

MONOづくり通信

2022.1
vol.60

様々な要求にも柔軟に対応、世界トップシェアを誇る低圧インバータ

LINEUP **1**

ABB

・低圧インバータ
ACS580

長い歴史の中で培った知見を集約、卓越した性能、信頼性、安全性を実現

- ・小、中容量をターゲットとした汎用ベクトル制御インバータ
- ・機能や容量帯を絞ることで、柔軟な納期対応や価格競争力を実現
- ・空調設備向けのACH580や水道設備向けACQ580、低高調波型もラインアップ

入力電圧	200 - 240V, 380 - 480V
出力	0.75 - 500kW
構造	壁掛け モジュール 自立盤
保護等級(IP)	IP21,55 IP00,20 IP22,42,54
冷却方式	空冷
制御方式	ベクトル制御
EMCフィルタ	フィルタ内蔵
リアクトル	DCもしくはAC
認証	CE, UL, cUL, CCC, EAC, ANCE, C-tick

電源回生型、低高調波型

- ・整流器にダイオードではなくIGBTを使用
- ・追加コンバータが不要で省スペースと省コストを実現
- ・高調波計算上、自冷三相ブリッジ(回路分類No.5)に該当 換算係数(Ki)を0(高調波流出無し)として算出可能



DTC

- ・ABBが特許を持つ制御方式で、速度制御精度とトルク応答性に優れる
- ・エンコーダ無しでエンコーダ付きベクトルに近い速度制御精度を実現、機器によってはエンコーダを省略可能
- ・ACS880シリーズにて利用可能



※上記の一部機能や構造についてはACS880シリーズのみ対応。

ABBの強み



多種多様な海外規格に対応

- ・IECやULをはじめとする国際規格に準拠
- ・NK等の船級も取得済み



幅広い製品群

- ・0.55kW - 6,000kW
- ・一体型電源回生型、低高調波型
- ・壁掛け型、モジュール型、自立盤型



世界シェアNo.1

- ・量産効果による短納期対応および価格競争力
- ・多種多様な業界・機器への納入実績

YASHIMA Introduction of LINEUP COMMODITY

LINEUP **2**

LAPP

- 海外規格のケーブル・ケーブルグランド・コネクタ
- 海外規格ケーブル

LINEUP **4**

アメリカン電機株式会社

- T型分岐用コネクタボディ
- 移動用分岐ボックス

LINEUP **3**

ALGO
株式会社アルゴシステム

- 創業40年の信頼と実績、提案力
- 産業用PC
- ネットワーク強化

LINEUP **5**

人にTouch 世界にTouch
Sunmulon

- 社会インフラ設備に貢献しております
- 照光式押ボタンスイッチ
CH/SP/XH

海外規格のケーブル・ケーブルグランド・コネクタ

LINEUP **2**



・海外規格ケーブル

LAPPの8つのブランド



- ✓ 1957年創業 ドイツ
- ✓ 産業向けケーブル・コネクタの老舗
- ✓ 世界の規格準拠
- ✓ ラインナップ: 40,000点
- ✓ オンライン在庫: 20,000点
- ✓ 世界152カ国で展開



工作機械 制御盤 各種プラント 搬送装置 各種検査装置 建設機械 半導体製造装置 熱処理装置 通信分野 海外向け装置

LAPPプロダクト認証規格 (一部・その他多数)



創業40年の信頼と実績、提案力

LINEUP **3**



・産業用PC
 ・ネットワーク強化

アルゴシステムが提案する新しいプラットフォーム

・産業用PCのラインナップ拡充

- 1 従来から現場で制御や情報処理などを行う、Intel社製x86系CPU、Windowsを搭載したハイパフォーマンスな産業用PC
- 2 情報端末、ゲートウェイなどの用途向けで、タブレット、スマートフォンに採用されているARM系CPUを用いた産業用PC

- x86系CPU搭載モデル/ARM系CPU搭載モデル
- パネルPC/組込みPC/VESA取付パネルPC
- 産業用コントローラ/高性能表示器のAI3ソリューションパッケージ搭載モデル

・IoT/M2M時代を推進する為のネットワーク強化

有線LANはもちろん、無線LAN/Bluetoothに(オプション)対応し、セキュリティなどの理由で構内ネットワークにつながらない場合でも、高速携帯通信LTEに(オプション)対応しているので直接クラウドシステムなどにデータ通信を行うことができます。

- 高速携帯通信LTE対応
- 無線LAN/Bluetooth対応
- 有線LAN多チャンネル標準搭載
- UPS(無停電電源)標準内蔵
- IC Card Reader(ASシリーズ)対応



Made in Japanのこだわり

提案・設計・開発・量産まで、大阪堺生産。

「困った」が生み出すサービス

ハードウェア・ソフトウェア・クラウドシステムまでワンストップのサービスを提供可能

EtherCAT協会(幹部会)

