






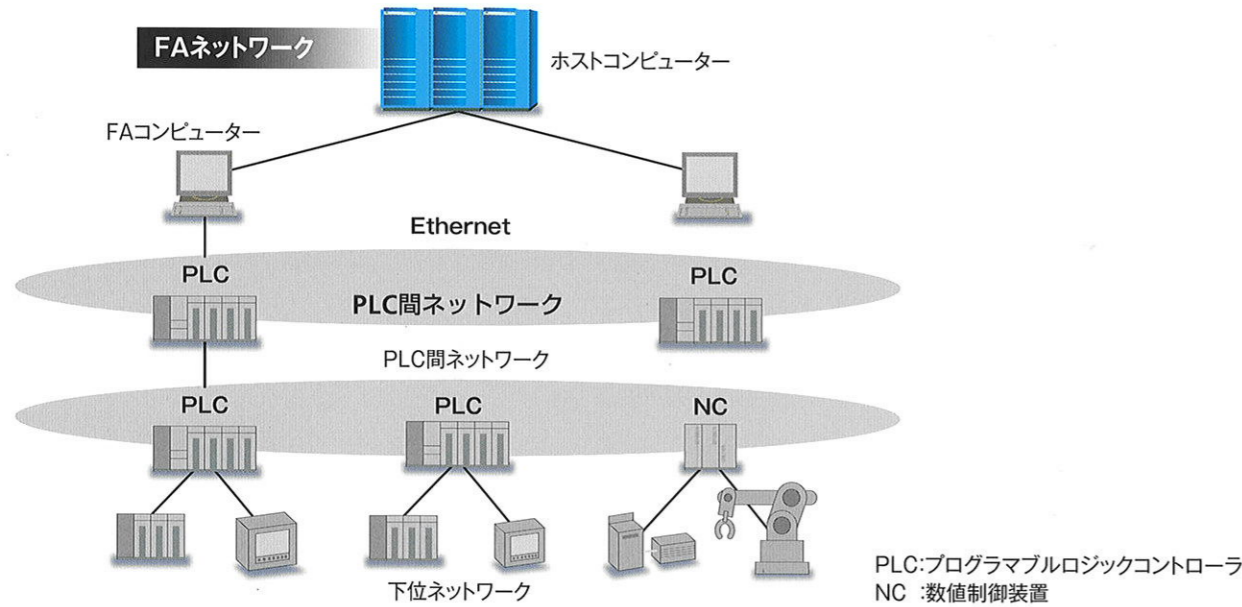
# HyLink

光ファイバ伝送コンポーネント

## ■使用用途

シリーズ	特徴	用途	外観
POFリンク (Plastic Optical Fiber)	小型、低価格	FA、OA向け 簡易光リンク	
DC9	小型、低価格	FA、OA向け 簡易光リンク	
1X9	ITU-T、IEEE準拠 標準光トランシーバ	通信装置	
SFF (Small Form Factor)	ITU-T、IEEE準拠	Ethernet装置	
SFP (Small Form Factor Pluggable)	ITU-T、IEEE準拠 プラグابل	Ethernet装置	

## ■構成例



マルチメディア社会に向けた  
光ネットワークソリューションを提供いたします。

FA機器

OA機器

電力・  
鉄道設備

産業用  
ロボット

プラント  
ネットワーク

アミューズ  
メント

Optical Fiber Network Solution

高品質な製品と最先端の技術で  
光ファイバ伝送コンポーネントを提供いたします。

産業用途

- ▶ プラスチック光ファイバ(POF)リンクシリーズ(~150Mbps)  
耐ノイズ性に優れ、FA、OAをはじめとする幅広い用途での適用が可能な製品です。
- ▶ DC9シリーズ(~25Mbps)  
耐ノイズ用として、FAを中心とした用途で使用される送受一体型の製品です。

通信用途

- ▶ 1X9、SFF、SFPシリーズ(~1250Mbps)  
Etherネットワーク対応の光トランシーバです。  
各種ネットワークに適用いただけます。

**安全に関するご注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「製品仕様書」または「取扱説明書」をよくお読みください。

<https://www.hitachi-ite.co.jp/products/hylink/>

株式会社 日立情報通信エンジニアリング

お問い合わせ窓口  
〒220-6122 神奈川県横浜市西区みなとみらい2丁目3番3号 クイーンズタワーB 25F

●HyLinkは株式会社日立情報通信エンジニアリングの登録商標です。  
●本カタログに掲載の全商品および取付調整費、消耗品、オプションなどについてご購入の際、消費税が別途加算されます。  
●当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、一般に電子部品は誤動作や故障することがあります。本光伝送リンクを他人の生命または、財産に関わる恐れのある装置へ使用する場合は、本光伝送リンク購入者の責任において十分な安全設計をお願いします。  
●本カタログ掲載製品の材料には、ガリウムと砒(GaAs)が含まれているものがござります。危険防止のため、当製品を口に入れたりしないでください。又、破壊・切断した際の粉末や化学的な分解をした際の気体は人体にとって有害です。そのような行為は絶対にしないでください。  
●各商品名は各社の登録商標です。  
●製品仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。  
●印刷の都合により、記載製品の色は実物とやや異なることがあります。  
●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なおご不明な場合、弊社担当営業にお問い合わせください。

