

LINEUP 5 

富士電機株式会社

### 簡単設置・省スペースを実現する小型超音波流量計

長年培ってきた超音波技術を駆使し、流量を「見える化」。省エネや生産工程の課題解決を支援します。



#### 特長 1 配管工事が不要



クランプオン式のため配管工事費用が軽減。

#### 特長 3 軽量・コンパクト



手のひらサイズで装置内でも設置可能。

#### YASHIMA SANGYO KAWARABAN

半導体・メカトロニクス・情報システム・FAソリューションプロバイダー

### 八洲産業株式会社

本社営業本部

〒815-8529 福岡市南区大楠2-9-14 Yビル2F  
TEL:092-521-0761 FAX:092-531-8021

東京支店東京営業所

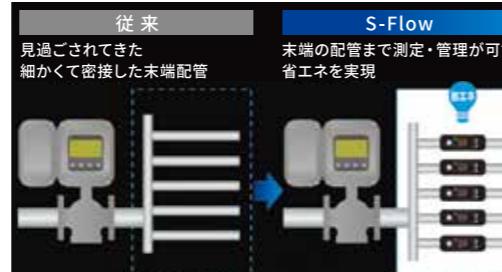
〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-4-3 太陽生命神田ビル10F  
TEL:03-5822-1860 FAX:03-5822-1861

広島営業所

〒730-0022 広島市中区銀山町3-1ひろしまハイビル21 16F  
TEL:082-535-5259 FAX:092-531-8021

・インテグラル超音波流量計  
**S-Flow**

液体用  
グランプオン式



製品ラインアップ	測定可能な配管材質・液体
小口径配管に対応	配管材質や液体種類を幅広く測定可能
8A~32Aまで測定可能	
形式	配管口径
•FSZ08 … 8A、10A	金属 (ステンレス、銅管、銅管)
•FSZ15 … 15A、20A	プラスチック(PVC, PP, PVDF)など
•FSZ25 … 25A、32A	液体種類
	水、超純水、薬液、油など

#### 特長 2 簡易取り付け



ドライバ1本で取付可能。グリスの塗布も不要。

#### 特長 4 簡易設定



パラメータ設定を簡素化。4項目の設定のみ。

次号は23年5月発行予定です

<http://www.yashimasangyo.co.jp>  
E-mail:inquiry@yashimasangyo.co.jp

#### 編集後記

毎年この季節になると、桜をはじめ道路脇や公園などの花がカラフルに咲いていて、見ながら通るのがとても楽しみです。  
段々と暖かさも増してきたので休日は散歩に出掛けたいです。(Y・Y)

八洲産業かわらばん

# MONOづくり通信

## 制御Boxが不要なネットワーク機器

LINEUP 1

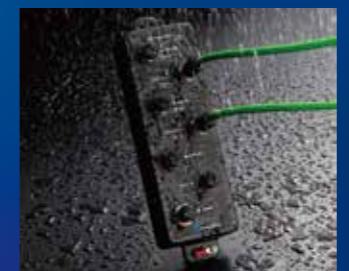


日本テレガートナー株式会社

- ・IP67スイッチングハブ
- ・メディアコンバータTMCシリーズ

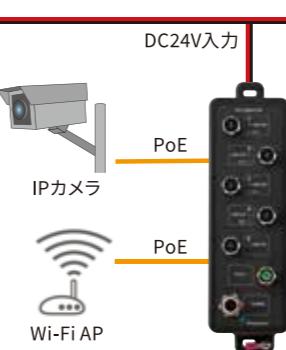
DC24V入力で  
PoE出力を  
IP67で実現

IP67スイッチングハブ
IP67
PoE
1Gbps
-30~+70°C



DC24Vの入力でPoE (15W DC48V)  
の出力が可能。

一般的に配線されているDC24Vをそのまま使用することができるためDC-DCコンバータでの電圧の昇圧が不要となる。さらに防水仕様なので過酷な環境下でも設置が可能となり、多様な配線方法を実現することができます。さらにPoEを使用することで省スペース化、省配線を実現。



メディアコンバーター  
TMCシリーズ

#### 製品特徴



温度  
性能保証温度範囲で-20~+60°Cを実現。屋外用ボックス内に最適。サブラックシャーシは-10~60°Cを実現。



コンパクトサイズ  
51x74x19.5mmのコンパクトサイズ。省スペース対応なので様々な場所に設置可能。



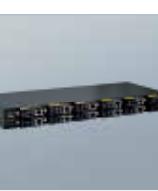
モード切替  
TMC102シリーズではDIPスイッチでストア・アンド・フォワードモードとカットスルーモードを切り替えることが可能。

