

## 鉄道車両用インターコネクト製品

Railways & Mass Transit Interconnect solutions



機装用防水コネクタ



高圧用/主電源用コネクタ



イーサネットコネクタ



機器用コネクタ

## ■ 艦装用防水コネクタ

### GTシリーズ

- リバースバヨネット式、鉄道車両用標準コネクタ
- MIL-DTL-5015 規格の豊富なインサート配列 (287種類)
- リバースバヨネット方式のクイック嵌合
- 適合規格：NFPA130、EN45545-2 (R22/R23、HL3)
- 車材燃試 取得
- 芯数：3~85芯
- 電流：13~250A
- 電圧：200~3000 AC (rms)
- 適用電線サイズ：AWG 20~AWG 4/0
- 2000回の嵌合耐久性
- IP67の防水性



## ■ イーサネットコネクタ

### ASGTC (Quadrax)

- Quadraxコンタクト組込み、耐環境型丸型コネクタ
- 二重ロック構造を採用したリバースバヨネット式嵌合
- 最大Cat.6a (10Gbps) に対応
- 適合規格：NFF16-101
- 電流：5~13A
- 電圧：AC 50V (rms) ~ AC 125V (rms)
- 芯数：1~6芯
- IP67の防水性
- 500回の嵌合保証
- ジャンパーケーブル対応可能



### MLTCシリーズ

- MIL-DTL-38999規格適合、軽量高密度防水コネクタ
- 車材燃試 取得
- 軽量、高耐久、高強度のコンポジットシェルを採用
- 1500回の嵌合耐久性
- 芯数：1~128芯
- 電流：5~80A
- 電圧：400~900 AC (rms)  
500~1,250 DC
- IP67の防水性
- 誤嵌合防止キー指定可
- 適用電線サイズ：4~28AWG



### ASRCシリーズ

- Quadraxコンタクト組込み、モジュラー式角型コネクタ
- 適合規格：EN45545-2 (R22 HL3)
- Ethernet 100Base-T、1000Base-T
- 電流：7.5A、13A
- 電圧：AC 50V (rms)、AC 125V (rms)
- 芯数：2~6芯
- IP67の防水性
- 500回の嵌合保証
- 誤嵌合防止用のガイドキー付き
- ジャンパーケーブル対応可能



### C146シリーズ

- 最大280芯、耐環境角型多芯モジュラーコネクタ
- 信号、電源、エア、同軸、イーサネットなど  
多彩な組み合わせを1つのコネクタに格納
- 適合規格：EN45545、DIN EN 61984 (VDE0627)  
：IEC 60664-1 (VDE 0110-1)、IEC 60529
- 電流：10~250A
- 電圧：250~1000V
- 芯数：3~280芯
- 防水性：IP65、IP67、IP68



### Snap on M12シリーズ

- 信号通信用に開発されたワンタッチM12コネクタ
- 特許取得の独自の嵌合メカニズム
- 適合規格：EN45545-2 (R22 HL3)、IEC 61076-2-101-2012
- 電圧：0.5~4A
- 電流：32~60V
- 芯数：4芯、5芯、8芯
- 500回の嵌合保証
- 防水性：IP65、IP67
- 360°EMIシールド 対応



### RTシリーズ

- 耐環境小型丸型ワンタッチコネクタ
- 3点バヨネットのワンタッチ嵌合
- 車材燃試 取得
- 電流：5A~300A
- 電圧：150V~630V
- 芯数：1~48芯
- IP67の防水性
- 500回の嵌合保証
- 誤嵌合防止キー指定可
- 適用電線サイズ：AWG10~AWG30



### 鉄道用 M12シリーズ

- 高耐久、耐振動のM12シリーズ
- 適合規格：EN45545-2 (R22 HL3)、IEC 61076-2-101-2012
- A-code、D-code、X-codeをフルラインアップ (ねじ止め式)
- 電圧：0.5~4A
- 電流：30~250V
- 芯数：4芯、8芯
- 100回の嵌合保証
- IP67の防水性
- 360°EMIシールド 対応



