



# SFP/SFP+/SFP28/QSFP28 Transceivers/Cables

ネットワーク環境に合わせて多彩なラインアップからトランシーバを選択することで中長距離高速伝送を実現

DEM シリーズは、光トランシーバ、ダイレクトアタッチケーブルを含む各種ケーブルで構成される製品群です。

光トランシーバは 1G/10G/25G/100G（1 芯、2 芯及び 12 芯）に対応しています。

メディアコンバータまたは D-Link 各種スイッチシリーズに装着することで、光またはイーサネット信号による中長距離 / 高品質 / 高速伝送を実現します。ご使用のデバイス、ネットワーク環境の使用用途に合わせ、SFP/SFP+/SFP28/QSFP28 などの多彩なインタフェースより選択することができます。

DEM シリーズ光トランシーバはホットプラグ機能を搭載し、既存のトランシーバからの交換やネットワークのアップグレードに最適です。

## 12 芯 / 2 芯 QSFP28 光トランシーバ (100 Giga)

**DEM-Q2801Q-SR4**

100GBASE-SR4/70m (OM3)、100m (OM4) ※2

**DEM-Q2810Q-LR4**

100GBASE-LR4/10km ※2



## 2 芯 SFP28 光トランシーバ (25 Giga)

**DEM-S2801SR**

25GBASE-SR/70m (OM3)、100m (OM4) ※2

**DEM-S2810LR**

10GBASE-LR/10km ※2



## 2 芯 SFP+ 光トランシーバ (10 Giga)

**DEM-431XT**

10GBASE-SR/300m ※2

**DEM-432XT**

10GBASE-LR/10km ※2



## Copper SFP+ トランシーバ (10 Giga)

**DEM-410T**

10GBASE-T/30m

**DEM-480T**

10GBASE-T/80m



## WDM 対応 1 芯 SFP 光トランシーバ (1 Giga)

**DEM-330T** ※1

1000BASE-BX-D/10km ※2

**DEM-330R** ※1

1000BASE-BX-U/10km ※2



## 2 芯 SFP 光トランシーバ (1 Giga)

**DEM-310GT**

1000BASE-LX/10km ※2

**DEM-311GT**

1000BASE-SX/550m ※2



## Copper SFP トランシーバ (1 Giga)

**DGS-712**

1000BASE-T/100m



2 芯 SFP 光トランシーバ(1 Giga) (DIS-100G/200G シリーズ用)

DIS-S301SX

1000BASE-SX/550m<sup>※2</sup>



DIS-S302SX

1000BASE-SX2/2km<sup>※2</sup>



DIS-S310LX

1000BASE-LX/10km<sup>※2</sup>



QSFP28 ダイレクトアタッチケーブル  
(DXS-3610 シリーズ用オプション)

DEM-CB100Q28

1m



SFP28 ダイレクトアタッチケーブル  
(DXS-3410/DXS-1210 シリーズ用オプション)

DEM-CB100S28

1m



SFP+ ダイレクトアタッチケーブル

DEM-CB100S

1m



DEM-CB300S

3m



※ 1 : DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用ください。

※ 2 : 光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

## ● 100GBASE-SR4/LR4 Fiber QSFP28 Transceiver (100Gbps 高速通信用 QSFP28 光トランシーバ)

DEM-Q28 シリーズは、QSFP28 ポートを持つ 100 ギガビットスイッチと光ネットワークを接続し、中長距離間で超高速大容量通信を実現する QSFP28 光トランシーバです。高密度実装技術により小型、低コストでバックボーンやバックボーン間の接続に最適です。本シリーズは 100GBASE-SR4/LR4 をサポートしており、2 個の製品から設置環境に応じて選択することが可能です。

