

株式会社東和技研

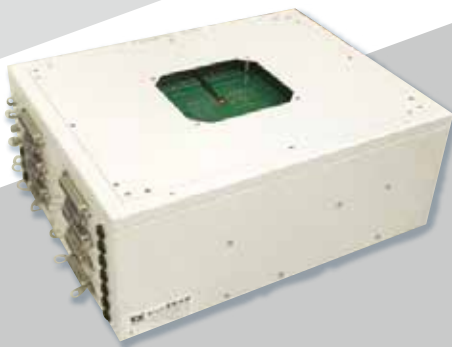
発電表示パネル・環境表示パネル

ICテスト関連

充放電コントローラ

ドットマトリクス

クラウドお天気表示パネル



TEL:075-325-3055 FAX:075-325-3929

太陽光発電表示パネル 環境表示パネル



SolVistaは(株)東和技研で登録商標された表示パネルです。

データの授受を低消費電力の内蔵マイコンで行っているため、パソコンは必要ありません。ご要望に合わせて、時間設定による自動点灯・消灯、屋内・屋外問わず設置が可能です。

特に屋外用は、高輝度LED点灯型ですので、晴天時でも大変見やすくなっております。

発電状況だけでなく、気温、湿度、花粉の飛散状況、PM2.5濃度なども、測定することが可能です。

特長

- ✓ IPX4相当の屋外型防水仕様
- ✓ 最短納期約1ヶ月以内
- ✓ 接続機器を選ばない
- ✓ 全国導入約600台
- ✓ 自動で点灯・消灯
- ✓ パソコン不要
- ✓ ステンレス製
- ✓ 高輝度LED

表示可能項目

以下の13項目の中から選んで頂けます。(複数可)



主なラインナップ及び標準仕様(mm)

型番	縦×横×厚み	適正文字高					項目数
		45	57	90	120	200	
SV1015	1500×1000×95	●	●	●	●	●	1~5
SV0912	900×1200×50		●	●	●	●	1~5
SV0609	600×900×50	●	●	●			1~5
SV0507	500×700×50	●	●				1~3
SV0504	500×400×50	●					1~2

※ご希望のサイズ、形状は別途承ります。

通信仕様

RS485	各社パワーコンディショナー プロトコル対応*
4-20mA入力	温度計、日射計など
CT測定表示	電流測定して表示
無電圧接点	積算電力量など積算量の バルスカウントなど

※プロトコル対応できない場合もRS485付CTモニターなど使用で対応

ICテスト関連



ICのウエハテスト及びファイナルテスト治具の設計製作には、長年の経験とノウハウがごじます。

ICテスト仕様書から回路の設計、ICテスト治具の作成から調整まで全てにおいて、またどの工程からでも請負うことが可能です。

特長

- ✓ どの工程からでも作業可能

作業内容

アートワーク設計	評価・動作チェック
基板の洗浄・部品実装	手組配線・ケーブル作成
板金・樹脂加工品の取り扱い	マイコン・FPGA開発

充放電コントローラ



300W級太陽電池より、鉛蓄電池を充電出来ます。

さまざまな負荷制御を行うことで、簡易に太陽電池独立電源システムを構築することが可能です。

特長

- ✓ タイマーON/OFF
- ✓ 負荷遮断機能
- ✓ 充電電圧制御
- ✓ 昼夜ON/OFF
- ✓ 負荷ON/OFF

仕様

項目	特性	詳細	項目	特性	詳細
定格電圧(バッテリー)	12V	20Ah~100Ah 最適値	日昇検知電圧	7.0V	
太陽電池最大入力電圧	30V	開放電圧	日没検知電圧	4.0V	
太陽電池最大入力電流	30A	短絡電流	時計タイマー	負荷オン/オフ時間設定	
太陽電池最大電力	350W	太陽電池最適値 約16V/22A	自己消費電流	10mA 以下	
負荷出力電流	30A		動作周囲温度	-20~60℃	
負荷出力電圧	12V	蓄電池と同電圧	動作周囲湿度	0-80%	氷結・結露なきこと
バルク充電電圧	14.2V(25℃時)	サーミスタにより電圧制御*	保存温度	-40~60℃	
フロート充電電圧	13.5V(25℃時)	サーミスタにより電圧制御*	その他	バッテリー接続時のみ起動 太陽電池逆流防止	6V以上の起電力
過放電停止電圧	11.4V		サイズ	180×120×32(mm)	
過放電解除電圧	12.6V				