EtherCATのマスターとスレーブ販売やサポート、トレーニングも可能。

次世代の電気配線を提案します

LINEUP 4



・T型分岐用コネクタボディ
41024ET-60/41064ET-60

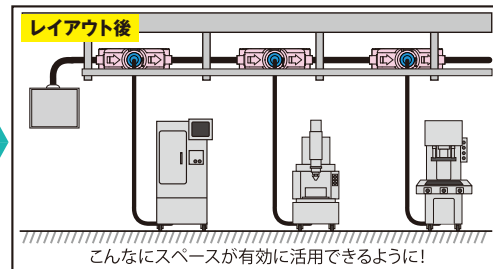
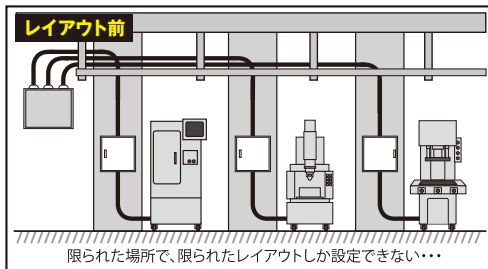


T型分岐用コネクタボディの特長

1. 100A定格電線の送り配線ができる構造
2. 引掛形60A出力コンセント搭載
3. 耐久性・安全性を追求
難燃グレードUL94 V-0樹脂採用
4. プラグ固定用ワイヤーバンドと防塵カバーを付属
5. VCTケーブルを使用することにより、広い電線可動域を実現
6. 分岐用の60A出力コンセントを通じることにより、38mm電線を14mm電線にダウンサイジングすることが可能

メリット
レイアウトの簡略化・省スペース化
低コスト化・省資源化

工場などにおける電気配線には、配電盤よりケーブルラック内に電気幹線を通し、柱や壁などの工場施設内にある既存の造造物に取り付けられた分電盤へ分岐して配電し、そこから使用する設備に電気を供給する方法があります。しかしこの方法ではさまざまな制約があり、限られたスペースで限られた配線しかできません。また用意するものも多岐にわたり、場合によっては大掛かりな電気工事を必要とするケースがあるため、費用がかさむことも想定しなくてはなりません。



これらの問題を解決できるのが、T型分岐用コネクタボディです。T型分岐用コネクタボディは送り配線が可能なことに加え、60A定格の分岐用コンセントが設定されているため、統一した100A電源幹線に機器を連ねて設置すること(合計100A以下)を可能にします。そのことで、自在に電源ラインの設定や変更ができるようになり、無駄なスペース削減のほか、必要機材の削減による低コストや省資源化にも貢献します。

社会インフラ設備に貢献しております

LINEUP 5



・照光式押ボタンスイッチ
CH/SP/XH

照光式押しボタンスイッチ

CH形



本体奥行16mmの短胴構造ながら
全面照光、2分割照光、2色照光を実現

- 本体奥行：16mmの短胴構造
- 照光方式：全面単色、全面2色、2分割
- 端子形状：はんだ付け端子、プリント基板端子、コネクタ
- アクセサリ：ガードカバー、ソケット、マトリクス取付金具等

SP形



機械的寿命回数500万対応で
高信頼性を実現

DC110Vダイレクト入力対応
シリーズ2と同一のパネルカット寸法(バリアー使用時)

- 本体奥行：37mmの短胴構造
- 使用周囲温度：-20～+60℃対応
- 照光方式：全面単色、全面2色、マルチカラー照光、2、3、4分割照光
- AC点灯形(全面単色照光、2分割照光)も用意
- DC110Vユニットを使用する事で入力電圧DC88～143Vの照光を実現
照光部は、独立タイプ、コモン共通タイプ配線に対応

XH形



ソフトな流面形を採用で機器の
デザインをグレードアップ

本体奥行22.5mmの中に多彩な照光方式
をラインアップ

- 本体奥行：22.5mmの短胴構造
- 照光方式：全面単色、全面2色、2、3、4分割照光
- コイルスプリングを使ったマイクロスイッチ機構の採用で長寿命、軽快なタッチ感、高信頼性
- アクセサリ：連結取付用バリアー、ガードカバー、防塵カバー、ソケット

八洲産業(株)在庫 INFORMATION 先行在庫しています

▼下記メーカーは、豊富に在庫を取り揃えております。お気軽にお問い合わせください。

- TDKラムダ ● オムロン ● 大東通信機 ● 岡谷電機産業 ● 山洋電気
- 富士電機 ● エヌエー ● ABB ● 坂詰製作所 ● 七星科学研究所
- 富士通コンポーネント ● 壬生電機 ● 興和化成 ● ワイドミュラー

お困りの際は
ぜひご相談・
ご活用下さい!

新たに興和化成のフェライトコア(TDK相当品)、
ワイドミュラーのリレー/ソケット(オムロン相当品)の在庫を追加しております。

YASHIMA REPORT

出張個別展示会再開しました!

コロナ禍で1年以上中止しておりましたが、皆様のお声を頂き12月より再開しております。

キャラバンカーもしくは換気の良い会議室などを御用意頂ければ、リアルな商品の展示会を実施させていただきます。

グローバルメーカー
フェスト



2021年12月、フェストのキャラバンカーでの個別展示会です。

ご興味のある商品・メーカー等ございましたら、お気軽にお問い合わせ下さい。
どんどん出張展示致します。

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

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

次号は2022年2月発行予定です。

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

➔ 編集後記

先日大学時代の友人と阿蘇ヘグランピングに行きました。飯盒で炊いたお米や川魚の塩焼きは、寒い中食べるとより一層美味しく感動しました。家のベランダでも食べてみようと思います。(Y・R)