- ・ QSFP28 標準パッケージ
- ・ IEEE 802.3bm もしくは IEEE 802.3ba に準拠
- ・ 3.3V の電源サポート

### 製品仕様

製品名	DEM-Q2801Q-SR4		DEM-Q2810Q-LR4
品番	DEM-Q2801Q-SR4		DEM-Q2810Q-LR4
ハードウェアバージョン	A1		A1
標準規格	IEEE 802.3bm 100GBASE-SR4 MSA		IEEE 802.3ba 100GBASE-LR4 MSA
コネクタ	MPO		LC
光波長	850nm		1295.56/1300.05/1304.58/1309.14nm
送信光レベル / 受信光レベル	-6dBm ~ 2.4dBm / -10.3dBm ~ 2.4dBm		-4.3dBm ~ 4.5dBm / -8.6dBm ~ 4.5dBm
デジタル診断モニタ (DDM) 対応	—		—
光ファイバケーブルタイプ	2 芯シングルモード	—	9/125μm
	12 芯マルチモード	50/125μm	—
伝送距離 <sup>※1</sup>	70m (50μm, OM3) 100m (50μm, OM4)		10km
電氣的仕様	動作電圧	3.3V	
	定格入力電流	1.06A	1.21A
	ホットプラグ	○	
環境仕様	温度	動作時	0 ~ 70℃
		保管時	-40 ~ 85℃
	湿度	動作時	5 ~ 95% (結露なきこと)
		保管時	5 ~ 95% (結露なきこと)
	寸法 (W x D x H)mm	128mm x 18.35mm x 8.5mm	120mm x 18.35mm x 8.5mm
	質量	45g	
適合規格	EMI 規格	FCC クラス B、VCCI クラス B	

※1：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

## ● 25GBASE-SR/LR Fiber SFP28 Transceiver (25Gbps 高速通信用 SFP28 光トランシーバ)

DEM-S28 シリーズは、SFP28 ポートを持つ 25 ギガビットスイッチと光ネットワークを接続し、中長距離間で超高速大容量通信を実現する SFP28 光トランシーバです。高密度実装技術により小型、低コストでバックボーンやバックボーン間の接続に最適です。

本シリーズは 25GBASE-SR/LR をサポートしており、2 個の製品から設置環境に応じて選択することが可能です。

- ・ SFP28 標準パッケージ
- ・ IEEE 802.3by もしくは IEEE 802.3cc に準拠
- ・ 3.3V の電源サポート

### 製品仕様

製品名	DEM-S2801SR		DEM-S2810LR
品番	DEM-S2801SR		DEM-S2810LR
ハードウェアバージョン	B1		A1
標準規格	IEEE 802.3by 25GBASE-SR MSA		IEEE 802.3cc 25GBASE-LR MSA
コネクタ	LC		LC
光波長	850nm		1310nm
送信光レベル / 受信光レベル	-9.1dBm ~ 2.4dBm / -11dBm ~ 2.4dBm		-5dBm ~ 2dBm / -13.3dBm ~ 0.5dBm
デジタル診断モニタ (DDM) 対応	—		—
光ファイバケーブルタイプ	2 芯シングルモード	—	9/125μm
	2 芯マルチモード	50/125μm	—
伝送距離 <sup>※1</sup>	70m (50μm, OM3 2000MHz-km) 100m (50μm, OM4 4700MHz-km)		10km
電氣的仕様	動作電圧	3.3V	
	定格入力電流	300mA	
	ホットプラグ	○	
環境仕様	温度	動作時	0 ~ 70℃
		保管時	-40 ~ 85℃
	湿度	動作時	5 ~ 95% (結露なきこと)
		保管時	5 ~ 95% (結露なきこと)
	寸法 (W x D x H)mm		13.7mm x 57.3mm x 8.5mm
	質量		25g
適合規格	EMI 規格		FCC クラス B、VCCI クラス B

※1：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

## ● 10GBASE-SR/LR Fiber SFP+ Transceiver (10Gbps 高速通信用 SFP+ 光トランシーバ)

DEM-430 シリーズは、SFP+ ポートを持つ 10 ギガビットスイッチと光ネットワークを接続し、中長距離間で超高速大容量通信を実現する SFP+ 光トランシーバです。高密度実装技術により小型、低コストでバックボーンやバックボーン間の接続に最適です。本シリーズは 10GBASE-SR/LR をサポートしており、設置環境に応じて選択することが可能です。