*サーミスタが接続されていない場合、25℃時で固定になります。

フルカラー ドットマトリクス

文章やアニメーションだけでなく、別売のオプションと組み合わせることで、PM2.5値、気温、時刻、LAN接続したWindows/パソコンから打ち込んだ文字情報なども表示することが可能です。



特長

- ✓ 高精度PM2.5計測センサ
- ✓ 超高輝度超広視野角LED
- ✓ 1677万色カラー表示
- ✓ 24ドット高精細文字
- ✓ 文字高234mm
- ✓ 1文字90W以下

本体仕様

電源	AC100~220V 消費電力400W以下
筐体材質	ステンレス
重量	30kg(4文字1段仕様)
防水	IPx4
動作温度	0~50°C
保証期間	2年
サイズ	1100×420×110(mm) 取手除く

LEDパネル

製造元	日亜化学
画素	24×24(パネル1枚あたり)
画素ピッチ	10.16(mm)
視野角	120°
その他	24ドット明朝体フォント内蔵

オプション

PM2.5値	PM2.5センサ
4-20mA入力	気温センサ
CT測定表示	GPS受信機
無電圧接点	無線LAN接続キット* 文字情報打ち込みソフト

※無線LANの場合

クラウド お天気表示パネル

クラウドを利用して、全国各地のお天気についてお知らせするドットマトリクスの表示パネルです。

降水確率や気温などの情報を、文字だけでなくイラストを用いてお知らせすることが可能です。

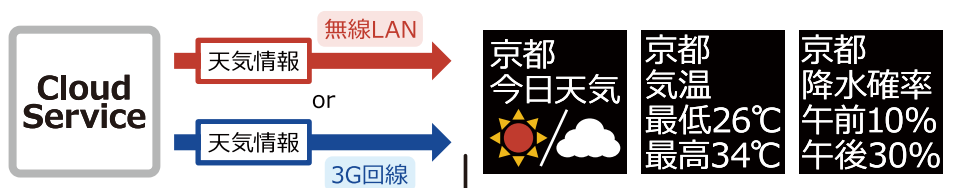


サイズ 540×540×100(mm)

特長

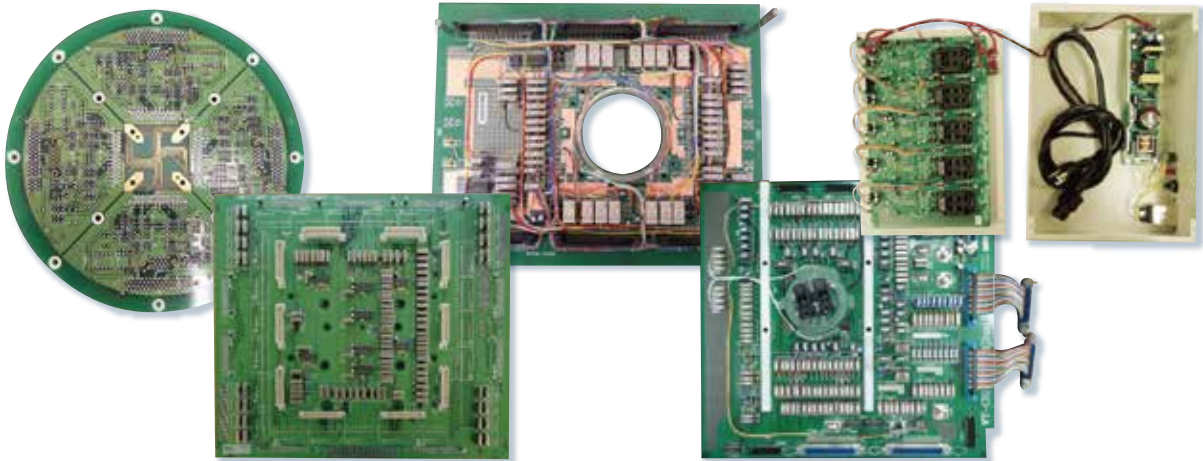
- ✓ 情報をクラウドで表示
- ✓ 屋外でも見やすい
- ✓ 全国の天気に対応

