「膨らむセンサ導入のコスト」、「面倒な設置工事の手間」の見える化の課題を、省コスト・省配線・省スペースの「増設型 多回路電力量モニタ KM1」で解決します。

KM1のコンセプトは、これらの社会ニーズに対し「電力の多点計測を普及化プライスで提供する」ことです。厳しい課題に直面している企業の経営環境を表した「六重苦」は、企業にとってコントロール不能な外的要因ですが、エネルギーの固定費はコントロール可能な要素です。この固定費を把握し削減するための「見える化機能」と「省エネ支援機能」を有し、経済性を追求して「普及化プライス」を実現したのが、KM1です。

本KM1は、オムロンのスマート電力量モニタ KMシリーズの新たなラインナップの一つです。オムロンは今後も引き続き、「節電」という社会的ニーズにこたえるため、「見えると、できる節電。」をコンセプトに、様々な省エネ機器やサービスの提供をしていくことで、節電に大きく貢献してまいります。

● 本リリースに関するお問合せ先

オムロン株式会社 環境事業推進本部 事業企画部 鈴木 純子

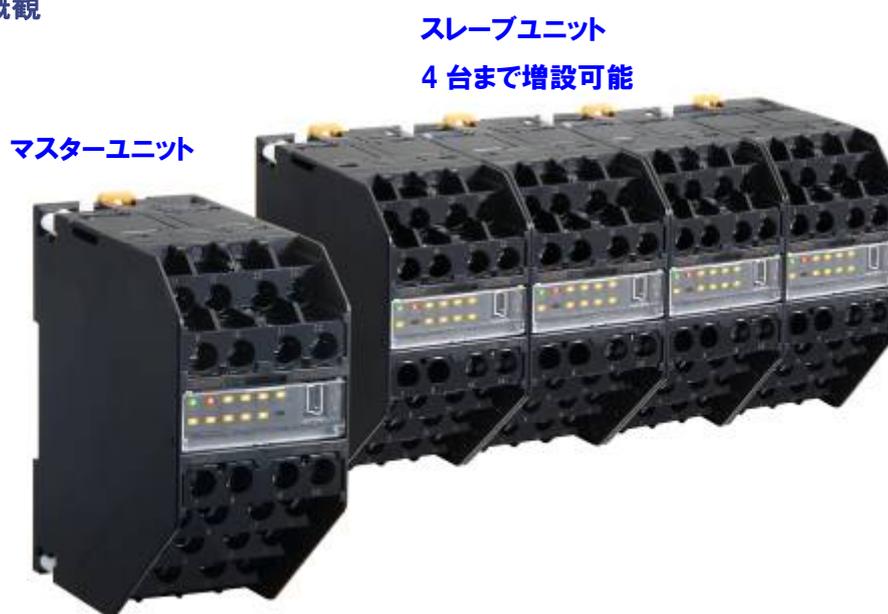
〒108-0075 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル7F TEL: 03-6718-3610

※今回発売する「KM1」は、5月30日から6月1日にインテックス大阪で開催される JECA FAIR 2012（電設工業展）のオムロンブースに出展いたします。

※1 出処：今夏の電力需給対策のフォローアップについて（経済産業省 2011年12月）

<http://www.enecho.meti.go.jp/info/committee/kihonmondai/6th/6-41.pdf>

## 製品の概観



## 主な特徴

- 電灯/動力の異なる2系統を1台のマスタで計測
- CT増設ユニットによる最大36点の電力計測(单相2線の場合)が可能
- 外部入力信号の利用による電力量の原単位管理(パルス7点/温度1点)
- 微小電流計測、インバーター次側計測、エネルギー仕分けに対応
- 三相400Vダイレクト入力と、三相4線式によるグローバル対応
- 無償設定ツール「KM1/KE1-Setting」で簡単設定

