

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	しんでんげんこうぎょう 新電元工業株式会社			代表者名	田中 信吉		
				窓口担当	錦織 扶		
事業内容	電気機器製造			U R L	https://www.shindengen.co.jp/		
主要製品	半導体(ダイオード、MOSFET 等)、電装製品(電源、ECU 等)、環境エネルギー製品(EV チャージャー等)						
所在地	朝霞事業所 〒351-8503 埼玉県朝霞市幸町 3-14-1						
電話／FAX 番号	048-483-5356／－			E-mail	t_nisikori@shindengen.co.jp		
資本金(百万円)	17,823	設立年月	1949 年 8 月	売上(百万円)	92,168	従業員数	1,060

2. PR事項

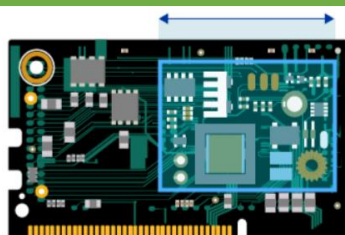
『電源技術でもっと小さくなる』

電源が小さくなれば、製品はもっとコンパクトに進化します

たとえば省エネ、バッテリーの長持ち、小型軽量化。

製品のサイズが同じなら、パワーアップや静音化も可能です。

わずか 1%の電源効率改善が、製品の可能性を大きく広げます。

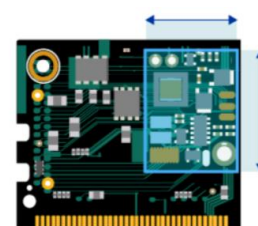


技術革新

高効率化
↓
部品を小さく

パワー IC 化
↓
部品を少なく

小型化



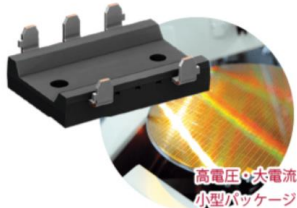
創業から培った 3 つのコア技術

パワー半導体の製造、回路設計技術、車載電装品などのシステム実装技術。

新電元は、電源のコア技術をすべて持っている数少ない電源メーカーです。

半導体デバイス技術

新電元の半導体は、高電圧や大電流にとっても強い「パワー半導体」が主力です。1957 年に国産シリコンダイオードの生産を始め、以来パワーエレクトロニクス分野を中心に製品展開し、近年では高密度実装と放熱性を両立させたパワーモジュールの開発も手がけています。



自動車実装技術

新電元は、特別な技術要件が求められる自動車においても、独自の研究を織り込んで業界発展に貢献してきました。二輪車向けのレギュレータや各種制御ユニット、四輪車向けの DC/DC コンバータや ECU、そして EV 充電用のインターフェイスなど、さまざまな製品をラインナップしています。



回路設計技術

エネルギーの変換効率を最大限に追求する新電元の回路技術。価格競争の時代潮流のなかでも、新技術の開発で風を切り、先進的な製品設計にチャレンジしています。高密度で低発熱の電気回路は、モビリティの高度電装化に貢献してきました。



3. 特記事項（得意技術以外に PR したい事項 例：特許情報、応用分野、表彰・認定）

- ・ISO 認証取得 (ISO9001&IATF16949、ISO14001、ISO45001)
- ・「企業ミッション」の実践とともに、「CSR 活動」を推進することにより「経営理念」の実現を目指します。