

FA-LAN 産業用イーサネットケーブル

好評発売中



細径φ5.1mm SA+SB

CC-Link IE Field ※3 認証品
EtherNet/IP ※1 微可動用
Ether CAT 4P ※2 対応

新発売



細径φ5.0mm SB

EtherNet/IP ※1 可動用

好評発売中



細径φ4.8mm SB

EtherNet/IP ※1 微可動用

新発売



EtherNet/IP ※1 固定用
Ether CAT 4P ※2 対応



EtherNet/IP ※1 固定用



EtherNet/IP ※1 可動用



EtherNet/IP ※1 可動用

新発売



防水ウレタンシース

EtherNet/IP ※1 固定用
Ether CAT 4P ※2 対応



CC-Link IE Field 4P※3 微可動用



CC-Link IE Field 4P※3 固定用



近日発売

EtherCAT 4P ※2 微可動用



EtherCAT 4P ※2 固定用



EtherCAT 4P ※2 微可動用



EtherCAT 4P ※2 可動用



EtherCAT 2P ※2 可動用



PROFINET 2P ※4 固定用

※1: EtherNet/IPは、
ODVAの登録商標です。

※2: EtherCATは、
EtherCAT協会の登録商標です。

※3: CC-Link IE Fieldは、
CC-Link協会の登録商標です。

※4: PROFINETは、
プロフィバス協会の登録商標です。

防水接続材料・その他



ジョイントプロテクタ



防水コネクタ

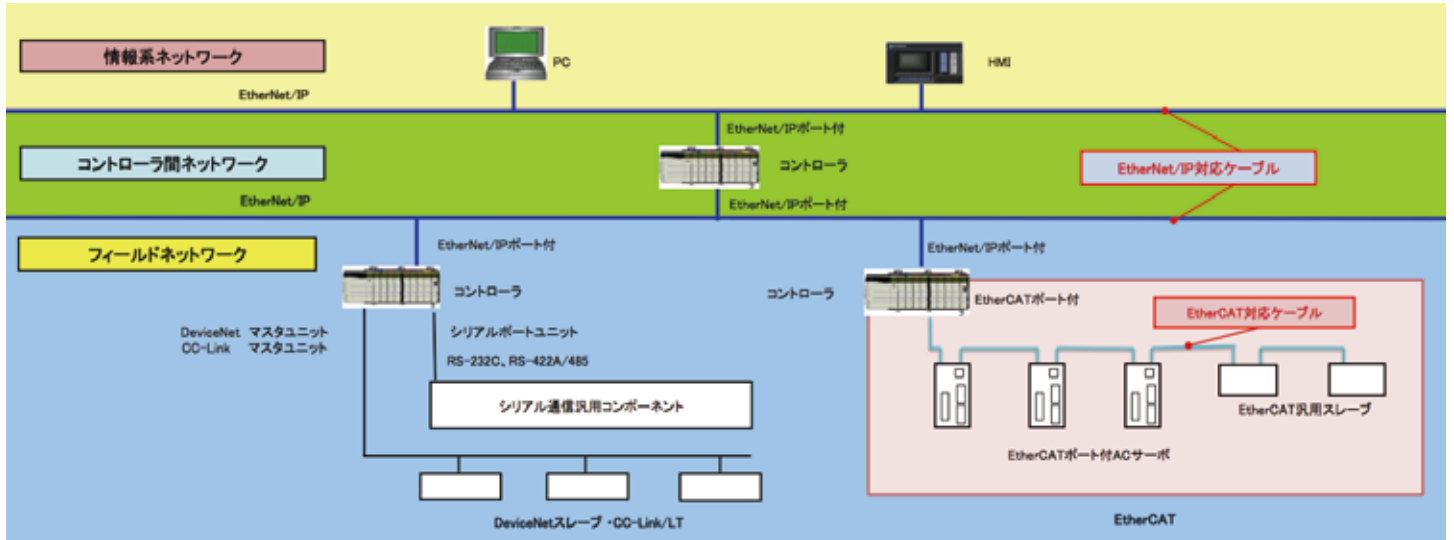


RJ45 シールド対応中継



RJ45 中継コードアース線付

産業用 Ethernet ネットワーク・フィールドネットワーク構成 参考図



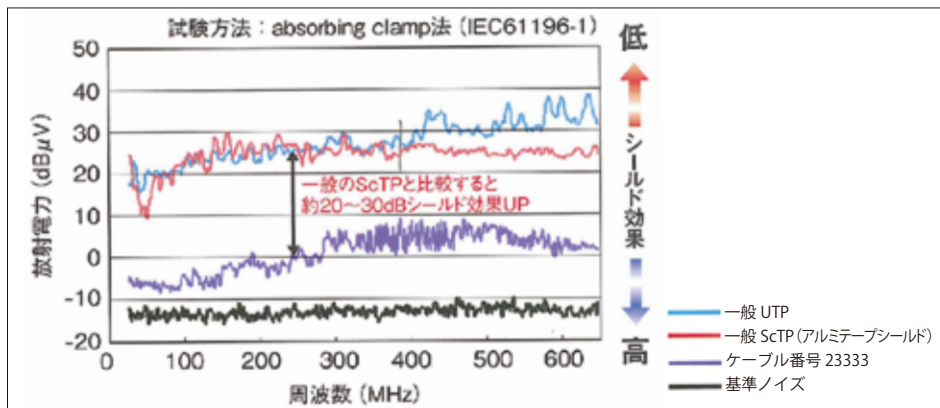
産業用 Ethernet ケーブル仕様一覧 (Cat.5e 対応)

ケーブル番号仕様										産業用オープンネットワーク対応状況				RJ45 モジュラー プラグ 推奨品
ケーブル番号	導体構成 mm又は 本/mm	導体サイズ	シース色	仕上外径 φmm	最大長 ※4	用途	屈曲 回数	シールド種類 ※5	UL 認証	CC-Link IE Field	PROFI Net	Ether CAT	EtherNet /IP	
25234 細径	25/0.07	AWG 28×4P	黒	5.0	10m	可動用	100万	SB	AWM 20276				▲※3	NSP
26234 細径	7/0.127	AWG 28×4P	黒	4.8	10m	微可動用	1500	SB	AWM 20276				▲※3	NSP
