

# iNRCORE

iNRCORE FAMILY OF BRANDS



～トランス・トランスフォーマーを中心とした  
マグネティックデバイス製造メーカー～

iNRCORE社は、トランス・トランスフォーマーを中心としたマグネティックデバイスの製造メーカーで、米国内外で製造設備を有し、カタログ品その他、カスタム対応も可能になっております。当社製品は、世界の防衛、航空宇宙、高信頼性産業、医療、輸送及び送電設備等の市場へ供給しております。当社の製造ノウハウを含む総合的な生産を提供すると共に、経験豊富な技術チームが、最先端の技術ソリューションを提供致します。



会社名：iNRCORE社  
創業：1947年  
本社：アメリカ ペンシルベニア州 ブリストル



iNRCORE社には、MIL-STD-981（宇宙グレード）コンポーネントの製造要件をサポートするための専用リソースがあります。また、試験計画を作成し、必要なスクリーニングおよび認定アクティビティをサポートするカスタムテストフィクスチャを設計する機能があります。スクリーニングには、NASAEET-INST-002 要件に対するiNRCORE社 カタログ部品検査が含まれます。

パルストランス、パッシブディレイライン、アクティブディレイラインなど、軍用グレードのカスタマイズ、設計、製造してきた70年以上の経験があります。iNRCORE社は、アメリカおよび中国にあるAS9100 認定の製造施設で運営されています。アメリカに拠点を置く当社の工場はITAR に準拠しており、防衛貿易管理局（DDTC）に登録されています。



iNRCORE社のSignalおよびPower製品は、アクチュエータおよびナビゲーションシステム、補助動力装置（APU）、エンジン制御、コックピットディスプレイ、および成長するエンターテインメントおよびキャビン内電源の提供を行います。また、これらに限定されない重要な飛行機能をサポートします。

iNRCORE社 エンジニアリングチームは、独自の環境要件および規制要件に合わせて製品を設計する専門知識を備えており、お客様に最適なソリューションを提供します。また、医療機器、高速輸送、ダウンホールエネルギー探査、電力網管理、エネルギー輸送と配電、テスト機器などに特化したソリューションも提供します。



理研電具製造株式会社

本社  
〒108-0073 東京都港区三田3-2-8  
The Portal Mita 6F  
Tel.03-5730-7700 Fax.03-5730-2205

大阪営業所  
〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1丁目18番22号  
新大阪丸ビル別館 9階  
TEL.06-6195-7244 FAX.06-6195-7344

名古屋営業所  
〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3丁目25番9号  
堀内ビル 2階  
TEL.052-526-9677 FAX.052-526-9860

# Power Products

軍用、MIL-PRF 27、MIL-STD-981、および高信頼性用途向けに堅牢化されたカスタムおよびカタログの製品を提供します。SLED、SLIC、POGOシリーズは、プリント基板アセンブリへの表面実装に適した堅牢な高温ヘッダーを使用しています。コアはヘッダーにしっかりと接着されているため、部品はMIL-PRF-27環境要件を満たすことができます。また、衝撃や振動が要求される用途で優れた性能を発揮し、堅牢なPCB取り付けクリップを組み込んだシールドドラムコアインダクタと高周波平面トランスを提供しています。加えて、MIL-PRF-27グレード6要件に適合する堅牢な構造の高絶縁ゲートドライブトランス、小型電流センストランス、コモンモードチョークもカタログに掲載しています。

## ＜製品ラインナップ＞

- Power Inductors
- Current Sense Transformers
- Common Mode Chokes
- Gate Drive Transformers
- Planar Transformers and Inductors
- Wire Wound Power Transformers



# Signal Products

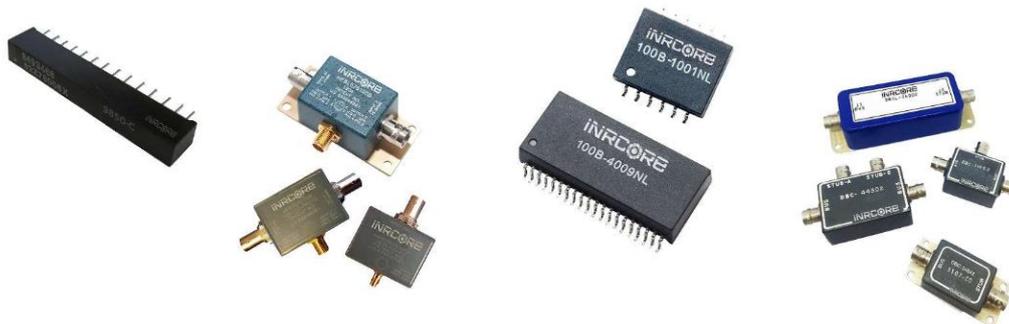
イーサネットIEEE802.x、AFDXシステム、SMPTEシリアルビデオ、ファイバーチャネル、IEEE1394bアプリケーションをサポートする高速トランスフォーマーを揃えています。iNRCORE社の製品は、戦闘機から宇宙プログラムまでさまざまな用途に利用されています。加えて、錫/鉛終端処理の提供も行っています。

(RoHSおよびREACHへの準拠可能です。)

iNRCOREのビジネスの50%以上は、このような製品のフルカタログの提供に加え、お客様のご要望に応じた部品のカスタマイズです。

## ＜製品ラインナップ＞

- Transceiver Modules
- Ethernet Transformers
- Baluns
- Data Isolation Transformers
- MIL-STD-1553 Data Bus Couplers
- MIL-STD-1553 Transformers  
(QPLおよび非QPL)
- Delay Lines



## ～対応可能試験サービス～

- |                     |                    |                         |
|---------------------|--------------------|-------------------------|
| • MIL-STD-981       | • MIL-PRF-21038    | • AEC-Q200              |
| • NASA EEE-INST-002 | • MIL-PRF-27       | • MIL-STD-883           |
| • NASA-STD 8739.3   | • MIL-STD-202      | • Custom Magnetic Power |
| • IPC-STD-001DS     | • ECSS-Q-ST-70-38C | • Signal Design/Build   |
| • ESA               | • UL 60601         | • MIL-STD-810           |
| • IPC-610           | • CSA C22.2        | • IPC/WHMA-A-620        |

## Testing Services

Testing capabilities for product qualification and design validation

### ELECTRICAL

- Inductance with or without DC
- Turns Ratio
- HI-POT - Vac up to 5kv, Vdc up to 6kv
- Insulation Resistance
- Distortion
- Pulse Testing
- Thermal Rise
- Impedance
- Q (up to 1 Mhz)
- DCR
- SRF (up to 3Ghz)
- Leakage Inductance
- Voltage Ratio
- Insertion Loss

### ENVIRONMENTAL

- Mechanical Shock
- Mechanical Vibration
- Solderability
- Resistance to Soldering
- Tin whisker analysis

### MECHANICAL

- Humidity (to 90% RH)
- Moisture Resistance
- Thermal Shock
- Thermal Cycling
- High/Low Temperature Storage
- Steam Aging

### ANALYTICAL

- X-Ray Imaging
- Real Time X-ray
- Plating composition analysis
- Detailed Inspection Plans
- First Article Inspection to AS9102



理研電具製造株式会社

本社  
〒108-0073 東京都港区三田3-2-8  
The Portal Mita 6F  
Tel.03-5730-7700 Fax.03-5730-2205

大阪営業所  
〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1丁目18番22号  
新大阪丸ビル別館 9階  
TEL.06-6195-7244 FAX.06-6195-7344

名古屋営業所  
〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3丁目25番9号  
堀内ビル 2階  
TEL.052-526-9677 FAX.052-526-9860