

Premium 5e®

優れた電磁波耐性を持ち、カテゴリ5e規格要件を超える性能マージンを提供するケーブルリングシステムです。160MHzまでの性能を第三者機関により検証済みであり、高ノイズ環境でのギガビットアプリケーションに最適です。

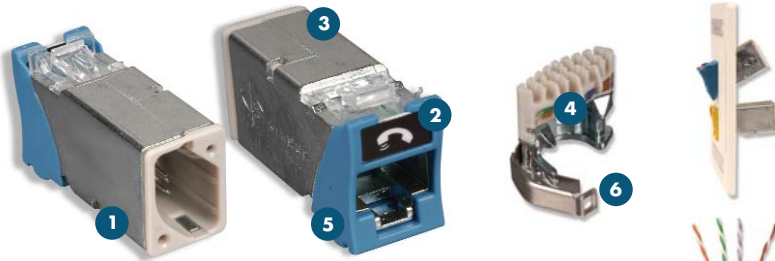
SECTION CONTENTS

Z-MAX® 5e シールドアウトレット	4.1
TERA®-MAX シールドパッチパネル	4.2
Z-MAX® 5e シールドパッチパネル	4.2
BladePatch® 5eシールドモジュラーコード	4.3
MC® 5eシールドモジュラーコード	4.4
Premium 5e® F/UTPケーブル	4.5

Z-MAX 5e シールドアウトレット

クラス最高の性能と成端速度を併せ持つZ-MAX5eシールドアウトレットはZ-MAX5eシールドケーブルリングシステムに必要な不可欠な要素です。Z-MAXモジュラはANSI/TIA-568-C.2及びAmendments 1,2を含むISO/IEC 11801 2nd ed スタンダードを超える性能を持っています。

これらの性能は革新的なツール(Z-TOOL)プロセスとペア線相互の交差とペア線の不必要な撚り戻しを防止するリニア機能を持つZero-cross成端モジュールを使うことにより達成します。Z-MAX5eシールドアウトレットは様々な外部妨害電磁波から通信信号を保護し優れた5e性能を発揮します。



- 1 **短時間成端** - Zero-Cross™ 成端モジュールと2ステップZ-TOOL™ の組み合わせでベストインクラスに短縮
- 2 **識別しやすいアイコン** - 音声/データアプリケーション表示を印刷したアイコンで識別、オプションカラーも利用可能
- 3 **コンパクト** - 高密度対応デザインで配列する際もスリムでかさばらずフェースプレートの前面・背面からマウント可能
- 4 **リニアレーシングガイド** - リニアレーシングの両面にカラーコーディングが描かれておりコンダクタ配列を配線前と後の2回確認でエラー軽減
- 5 **カラーコーディング機能** - ベゼルは用途に応じて識別また環境に適応するために各色を用意
- 6 **頑丈なヒンジ式ケーブルクリップ** - クリップは様々なケーブル径に対応

柔軟性・簡素化した手配
ハイブリッドアウトレットはアングルとフラットのマウンティング方法をサポートします。

シールド有効性の強化
ダイキャスト式ハウジングとヒンジ式ケーブル/接地クリップによって、高シールド有効性はISO要求値 **360°**シールドを満たしています。

ジャック間のプラスチック絶縁
プラスチックベゼルは、横に配列する時に金属のハウジング間の接触を保護し、接地品質とANEXTパフォーマンスを確保します。

Quick-Ground™ ターミネーション
ケーブルのシールドは自動的にアウトレットに成端されます。

注文情報:

Z5-S(X)(XX) - シールドZ-MAX5eアウトレットT568A/B

マウンティングスタイル	ベゼルカラー	
(空白)・ハイブリッド	01・黒	07・緑
フラット/アングル	02・白	09・オレンジ
K・キーストーン	03・赤	20・アイボリー
	04・グレー	80・ライト
	05・黄	アイボリー
	06・青	

