



RJ45コネクタケーブル

産業用イーサネット (LAN) 向け

RJ45コネクタケーブル

フエニックス・コンタクトでは、用途に応じて2系統（DEとDEP1）のラインアップをご用意しております。

● 共通仕様

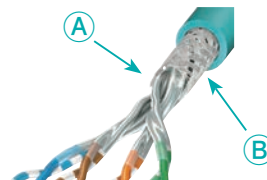
① ギガビット CAT5e対応

伝送カテゴリCAT5 1Gbps、CAT5e 1Gbps通信に対応。
仕様比較をご参照ください。



② 耐ノイズ性を高める二重シールド構造

①アルミホイルと②高密度編組による二重シールド構造。
高い電磁ノイズ耐性と放熱性により、高ノイズ・高温環境下における伝送エラーを低減させます。



弊社にて取り扱いの製品は、全てSTP製品となり
（シールド接続品）、UTP製品（シールド非接続品）
の取り扱いはございません。

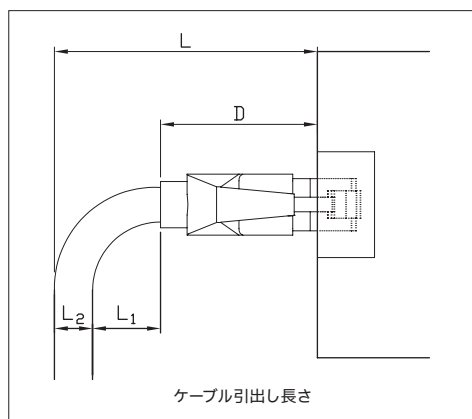
③ ツメ折れ防止

弾力性に優れた樹脂製のツメ折れ防止カバーにより、ツメ
折れによるLANポートからの脱落を防ぎます。

● 技術情報

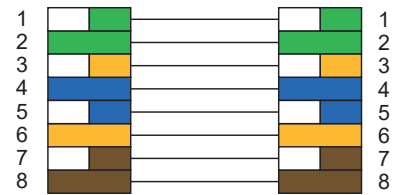
ケーブル引出し長さLは、下記3点の長さを合算した値となります。
各々の値は、ケーブル一覧をご参照ください。

- ・コネクタ部長さD：DEシリーズ = 35mm
DEPシリーズ = 25mm
- ・ケーブル最小曲げ径（内径）：L1
- ・ケーブル外径：L2

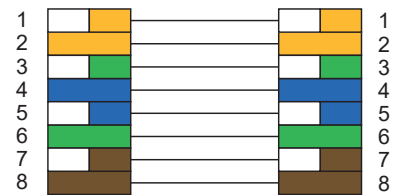


仕様比較 (概要)

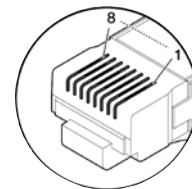
		
	DE	DEP1
項目	ハイエンド	ローエンド
紹介ページ	P4-5	P6-7
標準長さ	0.2~100m	0.5~20m
難燃性	UL1685	CMX (VW-1)
色	1色	6色 ^{*1}
カスタム対応	○	△ ^{*1}
伝送カテゴリ	CAT6 _A まで対応	CAT5e



TIA-568-A、ストレート結線



TIA-568-B、ストレート結線



RJ45コネクタのピンアサイン

仕様比較 (詳細)

					
	DE				DEP1
項目	P5	P6	P2	P3	-
伝送カテゴリ		CAT5 (1Gbps) ^{*2}		CAT6 _A ^{*2}	CAT5e ^{*3}
標準長さ	10~100m	0.2~20m	0.5~50m	0.5~70m	0.5~20m
色	青緑	空	青	青緑	6色 ^{*1}
耐屈曲性	×	×	○	×	×
耐油性	○	○	○	○	×
PoE	○	○	○	○	×
RoHS2	○	○	○	○	○
UL Listed	×	×	×	×	×
カスタム対応	○	○	○	○	△ ^{*1}

