

25Gbps システム – RJ45互換



最高性能—将来を見据えたシステムソリューション

今日、高速データ転送への需要は膨大です。2017年9月12日、フランクフルトのインターネットノードは毎秒5.88テラビットという新記録を報告して以来、毎秒10.4テラビットを超える見込みです。

データ転送量の増加は直線的ではないため、トラフィックが倍増するのに2年もかかっていません。これは公共施設、オフィスビル群、不動産物件、個人所有の不動産にも当てはまります。多様な用途に対応する先見性のあるインテリジェントなビル配線は、基本的なビル制御システムと同様に居住者にとってとても重要になります。

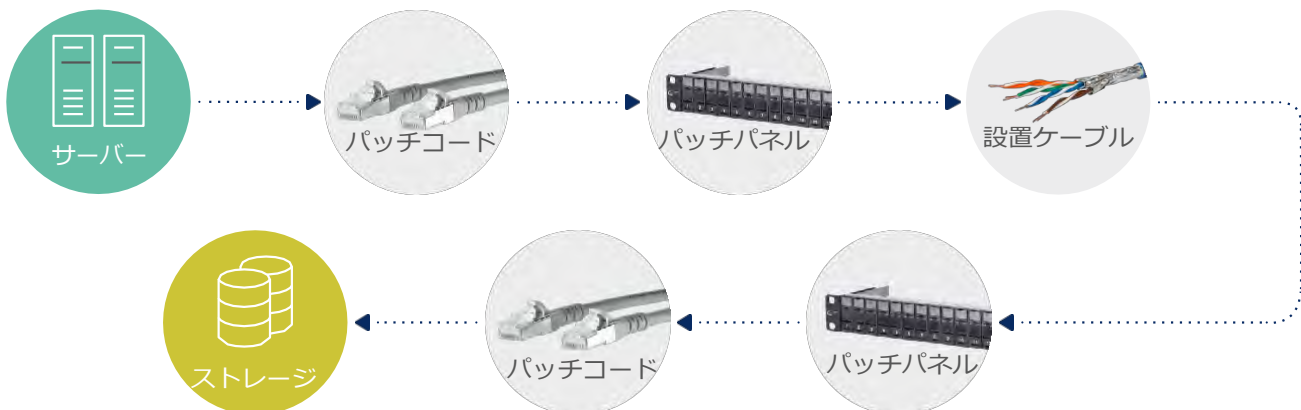
これにより所有者は長年にわたり投資を管理し、設置・保守コストを最小限に抑えることができます。配線システムの計画・実装の指針として国内外の規格は存在しますが、これらはあくまで基盤に過ぎません。持続可能で構造化されたビル配線には、継続的かつ国際標準化された高性能ネットワークソリューションが不可欠です。このニーズに対応するのが、最大25ギガビット/秒の伝送速度を実現する新開発の25G接続システムになります。

高いシステム能力により、この新モジュールは多様な用途で活躍します。25Gモジュールに加え、製品ラインでは構造化ビル・産業用配線およびデータセンター向けソリューションも提供いたします。これらは銅線・光ファイバー技術における高度に専門化された国際標準の強力な接続コンポーネント・システムです。これらの製品はすべて、関連する性能クラスにおいて、高い設置容易性、最高品質、そして最高のシステム性能を提供します。

RJ45では、最大25 GBit/sの伝送速度を実現する25Gシステムを提供します。シングルモードOS2から新しいマルチモードOM5製品に至る光ファイバーは、100 GBit/s以上の伝送速度を実現します。

効率的な利用のための最高の互換性

当社の新接続システムは一貫性と互換性を備えています。これは、将来を見据えたネットワークおよび配線システムを透明性、効率性、個別性をもって活用するための要件です。今日のネットワークインフラで明日の基盤を構築しましょう。材料費の追加コストは最小限でありながら、10Gビットシステムと比較して2.5倍の伝送速度を実現します。