アウトレットはS/FTP、F/FTPとF/UTP構造ケーブルで23 - 26 AWG(0.64 - 0.51mm)単線と26 AWG (0.48mm)から0.60mmの撚り線構造で直径1.48mmまでの絶縁体に覆われたコンダクタを成端できます。



各Z-MAX 6A UTPハイブリッドアウトレットは下記のカラーオプションのアイコン1枚含まれます。追加のカラーオプションはP12.3を参照して下さい。

オプションD付 Z5-S(XX)D



前面 背面

- | | |
|-------------|--------------|
| 1・データ・赤 | 1・ヴォイス・赤 |
| 1・データ・青 | 1・ヴォイス・青 |
| 1・データ・ベゼル同色 | 1・ヴォイス・ベゼル同色 |
| 1・ブランク・白 | 1・ブランク・ベゼル同色 |



注:Z-MAX 6AシールドアウトレットはMAXフェースプレートを使用してください(詳細はセクション9参照)。

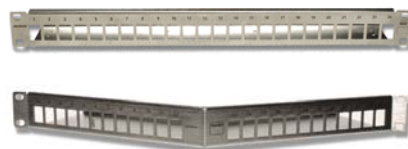
100枚セットでご注文の場合は、製品番号の後に"B"を加えて下さい。

TERA-MAX® パッチパネル

製品番号	仕様
TM-PNLZ-24-0124ポート TERA-MAX パネル, 黒, 1U
TM-PNLZ-2424ポート TERA-MAX パネル, メタリック, 1U
TM-PNLZA-24-0124ポート アングル TERA-MAX パネル, 黒, 1U
TM-PNLZA-2424ポート アングル TERA-MAX パネル, メタリック, 1U

付属品: ラベル、ケーブルタイ、取付金具。

* 1U= 44.5mm



Z-MAX 5e シールドパッチパネル

Z-MAX 5eシールドパッチパネルは類を見ない性能と信頼性を合わせ持つ高密度モジュラソリューションです。パッチパネルとパネルアウトレットのキットは業界最高のカテゴリ5e性能のパッチングソリューションを提供します。

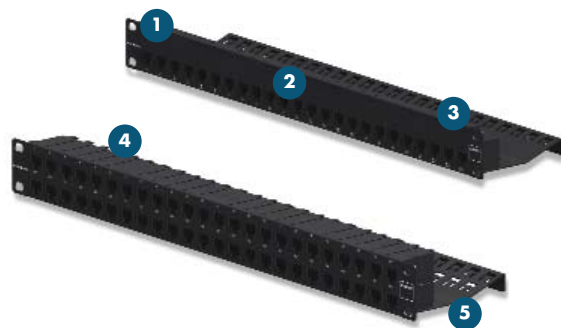
Z-MAXシールドパッチパネルはフレキシブルラベリングやカラーコードを提供し世界基準のデータセンタや通信室設備を促進させます。

このパネルはクイックスナップモジュール挿入や埋め込み式接地コンダクタによるオートマチック接地モジュールにより設置時間を加速させます。パネルに付属しているグラウンドラグにサイトの接地システムに接続するだけで完全なシールドソリューションによる外部の妨害電磁から通信を保護し優れた5e性能を提供します。



簡単な施工

Quick-SnapはZ-MAXパネルアウトレットを容易に短時間で設置、取外しできます。



- 1 高密度** - 最大1U/48ポートでラックベースの有効利用
- 2 ポート識別** - 見やすく拡大表示できるポート識別システムはアウトレットを即座に識別
- 3 耐久性** - 軽量、高強度スチール・傷/色褪せ防止、黒塗装仕上げ、ポートマーキング
- 4 選択可** - フラットパネル/アングルパネル入手可
- 5 Quick-Ground™** - 接地ストリップが埋め込まれたパネルはZ-MAXモジュールを挿入する事で自動的に接地が完了



キット

パネルキットは、パッチパネル、Z-MAXパネルアウトレットとアクセサリが含まれます。またトランクケーブル用のエンティーパーネルも用意しています。

注文情報:

Z5S-PNL(X)-24K.....24ポート, Z-MAX 5eシールドパッチパネル, パネルアウトレット24個, 1U, 黒

Z5S-PNL(X)-U48K.....48ポート, Z-MAX 5eシールドパッチパネル, パネルアウトレット48個, 1U, 黒

Z5-PNL(X)-24E.....24ポート, Z-MAX シールドパッチパネル, 1U, 黒

Z5-PNL(X)-U48E.....48ポート, Z-MAX シールドパッチパネル, 1U, 黒

X = マウンティングスタイル
(空白)・フラット
A・アングル



パネルアクセサリ

Z-PNL-PL24パッチパネルラベルシート, 1~24, 100枚
Z-PNL-PL48パッチパネルラベルシート, 25~48, 100枚
Z-PNL-PSパッチパネルラベルホルダ, 25個/1袋
Z5-SPZ-MAX 6A シールドパネルアウトレット

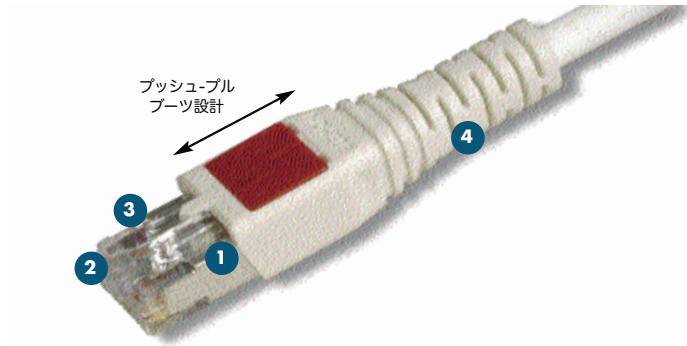


Z-MAXシールドパネルアウトレットはZ-MAXシールドパネル専用です。

パッチパネルにはケーブルタイ・ラベルホルダ・ラベル・#6アース端子・ラックマウント用ビスが付属しています。

BladePatch® 5e シールドモジュラーコード

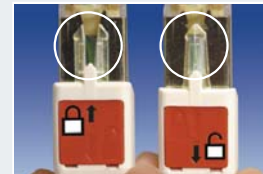
シーモンのPremium 5e F/UTP BladePatchシールドパッチコードは、高密度のパッチ環境用のユニークなソリューションです。革新的なプッシュプルブーツ設計により、手の届きづらいパッチ環境でもコードの抜き差しが容易に行え、高密度のブレードサーバー、パッチパネル、RJ-45コネクタ機器等に最適なパッチコードです。



- ① **画期的なデザイン** — 特許プッシュプルブーツ設計により、高密度環境でのコードの抜き差しが容易
- ② **ユニバーサルワイヤリング** — T568A/B結線に対応
- ③ **潜在する課題を克服** — 破損しやすいサムラッチが不要なプッシュプルブーツ設計により、スムーズなパッチ作業が可能
- ④ **薄型ブーツ設計** — サイドスタッカブルな高密度環境で左右に余裕を保たせた薄型設計



RJスタイル
標準的なRJ-45インターフェースに適合します。



画期的なラッチリリース
プッシュプルブーツ設計により、コードの挿入・取り外しが簡単です。



高密度アプリケーション
手の届きづらい高密度環境でも、プッシュプルブーツ設計により簡単にコードを取り外すことができます。

注文情報:

カテゴリ 5e シールド BladePatch, 両端コネクタ モジュラーパッチコード プッシュプルラッチ設計, コード・ブーツ同色, T568A/B, LSOH