HIENG-E002B 2019.9  
Printed in Japan (H)

株式会社 日立情報通信エンジニアリング

# 光ネットワークソリューションの未来を導く

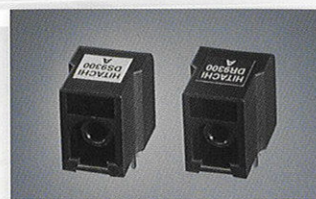
HyLinkは、光ファイバ通信に用いるための光伝送モジュールとコネクタ付き光ファイバです。

産業システムの信号伝送路のノイズ対策に有効で、低速(DC 50Mbps)から高速(125Mbps 1250Mbps)までの通信を行うことができます。信号伝送路でのノイズ対策でお困りではありませんか。当社では各種光伝送コンポーネントを取り揃えお客さまの問題解決のお手伝いをします。

## 産業用途

### POFリンクシリーズ

- 最大データ伝送速度150Mbps (DC9510)
- POF対応 (一部HPCF対応可)
- プッシュオンコネクタ (F07PN, F06)
- RoHS対応\*1



DS9300/DR9300 (F06コネクタ)



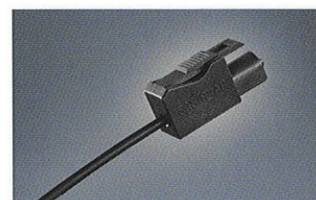
DC9370/DC9331/DC9510 (F07PNコネクタ)

型名	伝送速度 (Mbps)	伝送距離 (m) (ファイバ)*2	波長 (nm)	光送信出力ピーク値 (dBm)	光受信感度ピーク値 (dBm)	インタフェース	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	サイズ (mm)	コネクタ形状
DS9300 (送信用)	DC~50	20 (POF)	650	-10.5~-5	—	TTL	5	-10~70	11×15×13.4	F06
DR9300 (受信用)				—	-17~-5					
DC9370	10~125	20 (POF)	650	-7~-1	-18~0	PECL	3.3	-10~70	22×13.1×9	F07PN
DC9331		100 (HPCF)		-17.5~-6	-23~-5					
		20 (POF)		-8.5~0	-15~0					
DC9510	45~150	100 (HPCF)	-17.5~-7	-20.5~-7						
		20 (POF)	-10~-3	-19.5~-3						
		50 (HPCF)	-20.5~-8	-23.5~-8						

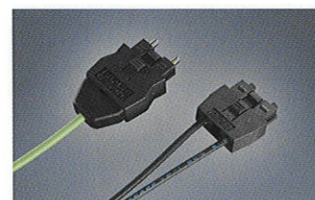
### POFリンクシリーズ用光コネクタ付きファイバ

型名	コネクタ	伝送損失 (dB/km)	光ファイバ
CA8104AP-□M-A11	F06	260	POF:980/1000
CA50PNAP-□M-A12	F07PN		
CA50PNPC-□M-A12	F07PN	17	HPCF:200/230

□: 光ファイバ長



CA8104AP-□M-A11



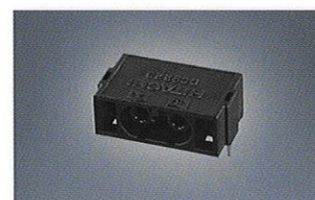
CA50PNAP-□M-A12 (POF用)  
CA50PNPC-□M-A12 (HPCF用)

### DC9シリーズ

- 最大データ伝送速度25Mbps (DC9223)
- TTLインタフェース
- プッシュオンコネクタ (F06, F08)
- RoHS対応\*1



DC9215S



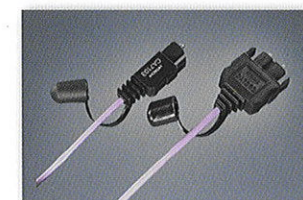
DC9223

型名	伝送速度 (Mbps)	伝送距離 (m) (ファイバ)*2	波長 (nm)	光送信出力ピーク値 (dBm)	光受信感度ピーク値 (dBm)	インタフェース	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	サイズ (mm)	コネクタ形状
DC9215S	DC~10	2000 (MMF)	840	-18~-14	-28~-14	TTL	5	-10~70	24×36×11	F08
DC9223	DC~25	1000 (SGF)	880	-21~-12	-27~-12				26×16×10	