#### 小型電源アダプタ

小型AC電源なのでOAタップを有効に使用することが可能。DCジャック側には抜け防止クランプを標準で添付。



豊富な取付オプション  
壁取付やDINレール取付等豊富なオプションを用意。



19インチラックマウント  
1Uで12台の収納が可能。電源は1台搭載と2台搭載をラインナップ。電源抜け防止コードを採用。

## YASHIMA Introduction of LINEUP COMMODITY

LINEUP 2



ifm efector株式会社

・産業用IoTプラットフォーム  
**moneo**

LINEUP 4



株式会社エム・システム技研

・電力マルチタンシマル  
**M5XWTU**

LINEUP 3



興和化成株式会社

・フェライトコア  
NFシリーズ  
・ノイズプロテクトチューブ  
KATシリーズ

LINEUP 5



富士電機株式会社

・インテグラル超音波流量計  
**S-Flow**

## 製造現場の生産性効率を最大限に

**LINEUP 2**



ifm efector株式会社

### 一つのプラットフォームであらゆるニーズに対応

moneoは、インダストリー4.0の次のステップを踏み出すために設計されたifmの産業用IoTプラットフォームです。

センサから得られたデータを効率よく監視、分析、表示することができ、OEE(総合設備効率)を改善するための実用的な意思決定材料を提供します。数分で設定できる予知保全と状態監視技術により、予期せぬダウンタイムを回避します。

- わかりやすいダッシュボードで生産設備をモニタリング
- 様々なIO-Link対応機器からデータ取得
- 多くのセンサデータを同時にモニタリング予兆保全をサポート
- 機械学習による動的かつ高度なリアルタイムモニタリング



産業用IoTプラットフォーム  
moneoは、IO-Linkシステムまたは状態監視コントローラから容易にデータを取得し、ダッシュボードに表示することができます。  
国際標準規格 IEC 61131-9に準拠したIO-Linkシステムは、多くのメーカーから様々なセンサやアクチュエータが提供されて、効率的なシステム設計をサポートします。

・産業用IoTプラットフォーム  
**moneo**

### moneo:産業用IoTプラットフォーム



## 配線ダクト、EMC対策製品など各種配線資材の製造・販売

**LINEUP 3**



興和化成株式会社

- ・フェライトコア **NF** シリーズ
- ・ノイズプロテクトチューブ **KAT** シリーズ

### フェライトコアの強み



カラー ブラック  
仕様 温度 -20°C ~ 60°C

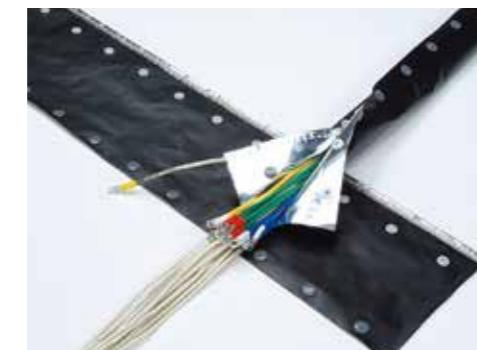
独自のノウハウにより【安定供給】ができます。

→入手にお困りのユーザー様より、他社様からの切替も多く頂いております。

特長

- ・配線済みのケーブルにも容易に装着できます
- ・ロックは容易に外れないようになっています
- ・高周波ノイズの吸収効果に優れています
- ・デジタル機器のノイズ対策に使用できます

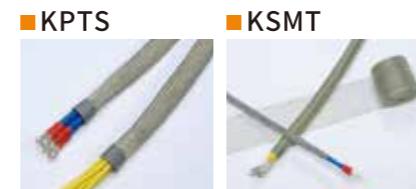
### ノイズプロテクトチューブの強み その他のEMC製品



RoHS指令適合 (10物質)・鉄道車両用材料燃焼試験合格 (緩燃性)  
シート部 UL 94VTM-0適合相当

電線に巻く施工方法により、配線・経路の見直し、変更が不要。

→大幅な作業工数削減へ繋がります。



特長

- ・メッシュ構造で放熱性に優れます
- ・伸縮、屈曲性に優れており可動部にピッタリ
- ・柔軟な材質でどんな形状にもスマートにフィット



特長

- ・電気部材のノイズ対策、静電気対策に
- ・コネクタ周りのノイズ対策に最適
- ・粘着剤に金属フィラーを用い効果向上

## 装置ごとの電力監視用に最適です

**LINEUP 4**



株式会社エム・システム技研

・電力マルチタンシマル  
**M5XWTU**

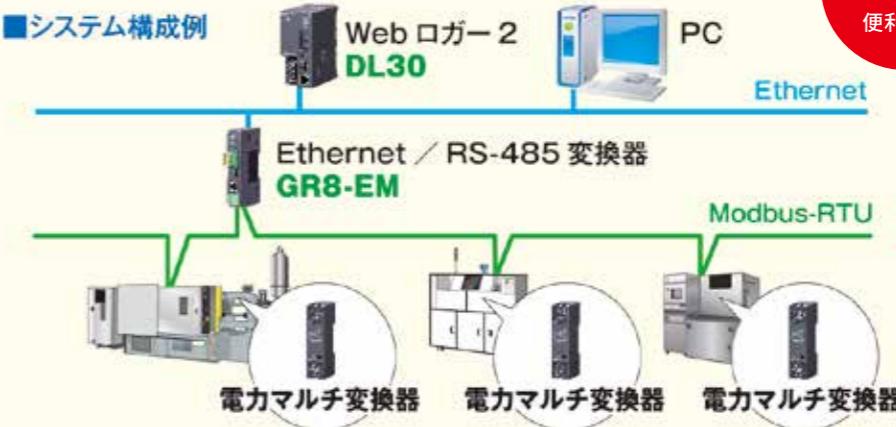
### 取付け場所を選ばない小さな電力マルチタンシマル盤にわずかなスキマがあれば容易に後付けできます。