26334 細径	7/0.127	AWG 28×4P	黒	5.1	10m	微可動用	1500	SA+SB	AWM 20276	○		○	▲	NSP
21131	0.51	AWG 24×4P	黄緑	6.1	100m	固定用	150	SA	AWM 20276				▲※3	PMP
21341	0.51	AWG 24×4P	黒	6.7	90m	固定用	150	SA+SB	—			△※2	△※2	NSP
23331	30/0.08	AWG 26×4P	灰	6.3	50m	高可動用	2000万回以上	SA+SB	AWM 20276			▲	▲	LDP
23231	30/0.08	AWG 26×4P	灰	6.2	40m	可動用	100万	SB	AWM 20276				▲※3	PMP
22231	7/0.18	AWG 25×4P	灰	6.4	50m	微可動用	5000	SB	AWM 20276				▲※3	PMP
28334	7/0.26	AWG 22×4P	黒	8.7	100m	固定用	150	SA+SB	UL444 CM				▲	MFP
21353	0.53	AWG 24×4P	橙	6.5	100m	固定用	150	SA+SB	UL444 CM	○				LDP
22353	7/0.16	AWG 26×4P	橙	6.0	70m	微可動用	2000	SA+SB	UL444 CM	○				LDP
23353	30/0.08	AWG 26×4P	橙	6.5	50m	可動用	100万	SA+SB	UL444 CM	△※2				LDP
21331	0.51	AWG 24×4P	黄緑	6.6	100m	固定用	150	SA+SB	AWM 20276	○		▲	▲	LDP
22371	7/0.18	AWG 25×4P	黄色	6.5	50m	微可動用	5000	SA+SB	AWM 20276			▲	▲	NSP
21333	0.53	AWG 24×4P	空	6.5	100m	固定用	150	SA+SB	UL444 CM			○	○	LDP
22333	7/0.16	AWG 26×4P	空	6.0	70m	微可動用	2000	SA+SB	UL444 CM			○	○	LDP
23333	30/0.08	AWG 26×4P	青	6.5	50m	可動用	100万	SA+SB	UL444 CM			○	○	LDP
52333※1	7/0.26	AWG 22×2P	青	6.5	100m	固定用	300	SA+SB	UL444 CM		○	○		MFP
53333※1	19/0.16	AWG 22×2P	青	6.5	50m	可動用	100万	SA+SB	UL444 CM		○	○		MFP
51333※1	0.65	AWG 22×2P	緑	6.5	100m	固定用	150	SA+SB	UL444 CM		○			MFP