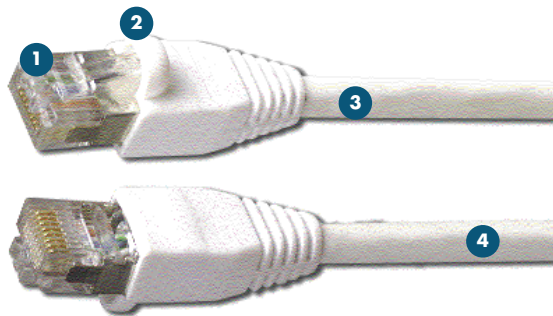
BP5S-(XX)M-(XX)L	
コード長:	コード色:
01 = 1.0m	01 = 黒
1.5 = 1.5m	02 = 白
02 = 2.0m	03 = 赤
03 = 3.0m	04 = グレー
05 = 5.0m	05 = 黄
7.5 = 7.5m	06 = 青
	07 = 緑

◎ 100本セットでご注文の場合には、製品番号の後に"B"を加えて下さい。



MC® 5e シールドモジュラーコード

Premium 5e F/UTP MCシールドパッチコードは、カテゴリ5e要件を満たすシールド拠線を使用しています。プラグ部は完全シールドで、TIA-968-AおよびIEC 60603-7に準拠しています。T568A/B結線および負荷軽減カラーブーツを採用し、色々なコード長からお選びいただけます。



- ① ユニバーサルワイヤリング – T568A/B結線に対応
- ② ラッチガード – パスウェイやケーブルマネージャから抜く際に、ラッチが引っかからないようにカバーされたブーツ
- ③ カラーオプション – 豊富なカラーオプションをご用意
- ④ 高品質 – 湿気、高温、空気中汚染物質による劣化・腐食に対して長期間保護性能を発揮

注文情報:

カテゴリ5e シールドMC, 両端コネクタ 4ペア捩り線モジュラーコード, コード・ブーツ同色, T568A/B, LSOH

MC5S-~~XXX~~M-~~XXX~~L

コード長:	コード色:
01 = 1.0m	01 = 黒
1.5 = 1.5m	02 = 白
02 = 2.0m	03 = 赤
03 = 3.0m	04 = グレー
05 = 5.0m	05 = 黄
7.5 = 7.5m	06 = 青
	07 = 緑

④ 100本セットでご注文の場合には、製品番号の後に"B"を加えて下さい。

注意

常にカテゴリ5e以上の性能を発揮するためには、パッチコードは工場で成端され検査されることが不可欠です。シーモンは現場成端を推奨しておらず、現場成端された場合はシーモン保証をご提供出来ません。



工場試験済み

パッチコードは工場で成端され、規格要件を満たすことを確認するため工場で検査を実施しています

準拠規格

- ・プラグ形状: TIA-968-A およびIEC 60603-7 準拠
- ・伝達インピーダンス、ノイズ減衰、シールド効率: ISO/IEC11801:2002 要件以上
- ・撚線ケーブル: IEC 61156-6:2002 準拠
- ・LSOHジャケット: IEC 60332-1, IEC60754, IEC 61034 準拠



曲げによる負荷の緩和

ブーツは、コードの曲げによる負荷の緩和機能を持っています。



Premium 5e® F/UTP 4ペア単線ケーブル

規格標準

- ISO/IEC 11801:2002 (Category 5e)
- TIA-568-C2 (Category 5e)
- IEC 61156-5:2002 (Category 5e)
- UL CM
- UL CMR and CSA FT4
- LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 and IEC 61034

製品番号

仕様

- 9A5M4-E2 PVC (CM, IEC 60332-1),
グレージャケット, 305m, Reel-in-Box
- 9A5L4-E2 LSOH (IEC 60332-1), バイオレットジャケット,
305m, Reel-in-Box
- 9A5R4-E2 PVC (CMR, CSA FT4, Riser), ブルージャケット, 305m, Reel-in-Box

ケーブル構造

- F/UTP
- 0.5mm (24 AWG) 単線
- ケーブル外径 7.4mm
- シールドはアルミホイルで
0.5mm (24 AWG)のドレイン線を使用



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

DC Resistance	<9.38 Ω/100m
DC Resistance Unbalance	5%
Mutual Capacitance	5.6 nF/100m
Capacitance Unbalance	<330 pF/100m
Characteristic Impedance (ohms)	1-100 MHz: 100 ± 15% 100-250 MHz: 100 ± 22%
NVP	69%
TCL	40-10 log(f) dB
Delay Skew	≤40ns