性能概要 25Gmodul および 25Gmodul Keystone

このシステムは単線、撚線、幅広いケーブル径に適合します。

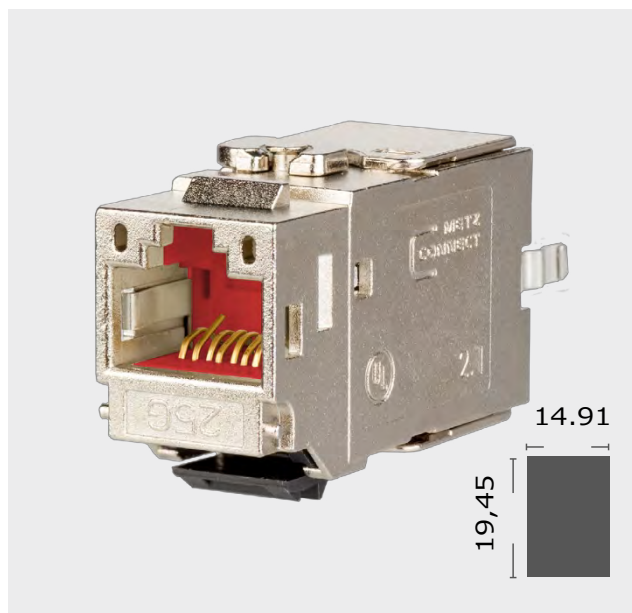
- > 60603-7-1 準拠の RJ45
 - > DTR-11801-9905 準拠の GHMT 認定
(25GBaseT、30 m チャンネルリンク)
 - > ISO/IEC11801-1, DIN EN 50173-1 クラス EA
恒久リンクで最大 90 m、チャンネルリンクで
最大 100 m
 - > 2種類の取り付け方式：Metz仕様、キーストーン
 - > 工具不要で、組立・接続時間を短縮
 - > ケーブル仕様：AWG 26/7～22/7，26/1～22/1
 - > 25Gbit（IEEE 802.3bq）および10Gbitイーサネット
（IEEE 802.3an）、リモート給電（PoE、PoE
plus、UPoE、4PPoE）、HDBaseTに対応
 - > 充電部品内のインテリジェントなケーブル管理により、頑丈で
再利用可能な亜鉛ダイカスト製モジュールハウジングを実現。
 - > ねじれが激しいケーブルにも適し、様々なアプリケーションで
の容易な設置が可能
 - > 赤いロッククリップによる張力緩和
 - > 360°シールド
 - > オプションでダストカバーを用意

バリエーション 25GMETZ仕様
(設置用カットアウト設計モジュール)



25Gモジュール

バリエーション 25Gキーストーン
(設置用切り欠き設計キーストーン)



25Gモジュール K

汎用性とユニバーサル性 – 単一ソースからのシステムソリューション

将来を見据えた接続システムが直面する課題は、汎用性と柔軟性を兼ね備えることにあります。25Gモジュール接続システムはこの複雑な要件を満たしており、既存のC6Aモジュールシステムのアプリケーションに加え、多様な用途での使用が可能となります。新しい25Gシステムは、既存のネットワークインフラを10GBaseT（10Gイーサネット）で最大100mのリンク長まで拡張する能力を提供します。25G対応の設置ケーブルとパッチコードを使用すれば、ビル配線データセンター内で最大30mのリンク長で25GBaseT（25Gイーサネット）を実現できます。その他の利点として、特別な工具を必要としない簡便かつ費用対効果の高い組立（専用工具不要）と、スイッチメーカー指定カバーが挙げられます。当社のネットワークコンポーネントはサーバーからパッチコード、パッチパネル、壁コンセントを経て端末機器に至るまで一貫したシステムを形成し、ワンストップでの互換性を提供します。システムソリューションの利点は安全性向上と明確な設置・導入の簡素化です。材料費の最小限の追加コストで、10Gbitシステムと比較して2.5倍の伝送速度を実現します。