- ・ SFP+ 標準パッケージ
- ・ IEEE 802.3ae に準拠
- ・ 3.3V の電源サポート

### 製品仕様

製品名	DEM-431XT		DEM-432XT
品番	DEM-431XT		DEM-432XT
ハードウェアバージョン	D2		E1
標準規格	IEEE 802.3ae 10GBASE-SR MSA		IEEE 802.3ae 10GBASE-LR MSA
コネクタ	LC		
光波長	850nm		1310nm
送信光レベル / 受信光レベル	-5 ~ -1dBm / -11.5 ~ 0dBm		-8 ~ 0dBm / -14.5 ~ 0dBm
デジタル診断モニタ (DDM) 対応	—		—
光ファイバケーブルタイプ	2 芯シングルモード	—	9/125μm
	2 芯マルチモード	50/125μm、62.5/125μm	—
伝送距離 <sup>※1</sup>	33m (62.5μm、OM1 200MHz-km) 300m (50μm、OM3 2000MHz-km)		10km
電氣的仕様	動作電圧	3.3V	
	定格入力電流	300mA	
	ホットプラグ	○	
環境仕様	温度	動作時	0 ~ 70℃
		保管時	-40 ~ 85℃
	湿度	動作時	0 ~ 95% (結露なきこと)
		保管時	5 ~ 95% (結露なきこと)
		保管時	0 ~ 95% (結露なきこと)
	寸法 (W x D x H)mm	13.7mm x 55.4mm x 8.5mm	
適合規格	質量	20g	
	EMI 規格	FCC クラス B、VCCI クラス B	FCC クラス B、VCCI クラス B

※1：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

## ● 10Giga Copper SFP+ Transceiver (10Giga Copper SFP+ トランシーバ)

DEM-410T および DEM-480T は、SFP+ スロットを持つスイッチに装着するだけで簡単に 10GBASE-T 対応のポートへ拡張する 10Giga Copper SFP+ トランシーバです。

- ・ SFP+ 標準パッケージ
- ・ ホットプラグ対応
- ・ RJ-45 コネクタ

## 製品仕様

製品名		DEM-410T		DEM-480T	
品番		DEM-410T/A2		DEM-480T/A1	
ハードウェアバージョン		A2		A1	
標準規格		IEEE 802.3an 10GBASE-T			
コネクタ		RJ-45			
ケーブルタイプ		カテゴリ 6A		カテゴリ 6A、カテゴリ 7	
伝送距離		30m		80m	
電氣的仕様	動作電圧		3.3V		
	定格入力電流		700mA		
	ホットプラグ		○		
環境仕様	温度	動作時	0 ～ 60℃※ 1		0 ～ 50℃※ 2
		保管時	-40 ～ 85℃		
	湿度	動作時	5 ～ 95%（結露なきこと）		
		保管時	5 ～ 95%（結露なきこと）		
	寸法 (W x D x H)mm		13.7mm x 68mm x 8.5mm		13.7mm x 68.5mm x 8.5mm
	質量		20g		22.5g
	適合規格		EMI 規格		FCC クラス B、VCCI クラス B
				FCC クラス A、VCCI クラス A	

※ 1: 本製品は、動作温度の上限が 60℃となります。そのため、室温 40℃以下の環境での利用のみサポートします。  
本製品使用時は、本製品を挿入したスイッチの動作温度範囲も 0 ~ 40℃までとなります。十分にご確認ください。  
1 台のスイッチで利用可能な個数および利用可能なスイッチも制限されます。(各スイッチのデータシートをご確認ください)  
※ 2: 本製品は、動作温度の上限が 50℃となります。そのため、室温 40℃以下の環境での利用のみサポートします。  
本製品使用時は、本製品を挿入したスイッチの動作温度範囲も 0 ~ 40℃までとなります。十分にご確認ください。  
DMS-1250-18P および DMS-1250-28P でのみ利用可能です。また、1 台のスイッチで利用可能な個数および利用可能なポートも制限されます。(スイッチのデータシートをご確認ください)

## ● WDM SFP Transceiver (1 芯 WDM SFP 光トランシーバ)

DEM-330 シリーズは、SFP (Mini-GBIC) スロットを持つギガビットスイッチと光ネットワークを接続する WDM (Wavelength Division Multiplexing) 対応 SFP 光トランシーバです。1 本の光ファイバに波長の異なる複数の光信号を同時に流してデジタル光信号の双方向伝送を可能にします。

- ・ WDM による双方向通信で大容量、高速伝送
- ・ 10km までの長距離伝送
- ・ IEEE802.3z 1000BASE-BX-D 準拠 (DEM-330T)
- ・ IEEE802.3z 1000BASE-BX-U 準拠 (DEM-330R)
- ・ 1 芯シングルモード光ファイバケーブル対応