### DC9シリーズ用光コネクタ付きファイバ

型名	コネクタ	伝送損失 (dB/km)	光ファイバ
CA7103G-□M-○L11	F06	5.5	SGF:185/230
CA7003G-□M-○L12	F08		
CA7103S-□M-AL11	F06	3	MMF:50/125

□: 光ファイバ長 ○には A=筐内用 B=屋内用の適用区分をご指定ください。



CA7103G/CA7003G



CA7103S

### DC9シリーズ用アダプタ

型名	適用コネクタ	最大接続損失 (dB)
PA7003	CA7103G	2
	CA7003G	2
	CA7103S	1.5



PA7003

## 通信用途

### 1×9シリーズ

- 1×9光トランシーバ
- 最大データ伝送速度155Mbps
- 3.3V単一電源
- RoHS対応\*1



### 2心双方向タイプ (2連SCコネクタ)

型名	伝送速度 (Mbps)	伝送距離 (km) (ファイバ)*2	波長 (nm)	光送信出力 (dBm)	光受信感度 (dBm)	インタフェース	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	アプリケーション
HLST-100H	155	2 (MMF)	1310	-21~-12	-32~-12	PECL	3.3	-10~85	SONET/SDH (OC-3/STM-1)
HLST-200A		15 (SMF)		-15~-8	-32~-3			-40~85	
HLST-210A		40 (SMF)		-5~0	-34~-3				

### SFFシリーズ

- SFF光トランシーバ
- 最大データ伝送速度1250Mbps
- 3.3V単一電源
- RoHS対応\*1

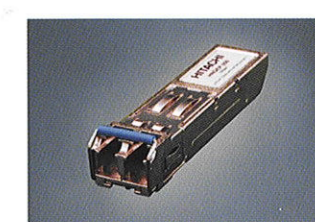


### 2心双方向タイプ (2連LCコネクタ)

型名	伝送速度 (Mbps)	伝送距離 (km) (ファイバ)*2	波長 (nm)	光送信出力 (dBm)	光受信感度 (dBm)	インタフェース	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	アプリケーション
HLST-300-1	155	2 (MMF)	1310	-24~14	-32~-12	PECL	3.3	0~70	SONET/SDH (OC-3/STM-1)
HNGE-301	1250	0.55 (MMF)	850	-9.5~-1.5	-17~0	CML		-10~85	GbE (1000BASE-SX)

### SFPシリーズ

- SFP 光トランシーバ
- SFP MSA (Multi Source Agreement) 対応
- 最大データ伝送速度1250Mbps
- 3.3V単一電源
- Hot-pluggable
- SFF-8472 DDM (Digital Diagnostic Monitoring Interface) 対応
- RoHS対応\*1



### 2心双方向タイプ (2連LCコネクタ)

型名	伝送速度 (Mbps)	伝送距離 (km) (ファイバ)*2	波長 (nm)	光送信出力 (dBm)	光受信感度 (dBm)	インタフェース	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	アプリケーション
HLSTP-100T	155	15 (SMF)	1310	-15~-8	-30~-3	MSA準拠	3.3	-40~85	SONET/SDH (OC-3/STM-1) FE (100BASE-FX)
HNGEP-100T				0.55 (MMF)	850				-9.5~-3
HNGEP-200T		10 (SMF)	1310	-9.5~-3	-20.5~-3				GbE (1000BASE-LX/LX10)
HNGEP-210T				40 (SMF)	-4.5~0				-24.5~0

### 1心双方向タイプ (単心LCコネクタ)

型名	伝送速度 (Mbps)	伝送距離 (km) (ファイバ)*2	波長 (nm)	光送信出力 (dBm)	光受信感度 (dBm)	インタフェース	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	アプリケーション
HLBSP-110T	125	20 (SMF)	1310/1550	-9~-3	-30~-3	MSA準拠	3.3	-40~85	TS-1000 (端末側 クラスAr)
HLBSP-201T			1550/1310						TS-1000 (センタ側 クラスAr)
HNBGP-120T	1250	40 (SMF)	1310/1550	-3~2	-23~-3				GbE
HNBGP-220T			1550/1310						

\*1 RoHS指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応しています。

\*2 伝送距離は目安であり、伝送速度、伝送ファイバ、コネクタ損失、スプライス損失等によって異なります。

POF: プラスチックファイバ (SI980/1000) HPCF: ハードポリマークラッドファイバ (SI200/230) SGF: 大口径石英ガラスファイバ (GI185/230) MMF: 石英マルチモードファイバ (GI 50/125) SMF: 石英シングルモードファイバ (SI/125)