バッテリー
構成部材

エレクトロニクスソリューションパートナー
東和電気株式会社

高耐電圧スミチューブB2(HV)

開発品

● 規制緩和。急速充電は1500Vまで設置可能に

住友電工

スミチューブB2(HV)は、ポリオレフィン樹脂を主原料とした
難燃熱収縮チューブで、耐熱性、難燃性、柔軟性に優れ、
電圧定格1,000V及び1,500Vを有する収縮チューブです。
ULが求められるEV用インフラにおける絶縁・保護用途に。

項目	単位	試験方法	要求値
引張強さ	MPa	*1	10.4 以上
伸び	%	*1	200 以上
引張強さ (老化後)	MPa	*1, *2	7.3 以上
伸び (老化後)	%	*1, *2	100 以上
難燃性	–	VW-1	合格
体積抵抗率	Ω·cm	–	10^14 以上
耐電圧(1,000V定格)	–	AC 3kV×1分間	破壊無し
耐電圧(1,500V定格)	―	AC 4kV×1分間	破壊無し

*1:試験速度500mm/min.　*2 :158℃×168時間

充電インレット

● E-Scooterで実績のある小型充電ポート

CHOGORI

E-Scooter向けの充電インレットES-CT6 SERIESは、小型モビリティ向けの軽量な充電ポート（インレット）です。
IP55対応で50-100Aまで製造可能です。

● 小型モビリティ バッテリー用コネクタ

パワー＆シグナル複合コネクタの各種ラインナップ

FC04 Pro
(100A+5A)

FC09 Pro
(40A+5A)

Bourbon80 2+8
(90A+5A)

Mate60 2+1+5
(60A+15A+5A)

フローティング BtoB コネクタ

● XYZ軸方向に±0.5mm可動するコネクタ

P-TWO INDUSTRIES INC

3次元方向それぞれにバネによる”遊び”を持たすことで
基板組立時のズレを解消し、実装部品に応力が生じません。

● 設計・加工・組立まで自社で一貫生産

インフォテイメントやOBCなどの
車載アプリケーションでも実績があります。
金型設計・製作も内製しており、
お客様の要望に応じてカスタム対応可能です。

AGVワイヤレス充電用基板

SUNFLEX

● 「物流の省人化」を実現する大型PCB

AGV・AMR等の自動搬送ロボットを
倉庫内で効率よく安全に稼働させる
「ワイヤレス充電スポット」の制御基板。
接触給電で懸念される感電や接点腐食を回避します。

展示基板：6層 両面基板
サイズ：158mm×750mm
板厚：1.6mm ±0.15mm
製造工場：台湾
※実装まで対応可能

回生電動アシスト用基板

SUNFLEX

● 「走りながら充電」E-bike向け多層基板

下り坂などペダルを漕がずに走行中の
電動アシスト自転車のタイヤから、
「回生エネルギー」を取り出して
蓄電するための、厚銅コイル基板です。

本製品は、厚銅を20枚積層することで
コイルの役割を果たしています。

一度の充電での走行可能距離を伸ばし、
環境性能を向上させます。
中国市場でE-bikeに採用されています。

展示基板：20層 コイル基板
サイズ：Φ141mm
板厚：4.4mm ±0.2mm
銅箔：4mil

BMS用FPC

● バッテリー電圧監視モジュールの「軽量化」

NTCサーミスタを実装した、車載用バッテリー電圧監視モジュール。部品調達から実装まで対応可。
実装後に再びカバーレイを貼合し、耐熱性・耐久性の向上を実現。L:1500mm以上の長尺FPCの製作が可能です。

実装部品やNTCサーミスタを
覆うように再度PIフィルムを貼合