*1 コネクタや結線の変更には対応しておりません。

*2 ISO/IEC 11801規格の特性に準拠。

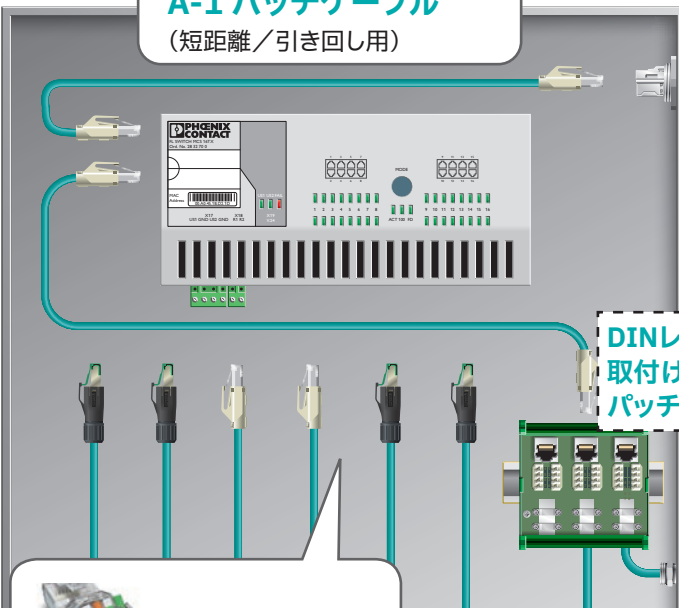
*3 ANSI/TIA-568-C規格の特性に準拠。

伝送カテゴリ		
周波数	~100 MHz	~500 MHz
通信速度	1Gbps	10Gbps
伝送規格	1000BASE-T	10GBASE-T
ISO/IEC 11801規格	CAT5 ^{*2}	CAT6 _A ^{*2}
ANSI/TIA-568-C規格	CAT5e ^{*3}	CAT6A

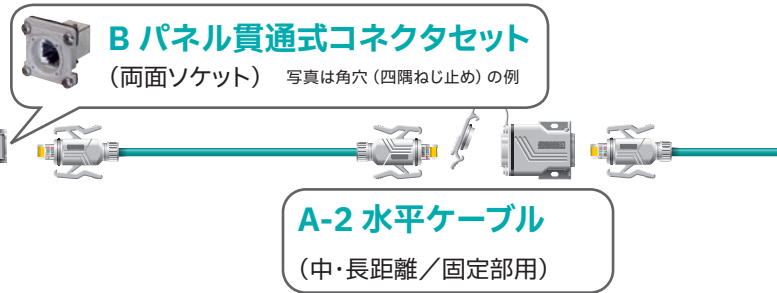
RJ45コネクタケーブル (DEシリーズ)

- ・日本国内のみでの取り扱いとなります。
- ・図中のB、Cについては、別途お問い合わせください。

A-1 パッチケーブル
(短距離／引き回し用)



A-2 水平ケーブル
(中・長距離／固定部用)



A-3 耐屈曲ケーブル
(可動部用)



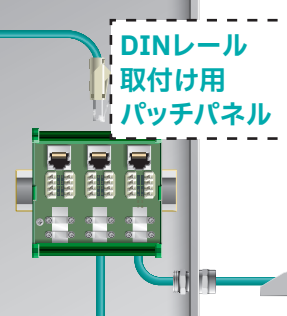
B パネル貫通式コネクタセット
(両面ソケット) 写真は角穴(四隅ねじ止め)の例



C 組立式コネクタ
工具不要！
現場で簡単にケーブル接続可能な圧接 (IDC) タイプです。



DINレール取付け用パッチパネル



【点線】で囲われた項目については、別途お問い合わせください。



堅牢なコネクタ

RJ45コネクタには、ポリアミド製の堅牢で持ちやすいグリップを持つヒロセ製のシールド線接続タイプを採用。挿抜時の爪折れやケーブルの引っ張りに強い構造です。

防水構造にも対応可能

防水性IP67の要件を満たすためには、ウィングプラグとソケット (上記画像中央下) との組合せが必要になります。ウィングプラグ付きのケーブル指定の際は、型式末尾のオプション記号をZ (標準) ⇒ A などに変更してください。詳細はオプション記号一覧をご参照ください。