25Gモジュールの適用例



壁コンセント



DINレールハウジング



壁コンセント



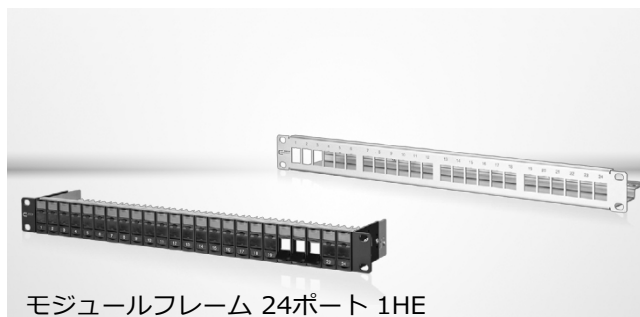
パッチ管理センサー付き
パッチパネル、未装備 24ポート



床下配線用 GB2/GB3



表面取り付けハウジング
3,4,6,8,12,16,24ポート



モジュールフレーム 24ポート 1HE



モジュールフレーム
48ポート 1.5HE

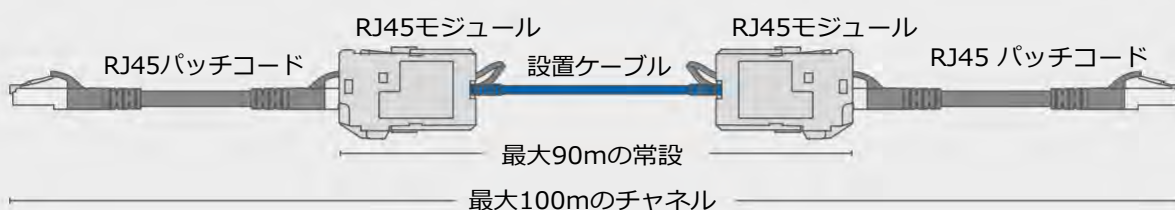


APアウトレット
カバープレート

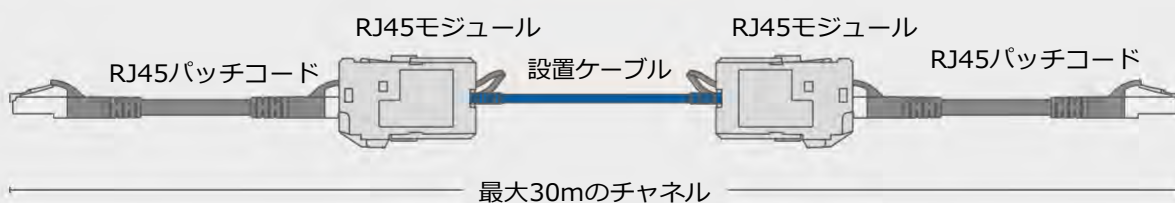
高性能

25G システムは、IEEE802.3bq に基づく 25GBASE-T に関する ISO/IEC DTR-11801-9905（最大 30 m のチャネルリンク）に適合し、最大 1250Mhz の帯域幅を持つ高性能アプリケーション向けに高い性能を発揮します。また、500 MHz 帯域幅までのアプリケーションおよび IEEE 802.3an に基づく 10 GBit イーサネット（恒久的およびチャネルリンク 100 m までのクラス EA）の ISO/IEC 11801-1 にも適合しています。堅牢な亜鉛ダイカストハウジングにより、製品の品質はさらに向上しています。