従来、電力変換器といえば、大きくて重たいイメージがありましたが、この電力マルチ変換器は、片手で握れるポケットサイズになりました。

小さく高性能なCPUを搭載することで、電力諸量の測定・演算が行え、さらに部品点数を大幅に減らすことができたため、超小型になりました。

- ・幅:25mm
- ・高さ:97mm
- ・奥行き:41mm

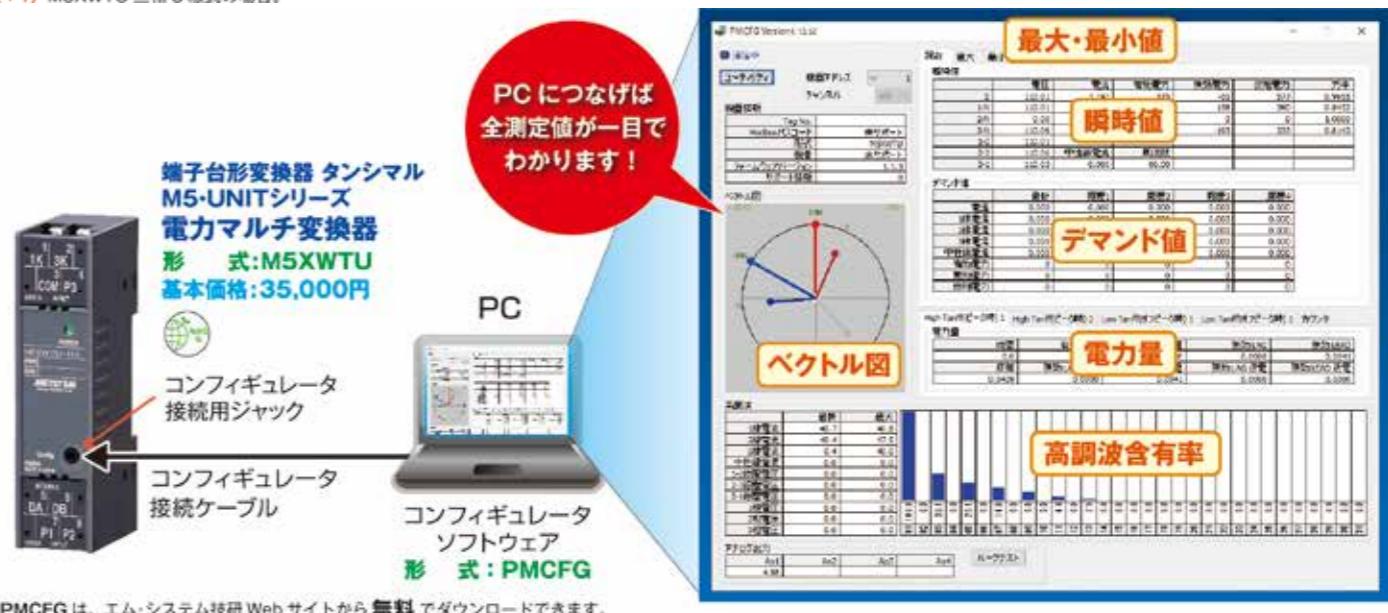
既存の装置  
への後付けに  
便利です



### M5XWTU の計測要素 <sup>(\*)1</sup>

計測項目	種類	計測項目	種類	計測項目	種類
電流[A] : R,S,T	4	電力量[kWh] :	3	デマンド電流[A] : R,S,T	20
電圧[V] : R-S,S-T,T-R	4	受電、送電、受電+送電		デマンド有効電力[W]	5
有効電力[W]	1	無効電力量[varh] :	9	デマンド無効電力[var]	5
無効電力[var]	1	遅れ、進み、受電(遅れ/進み)、送電(遅れ/進み)、受電、送電、受電+送電		デマンド皮相電力[VA]	5
皮相電力[VA]	1			各計測項目の最大値・最小値	41
力率	1			全高調波歪み率	6
位相ずれ方向	1	皮相電力量[kVAh]	1	2,3,4~31次高調波含有率	180
交流周波数[Hz]	1	カウント時間[hour]	1		
小計		小計	14	小計	262

(\*)1 M5XWTU 三相 3 線式の場合。



PMCFGは、エム・システム技研 Web サイトから無料でダウンロードできます。

合計  
290  
種類