

仕様書  
光コネクタ付パッチコード

Rev. 001

Sevensix Inc.

改訂履歴

版	日時	改訂履歴
001	2018年12月25日	初版

## 1. 型番体型及び対応仕様



DLC - DLC - 2 - 1.0 - PV - OM3  
 ①                    ②                    ③                    ④                    ⑤                    ⑥

① コネクタ1	② コネクタ2	③ コード径	④ コード長	⑤ ジャケット素材	⑥ ファイバ種類
DLC=2連 LC/UPC	DLC=2連 LC/UPC	2=φ2.0mm	1.0=1.0m	LS=LSZH	SM1=G657.A1
DSC=2連 SC/UPC	DSC=2連 SC/UPC	3=φ3.0mm	1.5=1.5m	PV=PVC	SM2=G652.D
SLC=単心 LC/UPC	SLC=単心 LC/UPC		2.0=2.0m		OM3=OM3
SSC=単心 SC/UPC	SSC=単心 SC/UPC		10.0=10.0m		OM4=OM4 OM5=OM5

## ◆光コネクタ／①②

単心 SC/UPC：着脱の容易なプッシュオン型の光コネクタです。

2連 SC/UPC：単心 SC コネクタを2連並べた構造です。

単心 LC/UPC：LCと同様のプッシュオン型の光コネクタですが、より高密度な実装が可能です。

2連 LC/UPC：単心 LC コネクタを2連並べた構造です。

## ◆コード径

φ2.0mm：0.9mm心線に2.0mmジャケットを被せたコードです。

φ3.0mm：0.9mm心線に3.0mmジャケットを被せたコードです。

## ◆ジャケット素材

PVC：ポリ塩化ビニール製のジャケットです。

LSZH：低煙ゼロハロゲンのジャケットです。

## ◆コード長

0.5m単位でご指定いただけます。(より細かなご指定も対応可能な場合がございますのでご相談ください。)

## ◆ファイバ種類

G652. D : ITU-T G652. D 準拠の一般的なシングルモード光ファイバです。

G657. A1 : ITU-T G657. A1 準拠の曲げ特性強化型シングルモード光ファイバです。

構内配線などの曲げの多く発生する環境でのケーブリングに適しています。

OM3 : 最も一般的なマルチモードファイバです。

OM4 : OM3 に比べ伝送距離をより長く取れるマルチモードファイバで、OM3 の上位互換製を有します。

OM5 : SWDM(短波長波長多重化)技術の通信規格に対応した最新のマルチモードファイバです。

OM3/OM4 の上位互換性を有します。

## 〈イーサネット規格と光ファイバの伝送距離対照表〉

対応規格	伝送レート (Gbps)	伝送距離				
		OM2	OM3	OM4	OM5	SMF
Gigabit Ethernet(1000BASE-SX)	1.25	550m	550m	550m	550m	-
Gigabit Ethernet(1000BASE-LX)	1.25	-	-	-	-	10km
10Gigabit Ethernet(10GBASE-SR)	10	-	300m	400m	400m	-
10Gigabit Ethernet(10GBASE-LR)	10	-	-	-	-	10km
25Gigabit Ethernet(25GBASE-SR)	25	-	-	100m	100m	-
25Gigabit Ethernet(25GBASE-LR)	25	-	-	-	-	10km
40Gigabit Ethernet(40GBASE-SR4)	40	-	100m	150m	150m	-
40Gigabit Ethernet(40GBASE-eSR4)	40	-	300m	400m	400m	-
40Gigabit Ethernet(SWDM4)	40	-	240m	350m	440m	-
40Gigabit Ethernet(40GBASE-LR4 lite)	40	-	-	-	-	2km
40Gigabit Ethernet(40GBASE-LR4)	40	-	-	-	-	10km
100Gigabit Ethernet(100GBASE-SR4)	100	-	70m	100m	100m	-
100Gigabit Ethernet(SWDM4)	100	-	100m	150m	180m	-
100Gigabit Ethernet (100GBASE-CWDM4 lite)	100	-	-	-	-	500m
100Gigabit Ethernet(100GBASE-CWDM4)	100	-	-	-	-	2km
100Gigabit Ethernet(100GBASE-eCWDM4)	100	-	-	-	-	10km
100Gigabit Ethernet(100GBASE-LR4)	100	-	-	-	-	10km

## 2. 光特性及び機械特性

パラメータ	単位	仕様		備考
		シングルモードファイバ	マルチモードファイバ	
波長範囲	nm	1260~1650	850±40, 1300±40	
動作波長	nm	1310, 1550	850, 1300	
挿入損失(IL)	dB(max)	0.3	0.3	
反射損失(RL)	dB(min)	50	30	
ファイバ損失	dB/km (max)	0.35@1310nm 0.21@1550nm	2.4@850nm 0.6@1300nm	
ジャケット色	-	黄色	OM3:アクア OM4:アクア OM5:ライムグリーン	
ファイバ長公差	mm	±10mm	±10mm	
動作温度範囲	°C	-45 ~ +75	-45 ~ +75	
保管温度範囲	°C	-45 ~ +85	-45 ~ +85	

## 2. 検査規定

製品全数に対して以下の検査を実施。

- ・光コネクタ端面外観検査
- ・光特性検査

SMF の場合 測定波長 : 1310nm, 1550nm 測定項目 : 挿入損失、反射損失

MMF の場合 測定波長 : 850nm, 1300nm 測定項目 : 挿入損失、反射損失