IndustrialNet™ TX5e™ Cat5e コネクタ

PANDUIT™

仕様書

仕様

製造現場での使用に適した8極産業用コネクタは、Cat5e 性能要件で ANSI/TIA-568-C.2 規格に適合しています。バルクヘッド型 RJ45 ジャックおよびプラグは、IP67 定格のシールにより、過酷な産業環境でよく見られる塵や一時的な浸漬から保護するように設計されています。テザー付き保護キャップは、非嵌合状態でコネクタおよびプラグの IP67 定格の保護能力を確保します。また、コネクタとプラグの両方に設けられたバルクヘッドシールにより保護機能がさらに高まります。4ペア 24 AWG 100 Ohm のツイストペアケーブルの成端には、パンチダウン工具は不要です。IP67 および NEMA UL タイプ 12 産業グレードのバヨネット式パッチコードで嵌合すると、IP67 定格となります。

技術情報

Cat5e/クラス D チャネル およびコンポーネントの性能:	1 ～ 100 MHz のスイープ周波数で ANSI/TIA-568-C.2 Cat5e および ISO11801 クラス D 規格のチャネルおよびコンポーネントの要件をクリア
電気/機械性能:	ODVA Ethernet/IP 電気および機械性能の全要件に対応
対環境保護:	ANSI/IEC 60529-2004 に対応し、塵や浸水から接続を保護し密封
	振動、温度、化学薬品に対する耐性があり、シールドバージョンはさらに電磁気性能を強化
FCC および ANSI/TIA 準拠:	電磁性能の向上
IEC 準拠:	プラグは IEC 60603-7 仕様に対応
IP 準拠:	防塵および一時的な浸漬について IP67 定格
NEMA/UL 準拠:	循環塵、粉塵、腐食液に耐性のあるULタイプ12に適合
梱包:	コネクタとプラグには保護キャップが装備
RoHS 準拠ステータス:	準拠
PoE 準拠:	PoE 用途の IEEE 802.3af および IEEE 802.3at の要件に適合
プラグの適合ケーブル仕様:	絶縁体外径がφ0 .889 mm ～ 1.016 mm、外被覆径が 5.21 ～ 6.35 mm の 24 ～ 26 AWG 単線または撚り線
モジュラージャックの適合ケーブル仕様:	絶縁体外径が最大φ1 .524 mm、外被覆径が 5.08 ～ 8.38 mm の 22 ～ 26 AWG 単線または撚り線

主な機能と利点

バルクヘッド型回転防止ワッシャー	モジュールの回転防止
コネクタ取り付けナット	バルクヘッドを、エンクロージャーの内部から安全かつ確実に保持
堅牢な構造	50 マイクロインチの金メッキが施されたプラグ接触面
バヨネット式インターフェイス	嵌合状態を確実に強化し、100 嵌合サイクルに対応
保護キャップ	接続が嵌合していないときに IP67 定格のシールを保持
特許取得済み Giga-TX™ テクノロジーの使用	導線の撚り戻りを 3.175 mm 未満に減らすことによって、導体性能を最適化
簡単施工	取り付け速度を上げ、重要なコンポーネントに影響を与えないことにより最大の信頼性を実現
業界標準の RJ45 インターフェイス	エンドユーザーが使い慣れたインターフェースを採用
パンチダウン工具不要	一般的な可変式プライヤまたはオプションの成端工具 (EGJT-1) で成端可能
ユニバーサル配線方式	成端キャップは T568A と T568B の配線方式に応じて色分け
標準取り付け	バルクヘッド型コネクタはオプションのフェースプレートにも標準の IEC 30.5mm (1-13/64") 直径の取り付け穴にも適合

用途

IndustrialNet™ TX5e™ Cat5e コネクタは、ローカルエリアネットワーク (LAN) ベースのサポートオフィスからプラントフロアの処理デバイスまでの産業用イーサネットをサポートする理想的なソリューションをもたらします。バルクヘッド型 RJ45 産業用イーサネットコネクタは、産業用イーサネットの用途全体にとって重要なコンポーネントです。ほとんどの設計において、バルクヘッド型コネクタは、スイッチからのイーサネットデータ転送と、デバイスまたは水平のプラントバックボーンへの PLC 接続の完全性を保護するインターフェイスです。

通常の作業セルでは洗浄が必要とされるため、IP67 定格の保護能力が必要になります。これは、細菌汚染が存在する飲食料品業界では一般的です。
また、バルクヘッド型コネクタは高温耐性があり、85°C での保管、70°C での動作が可能です。金属加工、溶接、化学薬品大量処理などの製造施設では、日常的に高温状態にさらされます。振動についても、自動車パネルプレス工場や作業セルなどで問題になります。
IndustrialNet™ TX5e™ Cat5e コネクタは、最も過酷な振動用途においても、RJ45 の嵌合を確実に保持します。

IndustrialNet™ TX5e™ コネクタ

UTPモジュラージャック: IAEBH5E
シールドモジュラージャック: IAEBH5ES
JJアダプタ: IAEBHC5E

IndustrialNet™ TX5e™ モジュラープラグ

UTP: MPI588T
シールド: MPSI588T

IndustrialNet™ TX5e™ Cat5e パッチコード:

UTP（保護キャップ付き）: IUTPCH*BLY
UTP（保護キャップなし）: IUTPCHNC*BLY
STP（保護キャップ付き）: ISTPCH**MBLY
STP（保護キャップなし）: ISTPCHNC**MBLY