## 製品仕様

製品名	DEM-330T <sup>※1</sup>		DEM-330R <sup>※1</sup>
品番	DEM-330T		DEM-330R
ハードウェアバージョン	D2		D1
標準規格	IEEE 802.3ah 1000BASE-BX-D MSA		IEEE 802.3ah 1000BASE-BX-U MSA
コネクタ	LC		
光波長	TX: 1550nm / RX: 1310nm		TX: 1310nm / RX: 1550nm
送信光レベル / 受信光レベル	-8 ~ -3dBm / -24 ~ -3dBm		
デジタル診断モニタ (DDM) 対応	—		—
光ファイバケーブルタイプ : 1 芯シングルモード	9/125μm		
伝送距離 <sup>※2</sup>	10km		
電氣的仕様	動作電圧	3.3V	
	定格入力電流	300mA	
	ホットプラグ	○	
環境仕様	温度	動作時	0 ~ 70℃
		保管時	-40 ~ 85℃
	湿度	動作時	5 ~ 95% (結露なきこと)
		保管時	5 ~ 95% (結露なきこと)
	寸法 (W x D x H)mm		13.4mm x 56.5mm x 8.5mm
	質量		20g
適合規格	EMI 規格		FCC クラス B、VCCI クラス B

※1 : DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用ください。  
※2 : 光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

## ● 1Giga SFP Transceiver (2 芯 SFP 光トランシーバ)

DEM-310 シリーズは、SFP スロットを持つスイッチに装着するだけで簡単に高速長距離対応の光ポートを拡張する 1Giga SFP 光トランシーバです。接続先光通信デバイスの仕様に応じてトランシーバを選択することで、柔軟なネットワーク構築の設計・運用を実現します。

- ・ SFP 標準パッケージ
- ・ DEM-310GT は 10km までの長距離転送
- ・ IEEE 802.3z 準拠
- ・ 2 芯シングルモードまたはマルチモード光ファイバケーブルに対応

## 製品仕様

製品名	DEM-310GT		DEM-311GT
品番	DEM-310GT		DEM-311GT
ハードウェアバージョン	I2		I2
標準規格	IEEE 802.3z 1000BASE-LX MSA		IEEE 802.3z 1000BASE-SX MSA
コネクタ	LC		
光波長	1310nm		850nm
送信光レベル / 受信光レベル	-8 ~ -3dBm / -24 ~ -3dBm		-8 ~ -3dBm / -22 ~ -3dBm
デジタル診断モニタ (DDM) 対応	—		—
光ファイバケーブルタイプ	2 芯シングルモード	9/125μm	—
	2 芯マルチモード	—	50/125μm、62.5/125μm
伝送距離 <sup>※1</sup>	10km		550m(50/125μm) 300m(62.5/125μm)
電氣的仕様	動作電圧	3.3V	
	定格入力電流	300mA	
	ホットプラグ	○	
環境仕様	温度	動作時	0 ~ 70℃
		保管時	-40 ~ 85℃
	湿度	動作時	5 ~ 95% (結露なきこと)
		保管時	5 ~ 95% (結露なきこと)
	寸法 (W x D x H)mm		13.4mm x 56.5mm x 8.5mm
	質量		20g
適合規格	EMI 規格		FCC クラス B、VCCI クラス B

※ 1：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。



## ● 1Giga Copper SFP Transceiver (1Giga Copper トランシーバ)

DGS-712 は、SFP スロットを持つスイッチに装着するだけで簡単に 1000BASE-T 対応のポートへ拡張する 1Giga Copper SFP トランシーバです。

- ・ SFP 標準パッケージ
- ・ RJ-45 コネクタ
- ・ ホットプラグ対応

### 製品仕様

製品名		DGS-712
品番		DGS-712/G1
ハードウェアバージョン		G1
標準規格		IEEE 802.3ab 1000BASE-T
コネクタ		RJ-45
ケーブルタイプ		カテゴリ 5、エンハンストカテゴリ 5、カテゴリ 6
伝送距離 <sup>※1</sup>		100m
電氣的仕様	動作電圧	3.3V
	定格入力電流	350mA
	ホットプラグ	○
環境仕様	温度	動作時 0 ~ 70℃
		保管時 -40 ~ 85℃
	湿度	動作時 5 ~ 95% (結露なきこと)
		保管時 5 ~ 95% (結露なきこと)
	寸法 (W x D x H)mm	13.7mm x 68mm x 8.5mm
	質量	20g
適合規格	EMI 規格	FCC クラス B、VCCI クラス B

