

電子回路機能モジュール

0201から大型部品まで対応する、柔軟な実装技術
0201サイズの極小チップから大型部品まで、両面SMTやフロー実装、防湿剤塗布、樹脂充填など複合工程に対応。
高度な混載実装を一貫してご提供します。

用途	自動車用液晶パネル	センサーモジュール	ワイヤーハーネス組立誘導装置	LEDモジュール
外観				
サイズ	272.8mm×72mm	31.5mm×5.6mm	145mm×113mm	294×20.5mm
部品点数	207	26	117	27
特徴	12.3インチ車載用液晶パネル向け駆動モジュール	エンジン直載型センサーモジュール（自動車用）	SMTおよびDIP実装に加え、ケーブル組立からユニット完成品まで一貫対応が可能	高熱伝導FR-4基板に高輝度LEDを実装したLEDモジュール。ディスプレイ用バックライト、植物育成照明や産業用光源など幅広い用途に対応

用途	自動車用液晶パネル	電動コンプレッサー	セルモニタリングユニット	<プロトタイプ紹介>
外観				
サイズ	192.5×73	175×58	241×119.5	
部品点数	387	295	407	
特徴	12.0インチ車載用液晶パネル向け駆動モジュール	両面SMT実装と大型部品のフロー実装に加え、防湿剤塗布、ケース組立、ケース内樹脂充填までを一貫対応。複合工程製品にも柔軟に対応可能	SMT実装、防湿剤塗布に加え、電気検査時の絶縁検査も実施	弊社の保有する材料・評価技術および製造技術により、0201チップの高密度実装と0.3mmピッチBGAの転写実装を実現

高信頼ものづくり、設計から検査まで。
電子回路・基板設計から、部品調達・実装、電気検査システム構築まで。
車載製品の生産実績とトレーサビリティに支えられた、高信頼な一貫対応を提供します。

電子回路設計

●ご要望に応じた多様な電子回路設計に対応！

基板設計

●最適なアートワーク設計で高精度サンプルを提供！

部品調達

●月間約3億ポイントの部品調達を自社で実現！

実装技術

●小型・狭隣接部品に対応する高精度実装技術！

計測システム

●信頼性の高い検査システムを自社内で構築！

品質管理

●トレーサビリティシステムで安心を提供！

製品一台ごとの製造履歴が検索可能なトレーサビリティシステム

・トレーサビリティシステムライン構成・

2Dカメラによる読み込み

2次元コードを基板上に捺印

基板と実装部品を独自のトレーサビリティシステムで紐付け管理。製品不具合発生時にも、対象台数を最小限に抑えることが可能。

リフロー炉

チップマウンター

半田印刷機

自動外観検査装置 異形マウンター

不良個所の画像記録

部品リールとフィーダの結びつけ

2025/4/22
<https://www.hdk.co.jp>

HOKURIKU

※本カタログの内容は予告なく変更する場合があります。また、全ての情報を含むものではありません。特に安全設計につきましては納入仕様書の取り交わしよりご確認頂くとともに、貴設計の回路もしくはセットとしての安全性をご確認下さい。