

AMJモジュール Cat.8.1&MFP8 Cat.8.1

Solutions for Permanent Link and Channel Class I

新しいネットワークには、新しいカテゴリーが必要です

スマートモバイルデバイスの利用が急速に拡大していることから、伝送速度のさらなる高速化という傾向が強まっています。

これにより、文字通り「データ洪水」に対処しなければならないバックボーンネットワークやデータセンターへの負荷はますます高まっています。交通インフラなどの将来のアプリケーションや、それに伴うトラフィックが要求する低遅延性により、イーサネットの10GBASE-T規格が提供する毎秒10ギガビットというデータ転送速度では多くの場合、もはや不十分という状況が生じています。

こうしたニーズに応えるため、IEEE（米国電気電子学会）は、銅製ツイストペアケーブルを使用した25 Gbit/sの「25GBASE-T」や40 Gbit/sの「40GBASE-T」といった新しいイーサネット規格を開発しました。

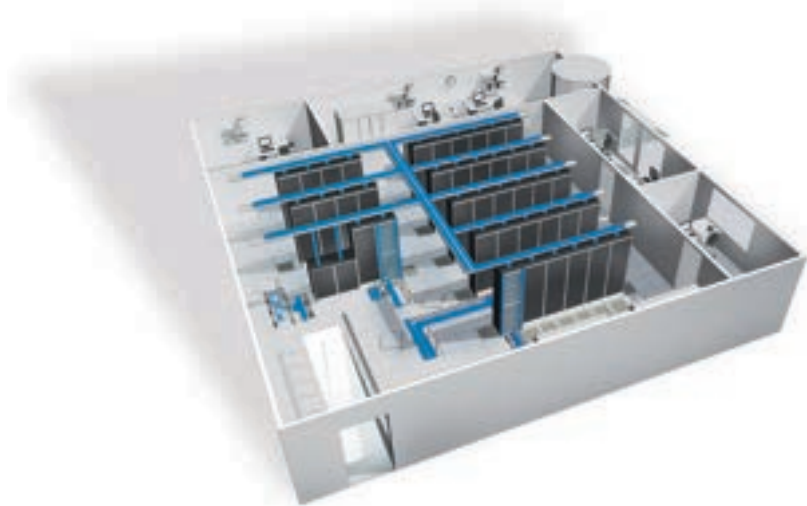
挿入損失の許容値に関する要件がより厳しくなったため、リンク長は最大30メートルに制限されます。そのため、これら2つの新しいイーサネット規格は、主にデータセンター、サーバールーム、およびスイッチ間の接続向けに設計されています。

ケーブル配線インフラおよびその構成部品に関する関連規格は、IEEEの伝送チャンネルと連動して策定・公表されています。

カテゴリー6Aの後継として新たに制定されたカテゴリー8.1は、パッシブ配線部品の性能特性に対して高い要件を課しています。IEC 60603-7-81に基づくコネクタ仕様には、挿入損失、反射損失、近端および遠端クロストーク減衰量（NEXT、FEXT）などについて、最大2000 MHzまでの仕様が含まれるようになりましたが、Cat.6A、Cat.6、Cat.5などの既存のカテゴリーや旧カテゴリーの製品との下位互換性は維持されています。

カテゴリー8.1 準拠のコンポーネントは、最大24 mのパーマネントリンクを形成し、最大3 mのパッチコード2本と組み合わせることで、チャンネルクラスI（30 m）が構成されます。

デバイスの直接接続（ダイレクトアタッチ、またはエンドツーエンドリンク）もサポートされています。この場合、スイッチやサーバーなどのデバイスは両端に現場組立用プラグを備えたケーブルで直接接続されます。



ISO / IEC Class I に準拠したコンポーネントの接続

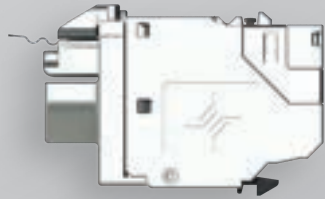
IEC 60603-7シリーズ（RJ45 8P8C）に準拠した、全く新しい現場組立型キーストーンジャック「AMJモジュール Cat.8.1 T568A/B」は、頑丈な亜鉛ダイキャスト製ハウジングと360°シールドを備え、外部からの電氣的干渉にかかわらず確実なデータ伝送を実現します。スリムでありながら極めて短いハウジングとキーストーン取り付け寸法により、あらゆる用途での設置が容易です。

