



The DNA of tech.™

会社概要

www.vishay.com



The DNA of tech.™

ビシェイ・インターテクノロジー について

ビシェイは60年に渡り、**The DNA of tech.™**
を作り上げてきました

ビシェイの旅路は一人の男、Dr. Felix Zandmanと彼が発明した革新的な技術から始まりました。それから数十年、ビシェイは成長と強化を続け、お客様から信頼頂ける世界有数の電子部品メーカーの一社となり現在に至ります。ビシェイの製品ラインアップは、ディスクリート半導体から受動部品、超小型のダイオードから大型のパワーコンデンサまで、幅広い製品で人々の生活に貢献しています。私たちはこれをThe DNA of tech.™ と称しています。

このDNAは日常に不可欠な電子製品のインフラとしての役割だけでなく、成長を促すプラットフォームでもあります。ビシェイは、代替可能エネルギー、インターネットに繋がる各種製品、自動車・鉄道等のモビリティといったマクロ経済の成長の原動力となっている製品群を先端技術の部品で貢献する立場にあります。ビシェイは、R&D、製造、エンジニアリング、品質、販売、マーケティングを通じて、車載、産業、コンシューマー エレクトロニクス、コンピューター、テレコミュニケーション、ミリタリー、航空宇宙、医療など幅広い分野にわたり、製品の発明者や技術革新を作り出す人たちが新たな世代の製品を実現するために不可欠な電子部品を設計・製造しています。

ビシェイは画期的な電子製品を生み出す優れたお客様と協力し、次世代の工場自動化、自動車の電動化、5G、急速に拡がりつつあるIoT等の様々な分野に取り組んでいます。この様々な市場への取り組みがビシェイの成功の要因であり、お客様やパートナーの成功を支える黒子のDNAとして、安全で永く続く製品を実現し、明るい未来を作ることに貢献しています。



VISHAY

The DNA of tech.™

製品一覧

半導体

MOSFETs

パワーIC

ダイオード

整流器

小信号ダイオード

保護ダイオード

サイリスタ/SCR

パワーモジュール

オプトエレクトロニクス

赤外線エミッタとディテクター

光センサー

赤外線リモートコントロールレシーバー

オプトカプラ

ソリッドステートリレー

LED、7セグメントディスプレイ

赤外線データ送受信モジュール

カスタム製品

受動部品

抵抗器

薄膜

厚膜

巻線型

パワーメタルストリップ
(Power Metal Strip®)

抵抗器

ネットワーク/アレイ/分配器

基板、RF、マイクロウェーヴ

可変

非線型と

温度センサー

磁性部品

インダクタ

変圧器

カスタム磁性部品

コネクタ

コンデンサ

タンタル

セラミック

アルミニウム

フィルム

パワー



多様な市場

ビシェイは競争力の高い幅広い製品とテクノロジーポート

フォリオを持ち、あらゆる市場セグメントのお客様を支援します。

車載

ビシェイは高温やピーク過渡電圧への耐性を備えた幅広い受動部品とディスクリート部品を設計・製造します。これらの製品はエンジン制御からインフォテインメントなどの自動車システム、高度な運転支援システム (ADAS) のマルチフェーズコンバータなどに使われています。又、トラクションインバータ、48VパワーサブシステムのDC/DCコンバータ、セルバランシング機能付きのバッテリー管理、オンボード・オフボードでのバッテリー充電、エネルギー再生など、最新のハイブリッド自動車や電気自動車での革新的なアプリケーションにも幅広く採用頂いています。

産業

ビシェイ製品はパワーバックアップ、環境発電ソリューション、駆動モーターや制御モーター、温度、電流の測定などの用途に使われています。工場自動化、配電、再生可能エネルギーシステム、油田、ガス探査機器、電車、HVACシステム、試験や測定装置、バラスト照明、煙探知器、パワーツール、ロボットシステムなど幅広いエンド製品にお使いいただけます。また、Industry 4.0機器やIoTにも最適です。

電源

アダプタ、コンバータ、バッテリー充電器、UPS装置は、小型携帯機器から大型産業用装置までの幅広いデバイス向けに、送電線からの電流を調整、制御します。ビシェイの製品は、整流、力率補正、ガバナニック絶縁、温度検出、エネルギー貯蔵と変換、EMI抑制、突入電流保護などのアプリケーションに最適です。

ミリタリー、航空宇宙

ビシェイはMIL仕様の抵抗器やコンデンサ、そしてミリタリーと航空宇宙用途の厳しいニーズに対応する様々な部品を幅広く提供している会社の一つです。これらの部品は航空機飛行、コックピットやキャビン装置、無人航空システム、ドローン、航行衛星や気象衛星、レーダーやソーナー、無線、衛星通信、ガイダンスシステム、深宇宙探査などに使われています。





コンシューマーエレクトロニクス

ビシェイ製品は、テレビ、Eブックリーダー、スマートスピーカーや音声起動型デバイス、ゲーム機、VR/ARヘッドセット、スマートウォッチなどの家電、ホーム・オートメーションシステム、エンターテインメント、生活製品に利用されています。

コンピューティング

ビシェイ製品は、ノートパソコン、タブレット、デスクトップPC、サーバ、ルーターの電力管理、電子信号のフィルター、ESD保護などの用途に使われています。ポータブルPCでは電力変換や消費電力を管理することでバッテリー寿命を延ばしたり、短距離の双方向無線接続を実現する用途に使われています。また、プリンター、コピー機、無線充電器などの周辺機器にも使用されています。

医療

ビシェイ製品は、医療用画像診断システムなど、幅広い医療装置やシステムに使用されています。ビシェイは、ペースメーカー用のテレメトリコイル、除細動器用のトランスフォーマー、埋め込み型装置や補聴器に使用されるコンデンサの大手メーカーです。

テレコミュニケーション

ビシェイ製品は、スマートフォンの効率向上やバッテリーの長寿命化、4G、5Gシステム用の信号フィルターやインピーダンスマッチングなど、ハンドヘルドテレコミュニケーションデバイスやウェアラブル製品にも多く使われています。また、伝送システム、基地局、アクセス用インフラ等用の、EMIフィルタリング、サージカードライン保護にも使用されています。





The DNA of tech.™