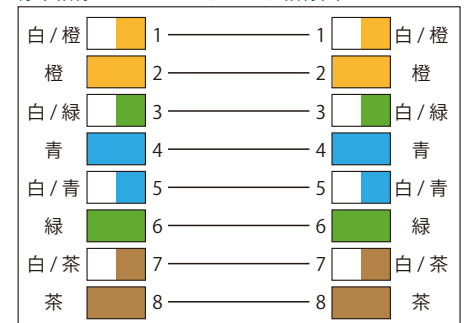
- ※1: 2対仕様の為、1000BASE-Tにはご使用できません。2Pはストレート結線です。
- ※2: 準拠品。
- ※3: 特にノイズが多いと思われる場合は、二重シールドタイプをご使用ください。
- ※4: 最大長はCat.5eの減衰量規格からの算出値です。保証値ではありません。
- ※5: シールドはSA: アルミテープシールド、SB: 編組シールド、SA+SB: アルミテープシールド+編組シールドの二重シールドです。

- 注: ▲は産業用Ethernet規格対応ですが、UL認証はAWM 20276です。リステッドの認証品ではありません。(規格・認証はケーブルが対応品です)
- 注: 屈曲回数はメーカーデータによるものです。参考値として掲載しました。テスト方法はケーブルにより異なります。詳細はお問い合わせください。(テスト方法は4ページに掲載)
- 注: ナンバーチューブ、アース線付、ブーツ等はオプション対応いたします。

ケーブルのシールド特性 (JMCS(株) カタログより)



標準結線 ■ T568B ストレート結線図

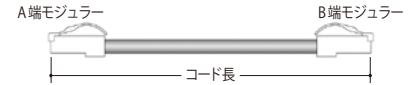


注) T568A、クロス結線、特殊結線等はご注文時にご指定ください。

産業用イーサネット・フィールドバス用RJ45 モジュラープラグ付コード

①シリーズ名 FLAN	②A 端コネクタ型番 LDP	③B 端コネクタ型番 LDP	④ケーブル番号 21333	⑤コード長 □□、□M
----------------	-------------------	-------------------	------------------	----------------

- ①：FLAN は産業用イーサネット RJ45 モジュラープラグ付コードのシリーズ名です。
 ②③：A 端/B 端コネクタ型番です。コネクタ型番は産業用 Ethernet ケーブル仕様一覧（左ページ）モジュラープラグ推奨品をご参照ください。
 標準仕様は A 端/B 端は RJ45 モジュラープラグ付です。結線は T568B ストレート結線です。
 ④：ケーブル番号は産業用 Ethernet ケーブル仕様一覧（左ページ）で適合規格等ご確認ください。専用ケーブルの為、被覆の色指定はできません。
 ⑤：コード長はコネクタのプラグ先端⇄プラグ先端間の長さです。
 10m 未満の長さは 0.1m 単位、10m 以上では 0.5m 単位で長さの指定ができます。



● 推奨モジュラープラグはケーブルの仕様に適合したプラグを選定しています。



産業用イーサネット規格RJ45 モジュラープラグ付コード一覧

写真	型番	シース色	導体構成 mm又は 本/mm	仕上外径 φmm	最大長 m	用途	屈曲回数 (回)	シールド 種類	UL 認証	備考
----	----	------	----------------------	-------------	----------	----	-------------	------------	-------	----

■ 産業用イーサネット用 4P

① 細径	FLAN-NSP-NSP-25234-□□、□M	黒色	25/0.07	5.0	10	可動用	100 万	SB	AWM20276	細径
	FLAN-NSP-NSP-26234-□□、□M	黒色	7/0.127	4.8	10	微可動用	1500	SB	AWM20276	細径
	①FLAN-NSP-NSP-26334-□□、□M	黒色	7/0.127	5.1	10	微可動用	1500	SA+SB	AWM20276	細径