ISO/IEC 11801-1に準拠したリンクモデル



ISO/IEC TR 11801-9905に準拠したリンクモデル



独立認証

この接続システムは、将来を見据えた銅線ベースのデータハイウェイに関する国際的な要件を満たしています。

＞ IEC 60603-7-1 準拠の RJ45

＞ GHMTは、ISO/IEC DTR-11801-9905に基づき、30mのチャネルリンクにおける25GBaseTについて認証

＞GHMTは、ISO/IEC 11801-1およびDIN EN 50173-1、恒久リンクでクラスEAに準拠し、最大90 mまで認証

上記の規格に基づき、チャネルリンクにおいてもクラスEAの要件を満たしています。

システムは設置ケーブルとパッチコードなしでは成立しません

25Gbit高速データ伝送は、すべてのコンポーネントの性能が要求されます。接続コンポーネントだけでなく、設置ケーブルとパッチケーブルも含まれます。当社製品ラインアップには、サーバーからエンドデバイスまで一貫したソリューションを提供する適切な設置ケーブルとパッチケーブルを揃えています。

GC1300 pro22 Cat.7A S/FTP LSHF-FR シンプレックス7A / デュプレックス7A

- › 25/10 GBit 設置用ケーブル
 - › ペアシールド設置ケーブル Cat.7A AWG 22 S/FTP シンプレックス4ペア (PiMF) またはデュプレックス 2x4ペア (PiMF)
 - › 全体シールド: 錫メッキ銅編組、結合損失 ≥ 85 dB
 - › 適用規格: EN 50173-1; ISO/IEC 11801-1; EN 50288-9-1 および IEC 61156-5

- › 難燃性: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2 および IEC 61034
 - › 標準長さ: シングルポート=100 m/デュアルポート=500 m (ドラム巻)
 - › ケーブル外被: LSHF-FR(SOH-FR) 低煙,ハロゲンフリー
 - › 難燃性:火災反応: EN 50399に基づくクラス Dcas2d2a1 (EN 13501-6に基づく分類)



品番	説明
1308427B34145	シンプレックス7A-100 m(ドラム巻 500m,1000mあり)
1308427B34143	デュプレックス7A- 500 m ドラム巻き

25G AWG 26 ペアシールドパッチコード

- › ペアシールド 25G AWG 26/7、ハロゲンフリー両端
 - › シールド付きRJ45プラグ、配線方式1-1
 - › 標準長さ: 2 m
 - › 25Gbit用としてこれ以上の標準長は設定不可
 - › ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1 クラス EA

- › IEEE 802.3bq, 25 GBit, IEEE 802.3an, 10 GBit
 - › スプレー加工されたアンチキンクスリーブ、ロックレバー保護機能付き



品番	説明
13084G2033-E	グレー

25G RJ45 フィールドプラグ プロ

- › ストレート(180°),自由に選択可能 (360°)
 - › 専用工具不要の簡単な組み立て
 - › 完全シールド
 - › リモート給電(PoE,PoEplus,UPoE,4PPoE)HDBaseT
 - › IEEE 802.3bq, 25Gbit/s,IEEE 802.3an,10 Gbit/s

- › Cat.6A (4ペア) ISO/IEC 11801 Ed.3:2017
 - › 準拠クラス I (1250MHz まで)
 - › クラス EA (ISO/IEC 11801Ed.3:2017 EN 50173-1:2018 準拠)
 - › ケーブル外径: 5.5~10.5 mm
 - › ケーブル仕様:
 撚り線 AWG 27/7-22/7,0.43-0.76 mm
 単線 AWG 26/1-22/1、0.4-0.64 mm
 - › 線径 最大1.6 mm



品番	バリエーション	説明
130G405032-E	180°	25G RJ45 フィールドプラグ プロ25G RJ45
130G405042-E	360°	フィールドプラグ プロ 360

注文マトリックス

25G METZパッケージ

19インチフレーム
(未装備)METZ25Gモジュール
130B11-25-E

12ユニット25G

1HE,黒

130B11-25-Z

130920-BK-E

1HE,AL/グレー 1HE,SUS
130920-00-E 130921-00-E1.5HE 48ポート,SUS
130924-00-EPM-System
13PP11B-E