仕組み図解



AC100V

その他の製品



沿革

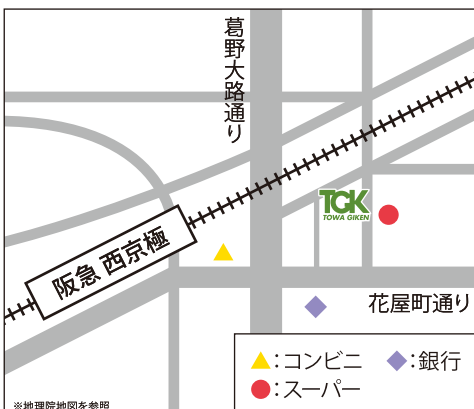


1995年 4月	有限会社東和技研を吹田市佐井寺1丁目6-4に設立 三菱電機北伊丹製作所と取引開始 ICの評価基板や拡販基板の設計・製作をする
1997年 2月	京都市右京区に京都営業所を開設 ローム株式会社のICのテスト開発と取り引き開始 測定器製作、ICテストのデバッグ等をする
1999年 5月	有限会社東和技研から株式会社東和技研に組織変更
1999年 7月	池田市に池田営業所を開設 三菱電機北伊丹製作所のICテスト開発と取引開始 ICの測定器の設計・製作をする
2000年 6月	福岡出張所を開設 ローム福岡に常駐者2人をおく
2001年10月	基板設計部所を設け、自社でCAD設計をする
2003年 5月	京都営業所と池田営業所を統括し、 京都市右京区西京極畔勝町に移転(自社ビル)
2005年 6月	テラライン株式会社と取引開始、テストボードの製作
2006年 2月	特別派遣業務の許可取得(受理番号 特27-300980)
2006年 4月	株式会社アドバンテストとの取引開始、2名を派遣
2007年 4月	リワーク機を導入
2007年10月	大阪府吹田市山田に大阪事業所開設
2009年 2月	太陽光発電データ表示パネルを製作
2010年 9月	大阪府吹田市山田の大阪事業所を 大阪府豊中市に移転(自社ビル)
2012年 2月	東京ビッグサイト太陽光発電システム施工展に出展
2014年 8月	ものづくり補助金でフルカラードットマトリクスで PM2.5測定表示器を製作
2015年 6月	『しがぎん』エコビジネスマッチングフェア2015に出展
2015年 11月	中小企業新ものづくり・新サービス展に出展
2016年 3月	PV EXPO2016 第7回太陽光発電システム施工展に出展
2017年 8月	大阪事業所を京都事業所に統合

会社概要



商号	株式会社東和技研
資本金	1,000万円
設立年	1995年4月(有)東和技研設立 1999年6月(株)東和技研に組織変更
代表取締役	高木 正人
取引銀行	三菱東京UFJ銀行 江坂駅前支店 近畿大阪銀行 豊津支店 滋賀銀行 太秦支店
支払条件	月末締め翌月末振込み(全額)
主要取引先	ルネサスエレクトロニクス株式会社 三菱電機株式会社 協栄産業株式会社 ローム株式会社 ローム福岡株式会社 株式会社ジェイデバイス 積水樹脂電子テクノ株式会社 ニチコン株式会社 フィガロ技研株式会社 太陽光発電関係各社(50社以上)



TCK
TOWA GIKEN
株式会社東和技研

TEL 075-325-3055

FAX 075-325-3929

URL <http://www.towagiken.co.jp/>

E-mail tgk@towagiken.co.jp

京都事業所 〒615-0806 京都市右京区西京極畔勝町32番地