A コネクタケーブル一覧

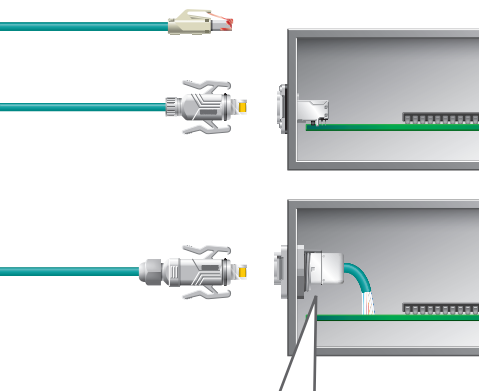
図中番号	基本仕様		型式	製品イメージ	色 ^{*1}		最小曲径	引き出し長さL	用途・特徴	対応長さ	
	導体構成	伝送カテゴリ			シース	プラグ				範囲	ステップ
A-1	撚り線 (AWG26)	CAT5 (1Gbps)	DE-8-P6/RJ45		空色	赤	24mm	65mm	・短距離／引き回し用パッチケーブル ・二重シールドでありながらも高い柔軟性	0.2～20m	0.2-1.0m:0.1m 1-2m:0.5m 2-15m:1m 15-20m:5m
A-2	単線 (AWG24)		DE-8-P5A/RJ45		青緑	赤	26.8mm	67.7mm	・中／長距離の固定ケーブル	10～100m	10-70m:5m 70-100m:10m
A-3	細撚り線 (屈曲対応)		DE-8-P2/RJ45		青色	赤	26mm	67.5mm	・可動アプリケーション向け (ロボットアームなど) ・二重シールドでありながらも高い屈曲性 ・300万回以上の高い可とう性 (撓動性) ・100万回以上の高い一点屈曲耐性 ^{*2}	0.5～50m	0.5-2m:0.5m 2-20m:1m 20-50m:5m
A-4	撚り線 (CAT6 _A /PUR)	CAT6 _A	DE-8-P3/RJ45		青緑	黄	26mm	67.5mm	・PUR製シースを採用したハロゲンフリー／高耐油性ケーブル ・ツイストペアごとにシールドを施すことで、より高いシールド耐性を実現したハイエンド製品	0.5～70m	0.5-2m:0.5m 2-20m:1m 20-70m:5m

*1 シース／プラグの色変え対応は行なっておりません。

*2 屈曲耐性1000万回の製品も取り扱っております (DE-8-P7/RJ45、CAT5 (1Gbps))。

A コネクタケーブル プラグのパターン

上: IP20 (標準品/非防水)
下: IP67 (ウイング/防水)



B パネル貫通式 コネクタ・フレーム (ケーブル接続用)



ケーブル共通仕様

ツイストペア	難燃/耐熱性	耐油性
8芯	垂直トレイ燃焼試験 (UL1685準拠)	JIS C 3005 4.18耐油 準拠
ギガビットイーサネット対応で PoEでの使用も可能です。 ^{*1}	-15~75℃ (保存/施工/動作時共通)	工業用途を意識した 高い耐油性

^{*1} PoEでの使用については、定格を満たす構成となっておりますが、電力供給に伴う発熱が適度に放熱できることをご確認ください。

例: ケーブル長2.0mの型式

型式: **DE-8-Px/RJ45: 0020Z**

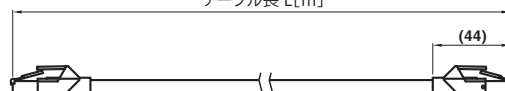
ケーブルタイプ

オプション記号^{*1}

ケーブル長

例: 2.0mの型式表記は“0020”

ケーブル長 L[m]