モジュールフレーム 未装備

HE、7 TE 6ポート ステンレス

130B10E2E-E

DCCS2コンポーネント未装備

HE、7 TE 4ポート

130D2CBU4-E

壁コンセント
未装備

AP

UP

UPK

UPO

1P_130B20D10002KE

1P_130B20D11002KE

1P_130B20D11102KE

1P_130B20D11202KE

2P_130B20D20002KE

2P_130B20D21002KE

2P_130B20D21102KE

2P_130B20D21202KE

3P_130B20D30002KE

3P_130B20D31002KE

3P_130B20D31102KE

3P_130B20D31202KE

DINレール取付 REGplus 装備なし

METZ REGplus IP20-E

壁取付ハウジング (未装備)

3P_130861-0302-E

6P_130861-0602-E

12P_130861-1202-E

24P_130861-2402-E

4P_130861-0402-E

8P_130861-0802-E

16P_130861-1602-E

床下設置用 未装備

床下ユニット

床下ユニット

GB2,3,6, 9ポート

GB3,03,06,09,12 ポート

X = ポート番号

1309350X01-E

130936XX01-E

25Gキーストーンパッケージ

キーストーン25Gモジュール

12ユニットモジュール25Gモジュール

K 130B21-25-E

K 130B21-25-Z

19インチキーストーン
フレーム 1HE、未装備AL/ライトグレー
130920-00KE

ライトグレー

SUS

黒

130926-0003KE

130A21-00-E

130920-BKKE

130926A0003KE

130926-0029KE

130926A0029KE

キーストーンモジュール
フレーム未装備

3HE 7 TE 6ポートSUS

130B20E2E-E

DCCS2 コンポーネント未装備

4ポートキーストーン

130D2CKU4-E

壁コンセント
キーストーン
未装備

AP

UP

UPk

UPO

1P_130B20D10002KE

1P_130B20D11002KE

1P_130B20D11102KE

1P_130B20D11200KE

2P_130B20D20002KE

2P_130B20D21002KE

2P_130B20D21102KE

2P_130B20D21200KE

3P_130B20D30002KE

3P_130B20D31002KE

3P_130B20D31102KE

3P_130B20D31200KE

壁コンセント キーストーン未装備

REGplus IP20
1309428103-EDINレール
REGplus
未装備

3P_130861-0302KE

6P_130861-0602KE

12P_130861-1202KE

4P_130861-0402KE

8P_130861-0802KE

16P_130861-1602KE

24P_130861-2402KE

床下設置用キーストーン未装備
X = ポート番号

床下ユニットGB2

キーストーン 床下ユニットGB3

3,6,9ポート

03,06,09,12ポート

130B20S50X01-E

130B20S6XX01-E

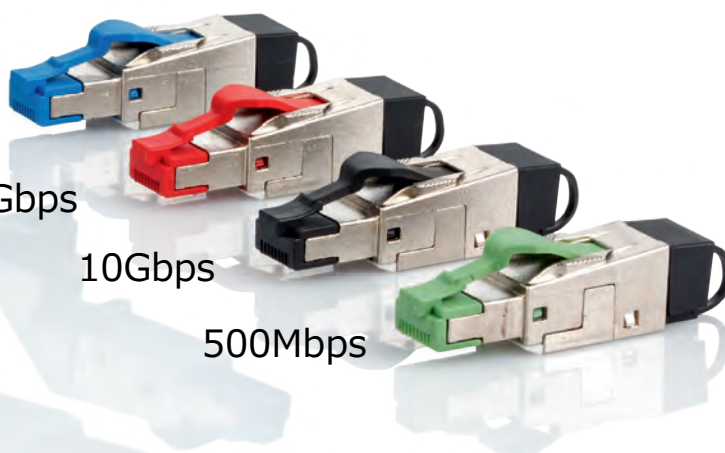


40Gbps

25Gbps

10Gbps

500Mbps



国内輸入総代理店

Rinsconnect

株式会社リンスコネクト

〒134-0091

東京都江戸川区船堀五丁目3番2号

TEL(代表)03-3877-3125

販売代理店