★ 26334 は CC-Link IE Field 認定品・EtherCAT 対応品です。

②	FLAN-PMP-PMP-21131-□□、□M	黄緑色	0.51	6.1	100	固定用	150	SA	AWM20276	
	②FLAN-LDP-LDP-23331-□□、□M	灰色	30/0.08	6.3	50	高可動用	2000 万回 以上	SA+SB	AWM20276	
③ ★1 防水ケーブル	③FLAN-NSP-NSP-21341-□□、□M	黒色	0.51	6.7	90	固定用	150	SA+SB	—	防水★1
	FLAN-PMP-PMP-23231-□□、□M	灰色	30/0.08	6.2	40	可動用	100 万	SB	AWM20276	ローコスト
	FLAN-PMP-PMP-22231-□□、□M	灰色	7/0.18	6.4	50	微可動用	5000	SB	AWM20276	
④ 長距離用	④FLAN-MFP-MFP-28334-□□、□M	黒色	7/0.26	8.7	100	固定用	150	SA+SB	UL444CM	太径・長距離用

★1 写真モジュラープラグは非防水です。

■ CC-Link IE Field 4P

⑤	⑤FLAN-LDP-LDP-21353-□□、□M	橙色	0.53	6.5	100	固定用	150	SA+SB	UL444CM	
	FLAN-LDP-LDP-22353-□□、□M	橙色	7/0.16	6.0	70	微可動用	2000	SA+SB	UL444CM	
	FLAN-LDP-LDP-23353-□□、□M	橙色	30/0.08	6.5	50	可動用	100 万	SA+SB	UL444CM	
	FLAN-LDP-LDP-21331-□□、□M	黄緑色	0.51	6.6	100	固定用	150	SA+SB	AWM20276	

■ EtherNet/IP 4P

⑥	⑥FLAN-LDP-LDP-21333-□□、□M	空色	0.53	6.5	100	固定用	150	SA+SB	UL444CM	
	FLAN-LDP-LDP-22333-□□、□M	空色	7/0.16	6.0	70	微可動用	2000	SA+SB	UL444CM	
	FLAN-LDP-LDP-23333-□□、□M	青色	30/0.08	6.5	50	可動用	100 万	SA+SB	UL444CM	

■ EtherCAT 4P

⑦	FLAN-LDP-LDP-21333-□□、□M	空色	0.53	6.5	100	固定用	150	SA+SB	UL444CM	
	FLAN-LDP-LDP-22333-□□、□M	空色	7/0.16	6.0	70	微可動用	2000	SA+SB	UL444CM	
	FLAN-LDP-LDP-23333-□□、□M	青色	30/0.08	6.5	50	可動用	100 万	SA+SB	UL444CM	
	⑦FLAN-NSP-NSP-23371-□□、□M	黄色	7/0.18	6.5	50	微可動用	5000	SA+SB	AWM20276	8月リリース予定

■ EtherCAT 2P

⑧	⑧FLAN-MFP-MFP-52333-□□、□M	青色	7/0.26	6.5	100	固定用	300	SA+SB	UL444CM	
	FLAN-MFP-MFP-53333-□□、□M	青色	19/0.16	6.5	50	可動用	100 万	SA+SB	UL444CM	

■ PROFINET 2P

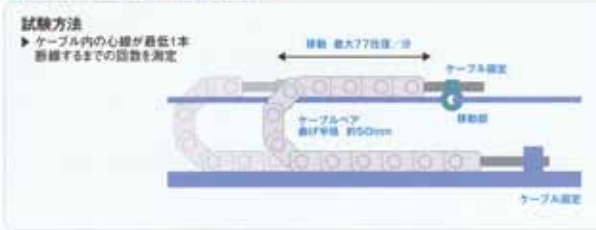
⑨	FLAN-MFP-MFP-52333-□□、□M	青色	7/0.26	6.5	100	固定用	300	SA+SB	UL444CM	
	FLAN-MFP-MFP-53333-□□、□M	青色	19/0.16	6.5	50	可動用	100 万	SA+SB	UL444CM	
	⑨FLAN-MFP-MFP-51333-□□、□M	緑色	0.65	6.5	100	固定用	150	SA+SB	UL444CM	