※1：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。  
※ 本製品使用時は、本製品を挿入したスイッチの動作温度範囲が 0 ~ 40℃までとなります。十分にご注意ください。  
また、1 台のスイッチで利用可能な個数および利用可能なスイッチも制限される場合があります。(スイッチのデータシートをご確認ください)

## ● 1Giga SFP Transceiver (2 芯 SFP 光トランシーバ / DIS-100G/200G シリーズ用)

DIS シリーズは、DIS-100G/200G 専用の産業用 1Giga SFP 光トランシーバです。

工場などで必要となる環境要件を備えており、動作温度が -40 ~ 85℃をカバーしているため、製造現場等のエッジ環境でのネットワーク構築を実現します。

- ・ SFP 標準パッケージ
- ・ -40 ~ 85℃対応 (動作時)
- ・ 最大 10km までの長距離転送
- ・ 2 芯シングルモードまたはマルチモード光ファイバケーブルに対応

## 製品仕様

製品名		DIS-S301SX	DIS-S302SX	DIS-S310LX
品番		DIS-S301SX	DIS-S302SX	DIS-S310LX
ハードウェアバージョン		A1	A1	A1
標準規格		IEEE 802.3z 1000BASE-SX MSA	IEEE 802.3z 1000BASE-SX2 MSA	IEEE 802.3z 1000BASE-LX MSA
コネクタ		LC		
光波長		850nm	1310nm	1310nm
送信光レベル / 受信光レベル		-8 ～ -3dBm /-22 ～ -3dBm	-9 ～ -3dBm /-22 ～ -3dBm	-8 ～ -3dBm /-24 ～ -3dBm
デジタル診断モニタ（DDM）対応		－	－	－
光ファイバ ケーブルタイプ	2 芯シングルモード	－	－	9/125μm
	2 芯マルチモード	50/125μm 62.5/125μm	50/125μm※2 62.5/125μm※3	－
伝送距離※1		550m(50/125μm) 300m(62.5/125μm)	2km(50/125μm) 1km(62.5/125μm)	10km
電氣的仕様	動作電圧		3.3V	
	定格入力電流		300mA	
	ホットプラグ		○	
環境仕様	温度	動作時	-40 ～ 85℃	
		保管時	-40 ～ 85℃	
	湿度	動作時	5 ～ 95%（結露なきこと）	
		保管時	5 ～ 95%（結露なきこと）	
	寸法（W x D x H)mm		13.7mm x 55.4mm x 8.5mm	
	質量		20g	
適合規格	EMI 規格	FCC クラス B VCCI クラス B	FCC クラス B VCCI クラス B	FCC クラス B VCCI クラス B

※1：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。  
※2：OM3、OM4  
※3：OM1

ディーリンクジャパン株式会社

D-Link Japan K.K.

〒141-0022 東京都品川区東五反田 2-7-18 SOWA 五反田ビル 2F

URL: <https://www.dlink-jp.com/>

U.S.A.	TEL: 1-949-788-0805	FAX: 1-949-753-7033
Canada	TEL: 1-905-829-5033	FAX: 1-905-829-5095
Europe	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
U.K.	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
Germany	TEL: 49-61-96779900	FAX: 49-61-967799300
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723
Iberia	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795
Sweden	TEL: 46-(0)8-564-61900	FAX: 46-(0)8-564-61901
Norway	TEL: 47-22-991890	FAX: 47-22-207039
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347
Finland	TEL: 358-9-2707-5080	FAX: 358-9-2707-5081
Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Australia	TEL: 61-2-9417-7100	FAX: 61-2-9417-1077
China	TEL: 86-010-8518-2533	FAX: 86-010-8518-2250

India	TEL: 91-22-652-6696	FAX: 91-22-652-8914
Middle East	TEL: 202-2456176	FAX: 202-2456192
South America	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Brasil	TEL: 55-11-3094-2910	FAX: 55-11-3094-2921
South Africa	TEL: 27(0)126652165	FAX: 27(0)126652186
Russia	TEL: 7-095-737-3389	FAX: 7-095-737-3390
Taiwan	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
D-Link Corp.	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-2914-6299

販売店

- ・ 製品仕様・デザイン等は、予告なく変更することがあります。
- ・ D-Link は D-Link Corporation および D-Link System Inc. の登録商標です。その他の製品名等は、各社の商標または登録商標です。