IndustrialNet™ ステンレス製フェースプレート

1個用フェースプレート: IAEFP1
2個用フェースプレート: IAEFP2-2G

工具およびアクセサリ

空のバルクヘッド: IAEBH
モジュラージャック成端工具: EGJT-1
ニッパー: CWST
ワイヤーストリッパー: CJAST

*3(0.9m)、5(1.5m)、7(2.1m)、10(3.0m)、15(4.5m)、20(6.1m) フィートの長さの場合、部品番号の長さ指定をご希望の長さに変更してください。
たとえば、7 フィートの UTP パッチコードの部品番号は IUTPCH7BLY です。

**1、2、3、5 メートルの長さの場合、部品番号の長さ指定をご希望の長さに変更してください。
たとえば、5 メートルのシールドパッチコードの部品番号は ISTPCH5MBLY です。

IndustrialNet™ TX5e™ Cat5e コネクタ

試験結果

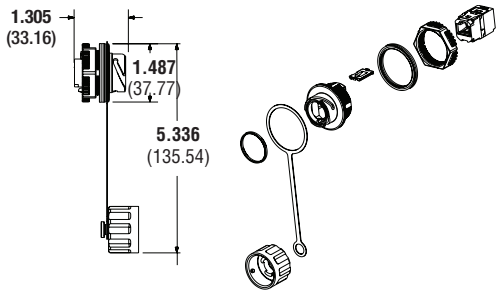
性能試験	試験方法	100MHz 必須性能 (dB)	100MHz 通常の試験結果 (dB)
NEXT	4 ペア ohm Cat5e 配線に対する追加の伝送性能 仕様、ANSI/TIA-568-C.2	> 43	> 45
FEXT		> 35	> 37
減衰量		< 0.40	< 0.10
リターンロス		> 20	> 30

ケーブルブランドによるチャネル試験結果の詳細については、テクニカルサポートにお問い合わせください。

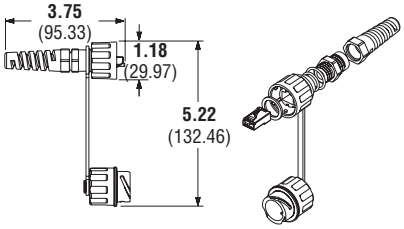
機械試験	試験方法	測定	必須性能
垂直抗力	—	負荷 (グラム)	>150
振動	IEC 512-6d	回線抵抗（mオーム）	< 1
衝撃	IEC 512-6c	接続妨害 (マイクロ秒)	< 1
耐久性	IEC 512-9a	回線抵抗（mオーム）	< 5
挿入/引抜	IEC 512-13b	挿入力 (N)	< 15
		引抜力 (N)	< 15

機械試験	試験方法	測定	必須性能
低レベル回路抵抗	IEC 512-2a	抵抗 (mオーム)	< 5
誘電性の絶縁耐圧	IEC 512-4a	1000 VAC、1 分	合格
絶縁抵抗	IEC 512-3a	抵抗 (mオーム)	>1000

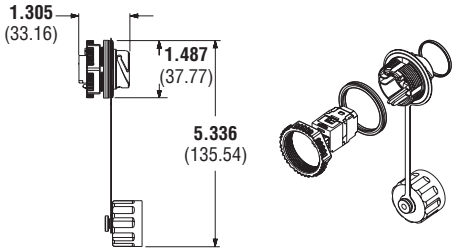
機械試験	試験方法	測定	必須性能
温度寿命	IEC 512-9b	回線抵抗（mオーム）	< 1
湿度	IEC 512-11c	回線抵抗（mオーム）	< 2
熱衝撃	IEC 512-11d	回線抵抗（mオーム）	< 5
気候シーケンス	IEC 512-11a	回線抵抗（mオーム）	< 5
流れている混合ガスによる腐食	IEC 512-11g	回線抵抗（mオーム）	< 5



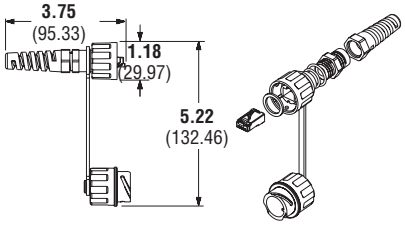
IAEBH5E



MPI588T



IAEBHC5E



MPSI588T

寸法はインチ単位 (括弧内の寸法はミリ単位)

世界各地の支社および営業所

PANDUIT CANADA
オンタリオ州、マーカム
cs-cdn@panduit.co.jp
電話: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.
英国、ロンドン
cs-emea@panduit.co.jp
電話: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE.LTD.
シンガポール
cs-ap@panduit.co.jp
電話: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN
日本、東京
cs-japan@panduit.co.jp
電話: 81.3.6863.6060

PANDUIT LATIN AMERICA
メキシコ、グアダラハラ
cs-la@panduit.co.jp
電話: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY.LTD.
オーストラリア、ビクトリア
cs-aus@panduit.co.jp
電話: 61.3.9794.9020

パンドウイット製品の保証については、www.panduit.co.jp/warranty をご覧ください。

詳しい情報は

www.panduit.co.jp にお問い合わせください。

カスタマーサービスのメールアドレス: jpn-toiawase@panduit.co.jp

電話番号: 03-6863-6060

©2019 Panduit Corp.
ALL RIGHTS RESERVED.

COSP233--WW-JPN
10/2019