PHYSICAL PROPERTIES

	LSOH	CM/CMR
Pulling Tension (max)	110N (25 lbf)	110N (25 lbf)
Bend Radius (min)	30mm (1.2 in.)	30mm (1.2 in.)
Installation Temperature	0 to 60°C (+32 to 140°F)	0 to 60°C (+32 to 140°F)
Storage Temperature	-20 to 75°C (-4 to 167°F)	-20 to 75°C (-4 to 167°F)
Operating Temperature	-20 to 60°C (-4 to 140°F)	-20 to 60°C (-4 to 140°F)

TRANSMISSION PERFORMANCE

■ TIA & ISO/IEC

□ SIEMON TYPICAL

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB)		NEXT (dB)		PS NEXT (dB)		ACR (dB)		PSACR (dB)		ACR-F (dB)		PS ACR-F (dB)		Return Loss (dB)	Propagation Delay (ns)		
	TIA & ISO/IEC	SIEMON TYPICAL	TIA & ISO/IEC	SIEMON TYPICAL	TIA & ISO/IEC	SIEMON TYPICAL	TIA & ISO/IEC	SIEMON TYPICAL	TIA & ISO/IEC	SIEMON TYPICAL	TIA & ISO/IEC	SIEMON TYPICAL						
1.0	2.1	1.9	65.3	79.3	62.3	72.3	63.2	77.4	60.2	70.4	63.8	84.8	60.8	78.8	20.0	27.0	570	545
4.0	4.1	3.7	56.3	70.3	53.3	63.3	52.2	66.6	49.2	59.6	51.8	72.8	48.8	66.8	23.0	32.0	552	527
10.0	6.5	5.8	50.3	64.3	47.3	57.3	43.8	58.5	40.8	51.5	43.8	64.8	40.8	58.8	25.0	32.0	545	520
16.0	8.3	7.4	47.2	61.2	44.2	54.2	39.0	53.8	36.0	46.8	39.7	60.7	36.7	54.7	25.0	32.0	543	518
20.0	9.3	8.3	45.8	59.8	42.8	52.8	36.5	51.5	33.5	44.5	37.8	58.8	34.8	52.8	25.0	32.0	542	517
31.25	11.7	10.5	42.9	56.9	39.9	49.9	31.1	46.4	28.1	39.4	33.9	54.9	30.9	48.9	23.6	30.0	540	515
62.5	17.0	15.0	38.4	52.4	35.4	45.4	21.4	37.4	18.4	30.4	27.9	48.9	24.9	42.9	21.5	30.0	539	514
100.0	22.0	19.3	35.3	49.3	32.3	42.3	13.3	30.0	10.3	23.0	23.8	44.8	20.8	38.8	20.1	30.0	538	513
160.0*	28.6	25.1	32.2	46.2	29.2	39.2	3.7	21.1	0.7	14.1	19.7	40.7	16.7	34.7	18.7	28.0	537	512
200.0*	32.4	28.1	30.8	44.8	27.8	37.8	-1.6	16.7	-4.6	9.7	17.8	38.8	14.8	32.8	18.0	27.0	536	512
250.0*	36.9	31.4	29.3	43.3	26.3	36.3	-7.5	11.9	-10.5	4.9	15.8	36.8	12.8	30.8	17.3	26.0	536	511
300.0*	41.0	34.5	28.1	42.1	25.1	35.1	-12.8	7.6	-15.8	0.6	14.3	35.3	11.3	29.3	16.8	25.0	536	511
350.0*	44.9	39.4	27.1	41.1	24.1	34.1	-17.7	1.7	-20.7	-5.3	12.9	33.9	9.9	27.9	16.3	24.0	536	511

*TIAとISO要件以上の周波数における性能は参考値です。

表中の数値はすべて100mの場合の数値です。