AWG23/1～22/1に対応したIDC（絶縁被覆貫通端子）を備えており、特殊工具を必要とせず、現場で単線ケーブルの接続を簡単に行うことができます。AMJモジュールCat.8.1には、多段階のストレインリリーフとシールド接続が備わっており、さまざまなケーブル外径に容易に対応できます。2.8 mmのフラットコネクタを使用した組み立て済みボンディングケーブルにより、等電位ボンディングも簡単に行えます。一体型の保護キャップも付属品に含まれています。

AMJモジュールCat.8.1に加え、テレガートナーは、電子機器間のダイレクトアタッチリンクの構築やパッチコードの組立用に現場組立型ケーブルプラグ **MFP8 Cat.8.1** も発売します。

亜鉛ダイキャスト製の完全シールドハウジングは、外径5.5～10.0 mmのケーブルに対応したケーブルストレインリリーフを備えており、AWG27/7～22/7やAWG26/1～22/1などの単線または撚線を使用したCat.8.1/Cat.8.2の水平ケーブルやパッチケーブルに、特別な工具を必要とせずに組み付けることができます。

現在、これらの両ケーブル製品を活用することで、ISO/IEC 11801-1 Class IIに準拠したネットワーク設置が可能となり、25GBase-Tや40GBase-Tといった今後のアプリケーションに対応できます。



AMJ モジュール Cat.8.1

フルメタル製のケーブルクランプを備えたRJ45モジュール。Cat.8.1/Cat.8.2の設置用ケーブルとの組み立てに最適です。



MFP8 Cat.8.1

フルメタル製のケーブルストレーンリリーフを備えたRJ45プラグ。Cat.8.1/Cat.8.2の設置用ケーブルやパッチケーブルとの組み立てに最適です。

AMJモジュール Cat.8.1 技術仕様

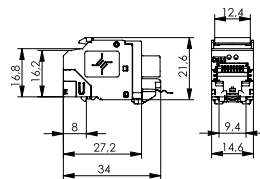
- ISO/IEC 11801-1に基づくカテゴリ-8.1/クラスI
- IEC 60603-7規格準拠のコネクタ、RJ45 8P8Cシリーズ
- IEEE 802.3bqに準拠した25/40GBase-T
- ISO/IEC 11801-1に準拠したクラスEAとの下位互換性あり (90 mまでの固定リンクおよび100 mまでのチャンネル)
- サイクル寿命：750回以上
- シールドハウジングの材質：ニッケルメッキ亜鉛ダイカスト
- 外径：6 ~ 10 mm
- 使用温度範囲：-40°C ~ 70°C
- IEEE 802.3at準拠のPower over Ethernet Plus (PoE+)
- 銅導体の直径：
 - 単線：0.54~0.64 mm (AWG23~22/1)
 - コア径：1.0~1.6 mm
- IP20



MFP8 Cat.8.1 技術仕様

- ISO/IEC 11801-1に基づくカテゴリ-8.1/クラスI
- IEC 60603-7規格準拠のコネクタ、RJ45 8P8Cシリーズ
- IEEE 802.3bqに準拠した25/40GBase-T
- ISO/IEC 11801-1に準拠したクラスEAとの下位互換性あり (常時接続：最大90 m、チャンネル接続：最大100 m)
- サイクル寿命：750回以上
- 接触面材質 Ni1,2Au0,8
- シールドハウジングの材質：ニッケルメッキ亜鉛ダイカスト
- 外径：5.5 ~ 10 mm
- 銅導体の直径：
 - (J00026A5005)
 - 単線 0.51 - 0.64 mm (AWG24/1 - 22/1)
 - 撚線 0.46 - 0.76 mm (AWG27/7 - 22/7)
 - 外径: 1.0 - 1.6 mm
 - (J00026A5007)
 - 単線 0.41 - 0.51 mm (AWG26/1 - 24/1)
 - 撚線 0.46 - 0.61 mm (AWG27/7 - 24/7)
 - 外径: 0.85 - 1.1 mm
- 再利用可能なIPC：4サイクル以下
- 使用温度範囲：-40°C ~ 85°C
- IEEE 802.3at準拠のPower over Ethernet Plus (PoE+)
- 銅導体の直径：
 - 単線：0.54~0.64 mm (AWG23~22/1)
 - コア径：1.0~1.6 mm
- IP20
- ケーブルストレーンリリーフ AF13