## 高圧用/主電源用コネクタ

### HVGTCシリーズ

- リバースバヨネット式、大電流高電圧コネクタ
- 二重ロック構造を採用したリバースバヨネット式嵌合
- 適合規格：EN45545-2 (R22 HL3)、NFPA130
- 車材燃試 取得
- モーター用からジャンパーケーブルまで多用途に対応
- 電流：100A~700A
- 電圧：1000V~4000V
- 芯数：1芯、3芯、4芯
- IP67の防水性
- 500回の嵌合保証



### EMPシリーズ

- 高電圧、大電流角型コネクタ
- 鉄道車両モーター電源の分配用に最適
- 適合規格：EN45545-2 R22 HL3 (3対6)  
EN45545-2 R22 HL2 (3対3/4対4)
- 電圧：2000~4000 V r.m.s
- 電流：250~700A max.
- 芯数タイプ：3対6/3対3/4対4
- 500回の嵌合保証
- IP67の防水性
- 適用電線サイズ：25~240mm<sup>2</sup>



### ASGPシリーズ

- 外部給電用 大電流コネクタ
- 車両基地内でのメンテナンス作業時に使用
- 適合規格：BS6853
- 電圧：500V AC
- 電流：電源用 500A Max. (適用電線サイズ：35~185mm<sup>2</sup>)  
信号用 46A Max. (適用電線サイズ：1.5~10mm<sup>2</sup>)
- 1500回の嵌合耐久性
- IP67の防水性



### SurLok Plus

- ワンタッチ接続、大電流の防水ラグ端子
- バッテリー向けに最適
- 車材燃試 取得
- 電圧：1000VAC/DC
- 電流：100~300A
- 芯数：1芯
- IP67の防水性
- 誤嵌合防止キー指定可
- 適用電線サイズ：16~85mm<sup>2</sup>
- EIA-364-28E 試験条件IIの振動試験をクリア



## 機器用コネクタ

### ルミナス/ペガサス

- ローコスト、小型、軽量性に優れた耐環境型防水コネクタ
- 1/4回転バヨネットのワンタッチ嵌合、車材燃試 取得
- AS32029コンタクト、500回嵌合、IP67などMIL規格相当の性能

#### ■ ルミナスシリーズ

民間航空機で採用多数の小型樹脂コネクタ。Boeing認定品

#### ■ ペガサスシリーズ

軽量、小型のEMI対策コネクタ



### ATシリーズ

- 高性能ローコスト、樹脂製中継コネクタ
- 機器配線・車体配線に最適
- 車材燃試 取得
- 車両業界標準圧着工具対応
- 電圧：250V DC
- 電流：13A Max.
- 芯数：2~12芯
- 14~20AWG (コンタクトサイズ #16)
- IP69K防水試験クリア



### 1777 ジャンクションモジュール

- 高密度気密ターミナルブロック
- 個別にモジュールが取り外し可能で、電線の接続、分岐、中継が容易
- 車材燃試 取得
- 適合規格：NFPA130  
EN45545-2 (HL3 R22 R23)  
NFF16-101/16-102 Exigence 2
- コンタクトサイズ：20、16、12、10 (圧着式)
- 適用電線サイズ：0.25~6mm<sup>2</sup>
- レールはコンポジット製、メタル製あり



### 1119 インラインインジャンクション

- シール性に優れた小型スプライス
- 部品の差し込みや信号の変更、損傷したワイヤ修理に最適
- 適合規格：EN3155-016、NF L53-105
- 車材燃試 取得
- 芯数：1~3芯
- 適用電線サイズ：0.25~2mm<sup>2</sup>
- 防水性：IP68/69K



最新情報は下記URL、  
またQRコードよりアクセス

[https://www.amphenol.co.jp/military/  
products/cat\\_railway.html](https://www.amphenol.co.jp/military/products/cat_railway.html)



## Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

□ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503(代) FAX 077-551-2200  
□ 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219(代) FAX 045-473-9204

<http://www.amphenol.co.jp/industrial>

19110001-ITP