

## 省エネ支援機器のご紹介

パナソニック電工SUNX | KW4M エコパワーメーター 盤面、盤内取付



### 取付け簡単、1回路用

- 産機コンポ感覚の電力計。(DIN48×48サイズ)  
小型でしかも経済価格。既設の各設備・各機械に簡単取付。
- 積算電力、電圧、電流、電力使用料金をデジタル表示。
- AC400V系の電力測定にも対応できます。  
AC100V～400Vの電源の計測が可能。  
(AC240V以上は外部に計器用変圧器(VT)を併用)
- ネットワーク対応。  
1.RS485標準装備  
2.MEWTocol/Modbus(RTU)搭載(品番別)
- 操作性を配慮して、基本機能を拡張。  
1.積算電力量に加え瞬時電力の表示が可能。  
2.各電源における各相の電圧、電流表示が可能。  
3.アワーメータ機能(時間計測機能)搭載。  
4.積載電力量の測定範囲は最大9999.99MWhまで表示可能。小数点2桁も表示可能なため、よりきめ細やかな電力監視ができます。  
また、表示方式を6桁→9桁まで拡大することにより、9999999.99kWまでの表示が可能。  
5.パルス入力機能搭載。(電力測定時併用不可)

NEW Data logger Light への接続 RS485にて最大 99台まで可能

MITSUBISHI | QE81WH 電力計測ユニット 省スペースで計測機器の追加が実現

シーケンサに直接スロットインして、多彩なエネルギー情報をカンタン計測!!

### ●省エネ管理

#### きめ細かい原単位管理

製造品目毎、行程毎などのきめ細かい原単位管理ができます。

#### ムダな待機電力の把握

生産時/非生産時のエネルギー消費量を比較することで非生産時のムダなエネルギー量の削減につながります。

### ●予防保全

#### 常時監視による、設備異常の早期発見

電気エネルギーの計測/監視で、製造装置の予防保全にもつながります。  
例:電力量または電流の増加を検知することで、装置の潤滑油の補給や研摩機(切断機)の刃の取替えを実施。

### ●品質管理

#### エネルギー計測による製品不良品の流出防止

製造装置のエネルギー情報を計測することで、電流・電圧の異常を検出して異常時の生産品管理ができます。

簡単に“見える化”システムが構築できます



# YASHIMA REPORT

八洲産業より2010年12月までの近況報告です。

## ■半導体デザインセンター

Semiconductor Design Center

### お引き受けできる範囲

FPGAの設計データの作りこみと、作りこんだデータの確からしさをご確認いただける成果物をご提供致します。FPGAやCPLDなど対象は全てお客様がお持ちの環境に合わせます。設計仕様のご相談にも対応させていただきます。

### ご提供できる技術

VerilogHDLやSystem Verilog、VHDLなどを使った論理設計、検証技術

### その他

基板実装や評価あるいはマイコンのプログラミングなど何でもお気軽にご相談ください。



■写真奥:佐々木センター長・手前:松尾

あなたの論理回路の設計や検証をお手伝いします



### 編集後記

- カキが美味しい季節になりましたね。小さい頃は見た目が苦手で食わず嫌いでしたが、いつの間にかカキを使用した季節限定メニューを見つけるたび、頼まずにはいられなくなりました。今年は広島まで遠出して食べようかな☆(KK)
- ここ最近『工場萌え』という言葉がテレビ等で耳にしますが、実は私もその1人です。萌えというより懐かしい気持ちになります。おそらく一時幼少期を大手企業の工場地帯で過ごしたのが原因かなと思っているのですが。。夜景も綺麗ですし、この時期お勧めです(笑)(MM)

### Editor's note

次号は2011年3月発行予定です。

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

URL: <http://www.yashimasangyo.co.jp> E-mail: [sales@yashimasangyo.co.jp](mailto:sales@yashimasangyo.co.jp)

本社営業本部 … 〒815-8529 福岡市南区大楠2-9-14Yビル2F

TEL:092-521-0761 FAX:092-531-8021

東京営業部 … 〒110-0016 東京都台東区台東2-1-3KMセンチュリービル7F

TEL:03-5807-2303 FAX:03-5807-2304

半導体デザインセンター … 〒815-0082 福岡市南区大楠2-9-14Yビル1F

TEL:092-524-5464 FAX:092-524-5547

熊本オフィス … 〒861-8003 熊本県熊本市楠2-1-53

TEL:096-348-1173 FAX:092-531-8021

宮崎オフィス … 〒885-0081 宮崎県都城市鷹尾3-1-1 ※お問い合わせは福岡・本社へお願い致します。



産業機器に密着したエキスパートであり続け、モノづくりとお客様を支える

八洲産業かわらばん

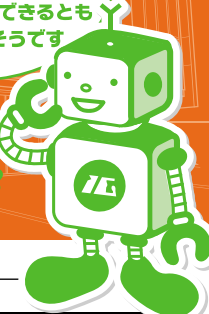
# MONO

## づくり通信

Vol.11  
2010.DEC

今回の  
ちょいビア★

笑うと全身の筋肉を使う  
ことができ、ウォーキングを  
ゆっくりと行うぐらいの  
エネルギーを消費できるとも  
いわれているそうです



### ■今回のメーカー紹介 ヘルツ電子株式会社

ワイヤレス呼び出し表示装置(アンドンシステム)