※ シールド種類、SAはアルミテープシールド、SBは編組シールド SA+SBはアルミテープシールド+編組シールドの二重シールドです。
 ※ 産業用 Ethernet 規格・UL 認証はケーブルが対応品です。

■ 屈曲回数について

産業用 Ethernet ケーブル仕様一覧の屈曲回数はメーカーデータによるものですが、メーカー・ケーブルの種類により試験方法は異なります。可動用イーサネットコードをご使用の際は、事前にご相談を承ります。代表的な屈曲試験方法を掲載いたします。

ケーブルヘア試験 (U字移動試験)



資料：岡野電線株式会社

左右屈曲試験



捻回試験

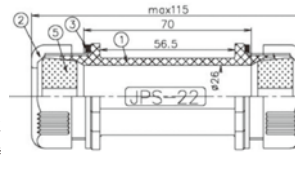


産業用 LAN ケーブル用ジョイントプロテクタ

型番：JPS-B22 PHI7 FLSISWT

星和電機社製

新発売






特長

- LAN コードそのまま手軽に延長できます。
- 防水等級 (IP67)、防塵性、耐油性 対応。
- シリコンスリーブはスリット付、LAN コードはそのまま実装可。
- 適合ケーブル外径 $\phi 6.0 \sim \phi 6.8\text{mm}$ Cat5e シールドカブラ (J-J 付属)



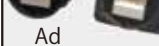
製品写真

※撮影用に内部の状況を見るようにしているため実際の製品仕様とは異なります。

防水コネクタ RJ45モジュラ付 ネジ式 七星科学研究所社製

写真	型番	仕様
	ENJW-28SC5E-P RJ45 プラグ	IP-67 CAT5eLAN ケーブル 外径 6.0~7.0/7.0~8.2mm
	ENJW-28SC5E-R RJ45 レセプタクル (パネル)	IP-67 CAT5e RJ45 中継アダプタ内蔵
	ENJW-28SC5E-Ad RJ45 アダプタ (中継)	IP-67 CAT5eLAN ケーブル 外径 6.0~7.0/7.0~8.2mm

防水コネクタ RJ45モジュラ付 ワンタッチロック式 七星科学研究所社製

写真	型番	仕様
	ENRW-28SC5E-P RJ45 プラグ	IP-67 CAT5eLAN ケーブル 外径 6.0~7.0/7.0~8.2mm
	ENRW-28SC5E-R RJ45 レセプタクル (パネル)	IP-67 CAT5e RJ45 中継アダプタ内蔵
	ENRW-28SC5E-Ad RJ45 アダプタ (中継)	IP-67 CAT5eLAN ケーブル 外径 6.0~7.0/7.0~8.2mm

防水 RJ45 プラグ付コード



型番：FLAN-V1PP-V1PP-21341

仕様

ケーブル：防水性・耐薬品性・耐油性
RJ45 プラグ 防水等級 IP67
防水プラグ&カブラはテレガートナ製
カブラは別売

細径ロボットリボンケーブル



加工サンプル内容



- 1 細径ロボットケーブル x 2 + 細径 LAN ケーブル x 1
 - 2 細径ロボットケーブル x 3 + エアーチューブ x 2
- 各ケーブルともに、UL 規格・屈曲性能 100 万回以上 (曲げ半径 20mm)

細径ロボットリボンケーブルはご仕様に合わせて製作致します、お気軽にご相談ください。

産業用イーサネット対応中継機器

写真	型番	仕様
	J80029A0010	RJ45 CAT6 J-J
	J00029K0052	RJ45 CAT5e J-J

産業用イーサネット中継用コード

写真	仕様
	プラグ ↔ ジャック RJ45P-RJ45J CAT5e
	ジャック ↔ ジャック RJ45J-RJ45J CAT5e アース線付

製造元・販売元

大洋電機株式会社
〒201-0004
東京都狹江市岩戸北 3 丁目 11 番 7 号
TEL 03-6661-8235
FAX 03-6661-8237
www.taiyo-dnk.co.jp

取扱店