RJ45の構成部品



製品番号

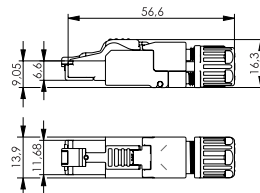
概要

VE

J00029A8000

AMJ モジュール Cat.8.1 T568A/B

6箱×2個入り
(1箱あたり)



J00026A5005

MFP8 T568B Cat.8.1
組み立て済み保護キャップ付属
AWG24 - 22/1、AWG27 - 22/7


1 / 10
(1箱あたり)

J00026A5007

MFP8 T568B Cat.8.1
組み立て済み保護キャップ付属
AWG26 - 24/1、AWG27 - 24/7


1 / 10
(1箱あたり)

モジュールキャリア	製品番号	概要	PU	カラー
	H02025A0167	19インチ フロントパネル 1 HU (24 AMJ用ケーブルリリーフ付き)、 AMJ-Sモジュール/カプラー (ボンディングキット 0.3 m 付属)	1	light gray RAL 7035
	H02025A0220	19インチ フロントパネル 1 HU、24個のAMJ、 AMJ-Sモジュール/カプラー用ケーブルリリーフ付き、 ボンディングキット (0.3 m) 付属	1	black
	H02025A0236	19インチ フロントパネル (1U)、AMJ-Sモジュール48個用 ケーブルリリーフ付きAMJモジュール (Cat.8.1)、 モジュール非付属、 ボンディングキット (0.3m) 付属	1	steel zinc plated
	H52025A0000	Owl FPC 0X2B 024 モジュールキャリア (24モジュール対応・未実装)	1	black

HD3 モジュラーパッチパネル	製品番号	製品名	概要
	H02030A4050	19インチ HD ³ パネル 0.5 HU	0.5 HU、0.5 HUモジュール用スロット4つ 最大4つの0.5 HUモジュールを搭載可能
	H02030A4049	19インチ HD ³ パネル 1 HU	1 HU、モジュール用スロット4つ付き 1 HU;最大1 HUモジュール4個、または0.5 HUモジュール 8個、またはその両方の組み合わせに対応
	H02032A4027	19インチ HD ³ パネル 3 HU	3 HU、1 HUモジュール用スロット12個 最大1 HUモジュール12個、または0.5 HUモジュール24個、 またはその両方の組み合わせに対応

RJ45用HD3モジュール	製品番号	製品名	概要
	H02025A4012	HD ³ モジュール 1 HU (6ポート RJ45 AMJ-S/AMJ Cat.8.1用)	最大6つのRJ45ジャック (型番:AMJ-S/AMJ) に対応 カテゴリ8.1、フルハイト (34 mm)
	H02025A4013	HD ³ モジュール 1 HU (8ポート RJ45 AMJ-S/AMJ Cat.8.1用)	最大8個のRJ45ジャック (型番:AMJ-S/AMJ) に対応 カテゴリ8.1、フルハイト (34 mm)

	製品番号	概要	PU	カラー
	L02002A0277	設置用ケーブル AMJ2000 S/FTP Cat.8.2 Dca-s2,d1,a1, LSZH, 4x2xAWG23/1	1000m	blue RAL 5012
	L02002A0279	パッチケーブル AMJ2000 S/FTP Cat.8.2 Dca-s2,d1,a1, LSZH, 4x2xAWG26/7	1000m	blue RAL 5012

 日本テレガートナー株式会社

〒150-0031
東京都渋谷区桜丘町22-14 N.E.S.ビルN棟7階

TEL : 03-6455-3210
FAX : 03-6455-3212

E-Mail : sales@telegaertner.co.jp
Web : www.telegaertner.co.jp

販売店名