

# JK06コネクタ（イーサネット対応）

VG95234規格準拠丸型・防水コネクタ ワンタッチバヨネットロック嵌合式・パネル対電線用・圧着結線式



近年、鉄道車両機器にイーサネットの導入が進められています。イーサネットの接続には規格で規定された伝送特性を満足するコネクタが要求されますが、鉄道車両に搭載されるには防水性や堅牢性等の耐環境特性に優れた構造が必要です。

イーサネット対応JK06コネクタは、堅牢なバヨネット嵌合方式の防水丸型コネクタJK06の外殻に、伝送用規格を満足する配列や専用コンタクトを組込んだ、鉄道車両用イーサネット対応コネクタです。伝送規格の適合条件別に2種類のラインナップがあり、用途に応じて選択可能です。

## 特長

- 外形・機械的寸法は VG95234規格に準拠  
※VG95234: ドイツの丸型コネクタ規格 (海外の鉄道用丸型コネクタの主流)  
嵌合はバヨネットロック方式
- Cat.5、Cat.6Aの通信ネットワーク規格を満足  
Cat.5用  
ISO/IEC 11801/ JIS X5150 接続器具「カテゴリ5」  
ANSI/TIA/EIA-568B.2 接続ハードウェア「カテゴリ5e」  
Cat.6A用  
ISO/IEC 11801/ JIS X5150 接続器具「カテゴリ6A」  
ANSI/TIA-568B.2-10 接続ハードウェア「カテゴリ6A」
- 保護等級IP67相当の嵌合時防水 (水中1mに24h放置で浸水無)
- 機能・性能は最近の海外案件で要求の多い規格に準拠  
EN45545-2(2013) EU鉄道車両用防火規格
- プラグエンドは「コジット対応型」を用意  
プラグエンドにPMA社製コジットアダプタを接続し、海外の鉄道で主流のコジットを用いたハーネス加工に対応
- 環境に配慮した設計・材料選定  
RoHS規制対応  
ハロゲンフリー

## 一般仕様

反射減衰量	Cat.5用: ISO/IEC11801 / JISX5150 接続器具カテゴリ5(Cat.5)に適合 Cat.6A用: ISO/IEC11801 / JISX5150 接続器具カテゴリ6A(Cat.6A)に適合
-------	---

挿入損失	Cat.5用: ISO/IEC11801 / JISX5150 接続器具カテゴリ5(Cat.5)に適合 Cat.6A用: ISO/IEC11801 / JISX5150 接続器具カテゴリ6A(Cat.6A)に適合
近端漏話減衰量	Cat.5用: ISO/IEC11801 / JISX5150 接続器具カテゴリ5(Cat.5)に適合 Cat.6A用: ISO/IEC11801 / JISX5150 接続器具カテゴリ6A(Cat.6A)に適合
遠端漏話減衰量	Cat.5用: ISO/IEC11801 / JISX5150 接続器具カテゴリ5(Cat.5)に適合 Cat.6A用: ISO/IEC11801 / JISX5150 接続器具カテゴリ6A(Cat.6A)に適合
耐電圧	Cat.5用: AC 1550 Vr.m.s. 1分間 Cat.6A用: AC 500 Vr.m.s. 1分間
絶縁抵抗	Cat.5用: 5000 MΩ 以上 Cat.6A用: 1000 MΩ 以上
高温高湿	温度: 40 °C 相対湿度: 95 % 印加時間: 21 日間
正弦波振動	周波数: 10 to 100 Hz 加速度: 19.6 m/s <sup>2</sup> 、時間: 15 分/サイクル (10→100→10 Hz) を各軸 2時間、計4時間
耐久振動	ランダム振動 各軸 5h 印加 × 3軸 加速度 上下: 7.9 m/s <sup>2</sup> 左右: 3.5 m/s <sup>2</sup> 前後: 5.5 m/s <sup>2</sup>
防水性 (嵌合時)	IP67 以上
温度衝撃	温度範囲: -40 °C to +100 °C、5 サイクル
繰返し動作 (寿命)	嵌合離脱: 500 回
腐食 (塩水噴霧)	塩水濃度:5 % 試験槽温度:35 °C 試験時間: 500 h
耐衝撃性	衝撃力: 294 m/s <sup>2</sup> 半正弦波18ms

高温耐久性	温度: 125 °C 放置時間: 96 h
耐オゾン	濃度: 200 ± 20 pphm 曝露時間: 24 h

ご注文の際のお願い

本Webサイトに掲載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。  
記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取り  
交わしをお願いします。  
お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について  
十分なご確認をお願いします。  
本Webサイト掲載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へ  
のご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご  
相談下さいますようお願い申し上げます。

- (1) ご相談いただく用途例  
(イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談ください。  
    ＊用途例：自動車電装、列車制御、通信機器（幹線）、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防  
        犯装置、防災機器、等。  
(ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。  
    ＊特定用途例：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機  
        器、等。  
(2) 推奨用途例：電算機、事務機、通信機器（端末、移動体）、計測機器、A V機器、家電、F A機器、等。
- 御注意  
電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証  
品については、弊社販売窓口までお問い合わせ下さい。