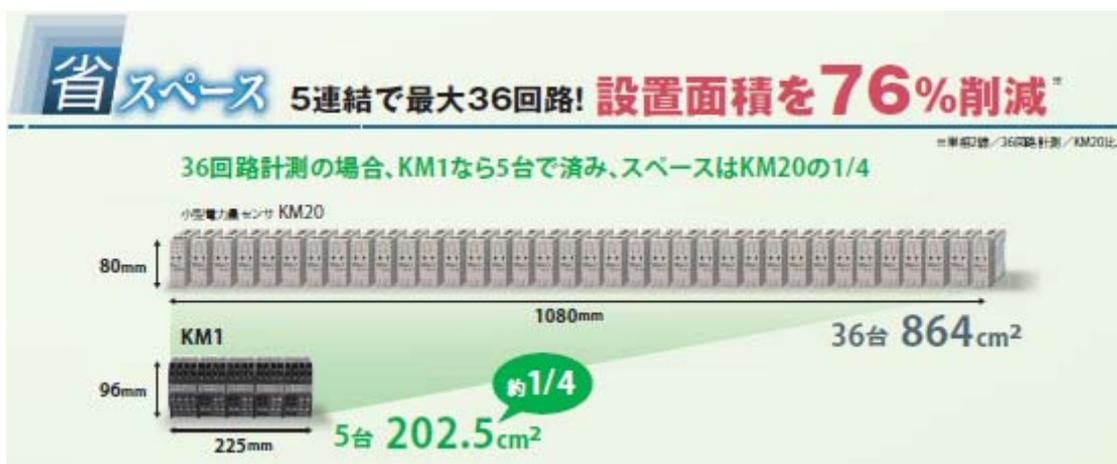
## 省コスト



## 省配線



## 省スペース



## 主な仕様

機能		電力計測ユニット KM1-PMU1A-FLK	電力2系統計測ユニット KM1-PMU2A-FLK	CT増設ユニット KE1-CTD8E	パルス/温度入力ユニット KM1-EMU8A-FLK
基本	単独動作	可	可	不可	不可
	電源供給	AC100~240V	AC100~240V	不要	AC100~240V
適用相線式	単相2線式	3回路	4(2)回路 *1	8(4)回路 *1	/
	単相3線式	1回路	2(1)回路 *1	4(2)回路 *1	
	三相3線式	1回路	2(1)回路 *1	4(2)回路 *1	
	三相4線式	1回路	×	2回路 *2	
計測機能	電力	○	○	○	×
	電流	○	○	○	×
	電圧	○	○	×	×
	温度	×	×	×	○
	パルス	×	×	×	○
	逆相	○	○	×	×
出力 *2	積算電力量パルス出力	○	○	×	×
	3-STATE出力	○しきい値	○しきい値	×	○外部パルス
警報出力 *2	有効電力警報	○	○	○	×
	過/不足電流警報	○	○	○	×
	過/不足電圧警報	○	○	×	×
	力率警報	○	○	○	×
	無効電力警報	○	○	○	×
	温度警報	×	×	×	○
入力	イベント入力	×	×	×	7点
	温度入力	×	×	×	1点
その他	ロギング機能	○	○	×	○

\*1 1系統時の回路数(2系統時の回路数)

\*2 各ユニットの積算電力量パルス出力/3-STATE出力/警報出力のいずれか1つを選択して使用

## 付属品(別売)

### ■分割型/貫通型変流器(CT)

名称	形式	定格一次側電流	標準価格(¥)
分割型変流器(CT)	◎形KM20-CTF-5A	5A	3,500
	◎形KM20-CTF-50A	50A	
	◎形KM20-CTF-100A	100A	4,000
	◎形KM20-CTF-200A	200A	5,000
	◎形KM20-CTF-400A	400A	6,500
	◎形KM20-CTF-600A	600A	
貫通型変流器(CT)	◎形KM20-CTB-5A/50A	5A/50A	3,500

定格二次側電流は専用出力です。

### ■CTケーブル

名称	形式	仕様	標準価格(¥)
CTケーブル	◎形KM20-CTF-CB3	3mケーブル	1,100

《本製品の詳細に関しては、次の担当者までお問合せください》  
 オムロン株式会社 環境事業推進本部 顧客開発部 営業推進課  
 村木 志高(TEL: 03-6718-3621)