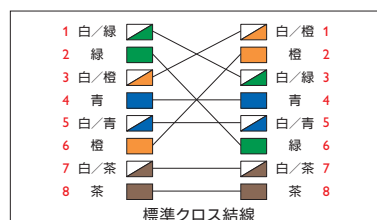
^{*1} Zは「両端RJ45コネクタ付き/ストレート結線」となります。

オプション記号一覧

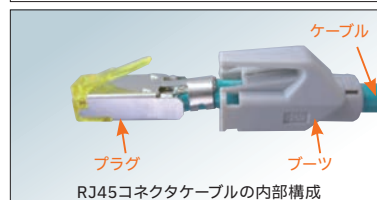
記号	コネクタ種類	結線タイプ	最小 発注数量	概要
Z	両側IP20	ストレート	1	標準品
X	両側IP20	クロス	1	標準クロス結線 ^{*1}
Y	片側IP20-片側フリー	—	10 ^{*2}	TIA-568-B結線
A	片側IP67-片側IP20	ストレート	1	
B	両側IP67		1	
C	片側IP67-片側フリー	—	10 ^{*2}	TIA-568-B結線
D	片側IP67-片側IP20	クロス	1	標準クロス結線 ^{*1}
E	両側IP67		1	標準クロス結線 ^{*1}

^{*1} 他の結線に関しては別途お問い合わせください。

^{*2} 発注数量は偶数単位でご発注ください。



標準クロス結線



RJ45コネクタケーブルの内部構成

構成部品 (個別発注可能)				
ケーブル (100m巻)			プラグ	
製品番号と型式	シース	適合規格	製品イメージ	製品番号と型式
ケーブル巻での販売は 取り扱っておりません。 ケーブル巻をご入用の 場合は、DEPシリーズを ご参照ください。	空色	UL444 (CM)		1404388 VS-08-ST-H21P-RJ45
	青緑	UL444 (CM)		1652729 VS-08-ST-H21-RJ45
	青色	UL444 (CM)		1404388 VS-08-ST-H21P-RJ45
1416347 VS-OE-OE-94F-100,0	青緑	ULスタイル 20963		1418853 VS-08-RJ45-10G/C

※シースの色変え対応は行なっていません。

ブーツ (全プラグ共通)	
製品イメージ	製品番号と型式
 IP20用	1654743 VS-08-KS-H/GY
 IP67用	1652732 VS-08-T-H-RJ45/IP67
 専用圧着工具	1653265 VS-CT-RJ45-H

RJ45コネクタケーブル（DEP1シリーズ）

ローエンドのギガビットCAT5e対応イーサネットケーブル。
コストパフォーマンスに優れたイーサネットケーブルです。

● 特長

イーサネットスイッチとの接続に最適



① 6種類から選べるシース色

ケーブルシース色は6種類から選定可能です。
シース色：黒、空、灰、赤、緑、黄



② 業界最小クラスのコネクタサイズ

オーバーモールド構造^{*1}により、コンパクトでありながら堅牢であり、狭いキャビネット（制御盤）内での取り回しに効果を発揮します。

^{*1} 樹脂成型によるコネクタ・ケーブル一体の構造



発注型式

型式構成：

DEP1 - 5E - xxxx yy / BC - Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

No.	概要	詳細												
①	シリーズ名	DEP1: DEP1シリーズ												
②	伝送カテゴリ	5E: CAT5e (TIA-568-B)												
③	ケーブル長	右記「製品番号一覧」参照（例: 1.0mの型式表記は“0100”）												
④	シース色	<table><tr><td>BK 黒</td><td>SB 空</td><td>GY 灰</td><td>RD 赤</td><td>GR 緑</td><td>YL 黄</td></tr><tr><td colspan="2">標準色</td><td colspan="4">非標準色</td></tr></table>	BK 黒	SB 空	GY 灰	RD 赤	GR 緑	YL 黄	標準色		非標準色			
BK 黒	SB 空	GY 灰	RD 赤	GR 緑	YL 黄									
標準色		非標準色												
⑤	コネクタ組合せ	BC: 両端RJ45コネクタ												
⑥	内部結線	Z: ストレート結線												