## AN426II

特定小電力 1mWタイプ

AN426 IIは送信機8台と受信機1台のセット形式となります。

大きく、  
明るく、軽く、  
3色カラーに  
なりました。

### 大きく

表示窓が大きくなりました。  
従来品100H×100Wが150H×  
100Wmm/1窓になりました。

### 明るく

LEDの採用により視認性が向上  
しました。従来品は電球でしたが  
LEDを採用いたしました。

### 軽く

アルミ枠の採用により従来品より  
も軽くなりました。従来品12kgが  
約8kgに軽量化されました。

### 3色カラーに

表示内容が増えました。従来品、黄/赤  
の2色からオレンジ/緑/赤の3色  
で表現できるようになりました。

### 番号表示タイプもご用意しています

BN426R II

BN426 IIと使用する  
場合はAN426T IIを  
旧モードで使用します。



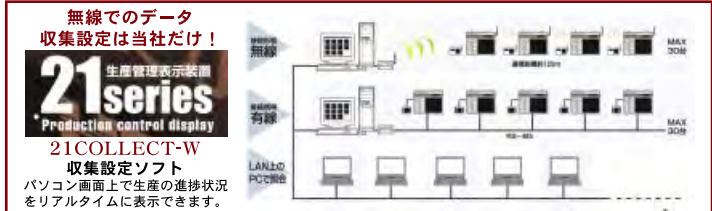
従来品AN426Tの  
モードも搭載して  
いますので、従来  
製品への追加も  
可能です。

AN426T II (送信機)

AN426R II-MRD

オプションにてメロディ  
ホンの取り付けも可能  
です。

AN426 IIは特定小電力無線を使用したワイヤレス呼び出し装置です。  
特定小電力無線の採用により屋内約120m～200m程度の通信が可能です。  
(環境により異なります)



その他の関連商品等、詳しい内容は八洲産業までお気軽にお問い合わせください。



# YASHIMAラインナップ商品のご紹介

## YASHIMA LINEUP 1 摩擦電荷方式 粉塵濃度計・粉塵検出器



### 「ダストモニタ」PFMシリーズ

集塵機の2次側排ガス中の粉塵量を連続的に監視し、バグの漏れ、破れ検知を即座にお知らせします。また、生産性向上や環境・防災対策にも役立ちます。

- テフロンコーティング仕様(オプション)
- Max.400℃対応(オプション)
- 濃度補正機能(オプション)

OPTION



### 関連商品

### 「ダストスイッチ」

小型汎用集塵機に最適。

## YASHIMA LINEUP 2 フィルタレスオイルミストコレクタ ミストキャッチ／COOL CABI

### 工場の環境を改善

工作機からのオイルミストを効率よく回収。エコ環境を考えたオイルミストコレクタ。



OMC-N115

- 最大風量16.5m<sup>3</sup>/min(60Hz)。
- ノンフィルタで捕集効率99%以上！(2μm以上の粒子径)
- 省エネ・・・ノンフィルタなので、フィルタ式と比較して通気抵抗が少ないため、小さな動力で運転ができます。
- 工具なしで捕集ユニットが簡単に清掃できるので、メンテナンスも楽々！！
- 水溶性・油性オイルミストの捕集が可能。

### 温度表示機能を標準装備

低価格・高機能を実現した「オーム電機」の制御盤用クーラ

耐環境性を考慮した設計  
優れたメンテナンス性



- 盤内精密機器の発熱を抑えて盤内を最適な温度に保ちます。
- 盤内精密機器の自冷ファンに直接冷気を送り込み、効率よくスピーディーに冷却を行います。(ボトムフロータイプ)

## YASHIMA LINEUP 3 OPTEX 変位センサ × MITSUBISHI MELSEC-Qシリーズ

オプテックス・エフエーの変位センサと三菱電機MELSEC-Qシリーズが簡単接続できるようになりました。

三菱電機製シーケンサMELSEC-QシリーズCPUと専用のシリアルコミュニケーションユニットを使用してレーザ変位センサCD5シリーズを制御するFBライブラリおよびサンプララダーをご用意しています。アンプユニットを使用せず、直接センサヘッドを制御できます。

センサヘッド  
CD5シリーズ



GOTシリーズ

MELSEC-Qシリーズ



センサヘッドケーブル

シリアルコミュニケーションユニット QJ71C24N (R4)

RS-422

電源DC24V

## YASHIMA Introduction of lineup commodity



## YASHIMA LINEUP 4 リニアステッピングアクチュエータ

iB-Move



iB-Moveの使用例

- 軽量ワークの高速位置決め
- 段取変更が頻繁な押付け、押し出し作業
- 静音環境でのワーク搬送
- バッファ機構が必要なワーク移動
- 高頻度、高寿命が要求される工程