*1 標準色（黒・空）、標準長さ以外の対応可否については、別途お問い合わせください。

*2 コネクタ無しのケーブル巻となります。

*3 20mを超えるケーブルにつきましては、DE-8-P5Aシリーズでの対応となります。

色	黒	空
ケーブル長 L[m]	製品番号	
0.5	1236867	1235113
1	1236866	1235919
1.5	1236865	1237292
2	1236864	1235920
3	1236863	1235921
4	-	1237709
5	1236861	1237291
6	-	1237708
7	-	1237707
10	1236851	1235922
15	1236849	1235639
20	1236847	1237703
100m巻 ^{*2}	1252487	1252489

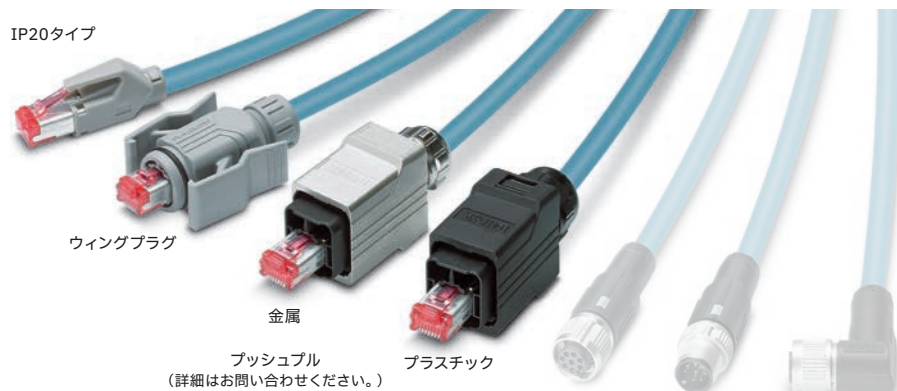
基本仕様

シリーズ		DEP1シリーズ
伝送カテゴリ		CAT5e (TIA-568-B)
導体構成		7/0.16 (AWG26)
ケーブル外径		6.0mm
最小曲げ径L1		48mm
シース材質		PVC
使用温度範囲	ケーブル	-20～75℃
	コネクタ	-40～85℃
難燃性	ケーブル	CMX (VW-1)
	コネクタ	V0 (UL94)



イーサネット関連製品のご紹介

- 弊社では、産業用イーサネットに特化した様々なコネクタ付きケーブルをラインアップしております。
- 本稿に掲載のRJ45コネクタ以外に、M12コネクタについても多数のラインアップを取り揃えております。
- ・M12/4極 (Dコード) 100Mbps
- ・M12/8極 (Xコード) 10Gbps

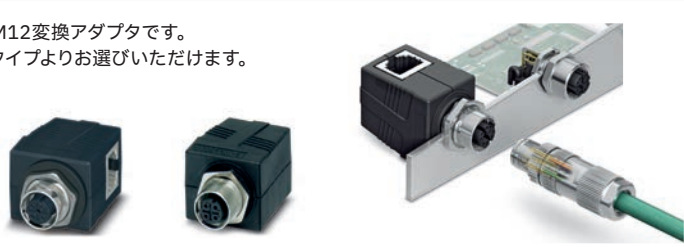


RJ45コネクタケーブル

汎用のIP20（非防水）タイプから、ウィングプラグ（両側爪付き／IP67）、プッシュプル（挿込み式／IP67）と、多彩なバリエーションを取り揃えております。

M12コネクタケーブル

（詳細はお問い合わせください。）

コネクタタイプ	特長
パネルマウント用 RJ45 - M12 変換コネクタ	パネル貫通タイプのRJ45 - M12変換アダプタです。 ストレートタイプとアングルタイプよりお選びいただけます。 

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
製品の使用上の注意についてはHPよりご確認ください。



フエニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

東京支店 03-6712-3088 さいたま支店 048-631-3371
東北支店 022-226-8890 北陸支店 076-210-4360
静岡支店 054-202-6324 名古屋支店 052-589-3810
大阪支店 06-6350-2722 京都支店 075-325-5990
広島支店 082-568-1664 福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