### 簡単操作

2点間作動に絞り込み簡単操作。

### 簡単設定

ストローク設定、速度・加減速設定、推力レベル設定が簡単。

### 低価格

オープンループ制御により低価格を実現。

### サイレント、クリーン

リニアモータの採用と減速機構レスにより、極めて静かな作動音を実現。グリスレスによるクリーン。

### メンテナンスフリー

シンプル構造により、メンテナンスが不要です。

## YASHIMA LINEUP 5 温度パワーセンサー



### サーモスタットTPSの特徴

- 雰囲気温度制御に最適！  
防塵・防滴IP62相当
- 小ディファレンシャル  
最小約3deg
- 定格寿命10万回！  
温度再現性±2℃
- FIT(故障率)3~4！  
電子の1/300~1/100



用途事例  
制御盤、  
通信基地局、  
配電盤等の  
筐体内温度制御



ファン制御、ヒーター制御の省エネに貢献  
(ファンの寿命も延ばせます)

TPS(温度パワーセンサー:マツオのバイタル式コントロールサーモスタット)は雰囲気温度を検知し、お客様の指定の温度でON/OFFする制御用のサーモスタットです。ファン制御、ヒーター制御に、電子式の温度調節の代替に使用することが出来ます。

## YASHIMA LINEUP 6 アンプ内蔵 超小型レーザセンサ

EX-L200SERIES

ミラー反射型(EX-L291)

### 長距離検出タイプ

4mの長距離検出と施工性の良さを実現。  
スポットサイズ:約6×4mm  
(距離1mの目視による代表例)



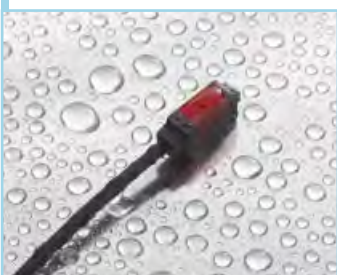
検出距離:4m

超小型ビームセンサと同じ  
取り付けピッチ



超小型ビームセンサEX-20シリーズと同じ取り付けピッチで、設計工数を削減できます。

水やほこりに強い保護構造  
IP67



保護構造IP67を実現していますから、水やほこりの多い現場でも使用できます。

## 今回のピックアップメーカー

Pick Up Maker

## 岡谷電機産業株式会社 OKAYA

電子部品の真のプロフェッショナルとして

OKAYAはノイズ・サージ対策、ディスプレイ・センサ関連の電子部品を製造しています。当社の製品は小さな部品ですが、さまざまな製品と生活、産業の安全を底辺から支え、社会に貢献する大切な役割を担っています。だからこそ、私たちは真のプロフェッショナルな電子部品メーカーとして、当社を取り巻くステークホルダーすべての人々の安心、そして信頼いただける企業「Customer Trust Company」を目指します。



本社(東京都世田谷区)

### 【ノイズ対策製品】



3SUP□-BE、BHシリーズ

- ネジ脱落防止付き端子台(6A~30A)
- 感電保護としてフリーダ抵抗内蔵
- コイルインダクタンス、Yコンデンサ容量選択可能
- 3SUPF:フェライト 3SUPH:ハイーμ

### 【サージ対策製品】

電源用サージプロテクタLVシリーズ

- 故障時の短絡防止を目的とした、分離表示によるフェールセーフ機能付きSPD
- 最大サージ耐量:8/20μs-5,000A
- インパルス試験分類:クラスII(タイプII)
- 定格:AC150、275、480、550V



### 【表示機器】



棒状LED光源 RSNシリーズ アルミチャンネルバータイプ

- アルミチャンネルバーを使っているので、軽量かつ堅牢
- 200~1,500mmまで、100mmピッチの長さに対応可能
- AC100V(専用電源不要)/耐サージ・過電流保護機能内蔵



サージ保護用表面実装部品 RHCA4532シリーズ

- 外形寸法:4.5×3.2×2.7mm
- リフロー/フローはんだ対応
- 少静電容量(0.6pF MAX)
- 最大サージ耐量:8/20μs-2,000A
- 直流放電開始電圧:90~600V

## メーカーさんへ、突撃インタビュー！

- Q 今まで営業をしてきて一番嬉しかった出来事を教えてください
- A どの職場に在籍しても、遠くから連絡してきて、相談してくれるお客さんがいることです。
- Q 岡谷電機産業さんの「ココが良い!」を教えてください
- A 世の中、価格々ということがありますが、価格対応も行ったうえで、その中で特性面だけは独自性を持たせている製品が多いことです！
- Q 田口さんはいろんな趣味をお持ちとお伺いしましたが・・・
- A 趣味！というものはないので、バイクは好きですね。夏はサーフボード・冬はスノーボードをしたり、サッカーのチームを今は探しています。一度諦めたサキソフォン(サクソ)にもう一度挑戦したいと思っています。
- Q お客様へメッセージをお願いします
- A 機会があれば、是非お話を聞いていただければ幸いです！



岡谷電機産業  
担当の田口が  
お答え致します！

