



總公司、營業總處、台北門市處、公營專案處 Head Office：

106台北市大安區敦化南路二段95號25樓

25F, No.95, Sec.2, Dunhua S. Rd, Da-an District, Taipei City 106, Taiwan(R.O.C)

Tel：+886-2-66366100 / Fax：+886-2-66361820 / <http://www.pewc.com.tw/>

台中營業處：

407台中市西屯區工業區十路13號

Taichung Sales Dept:

No.13, Gongyecu 10th Rd, Xitun Dist,

Taichung City 407, Taiwan (R.O.C)

Tel：+886-4-23595135

Fax：+886-4-23594576

高雄營業處：

802高雄市苓雅區四維三路111號

Kaohsiung Sales Dept:

No.111, Siwei 3rd Rd, Lingya Dist,

Kaohsiung City 802, Taiwan (R.O.C)

Tel：+886-7-3348188

Fax：+886-7-3313208

大溪工廠：

335桃園縣大溪鎮仁和路二段269號

Daxi Plant:

No.269, Sec.2 Renhe Rd, Daxi Township,

Taoyuan County 335, Taiwan (R.O.C)

Tel：+886-3-3801121

Fax：+886-3-3800098

桃園工廠：

334桃園縣八德市永豐路516號

Taoyuan Plant:

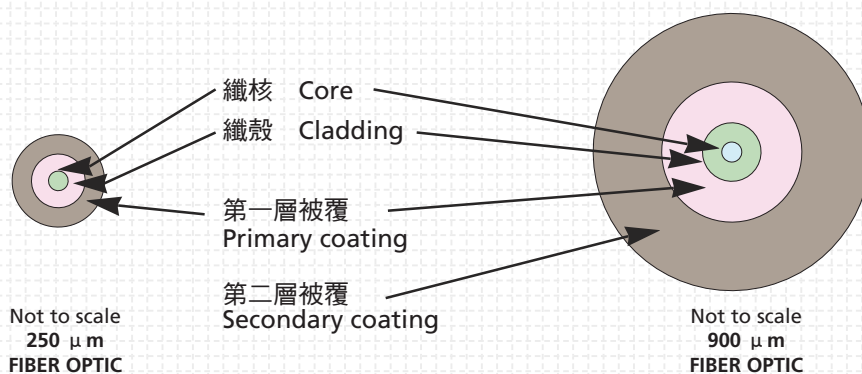
No.516, Yongfeng Rd, Bade City,

Taoyuan County 334, Taiwan (R.O.C)

Tel：+886-3-3699360

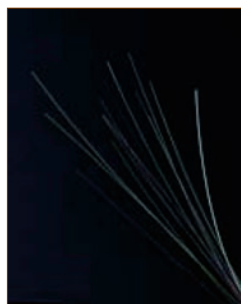
Fax：+886-3-3698201 ext. 6800

光纖 FIBER OPTIC



Not to scale
250 μ m
FIBER OPTIC

Not to scale
900 μ m
FIBER OPTIC



用途 Application:

光纖心係於石英系玻璃表面被覆一或二次保護層而成。

Fiber Optic consist of a silica glass covered with primary coating (UV curable acrylate and/or silicone) and secondary coating (Nylon or PVC jacket).

規格及性能 Specification & Properties:

(適用於光纖成品 Applicable for cabled fiber optic)

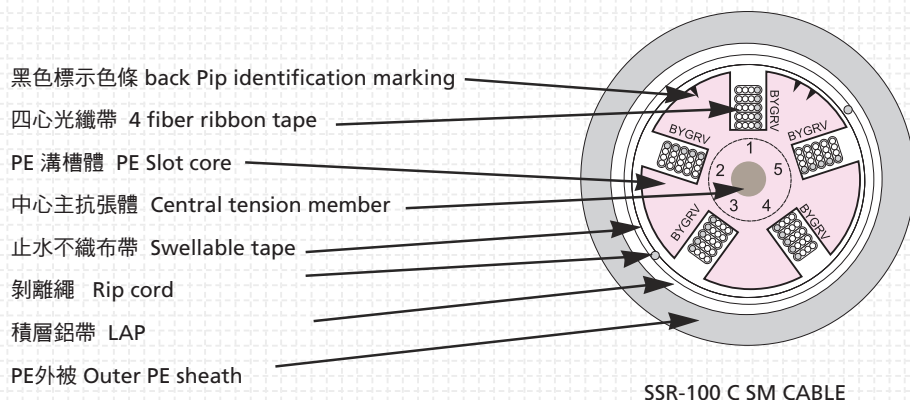
項目 ITEM	光纖規格 Specification					
光纖類別 Optical fiber type	單模(SM)10/125		多模(MM)50/125		多模(MM)62.5/125	
工作波長 Operating wave-length (nm)	1310	1550	850	1300	850	1300
最大光損失 Max. attenuation (dB/km)	0.4	0.25/0.3	3.0	1.0	3.5	1.5
最大光色散 Max. dispersion (ps/km-nm)	3.09	18.21	-	-	-	-
頻寬 Band-width (nm)	-	-	200	500	150	500
截止波長 Cut-off wave-length (nm)	1100 ~ 1300		-	-	-	-
模場直徑 (at 1300nm) Mode field diameter (μ m)	(8.5~9.5) $\pm$ 5%		-	-	-	-
纖核偏心率 Core concentricity error (μ m)	max. 1.0		-	-	-	-
纖核直徑 Core diameter (μ m)	-	-	50 $\pm$ 3		62.5 $\pm$ 3	
纖殼直徑 Cladding diameter (μ m)	125 $\pm$ 1		125 $\pm$ 1		125 $\pm$ 1	
數值孔徑 Numerical Aperture	-	-	0.21 $\pm$ 0.02		0.275 $\pm$ 0.015	
光纖外徑 Overall diameter (μ m)	(1)250		(2)400		(3)900	
光纖淨重約(kg/km) Weight of fiber (Approx.)	(1)0.07		(2)0.2		(3)0.7	

型號名稱別 Product code:

SM	光纖類別	Fiber optic type
0.4dB	最大光損失	Maximum attenuation (dB/km)
250	光纖外徑	Fiber overall diameter (μ m)
125	纖殼直徑	Cladding diameter (μ m)
10	纖核(模場)直徑	Core (Mode field) diameter (μ m)

管道型光纜溝槽型帶狀光纜

DUCT CABLE SLOTTED RIBBON TYPE FIBER OPTIC CABLE



用途 Application:	型號名稱別 Product code:
適用於用戶迴路、市內中繼或長途線路。	SM 光纖類別 Fiber optic type
Suitable for subscriber loop, junction, long-haul communication.	300 光纖心數 Number of fiber
	ASR 溝槽體形式 Type of slotted spacer (A or S)
	0.4dB 最大光損失 Maximum attenuation (dB/km)
	10/125/250 光纖尺寸 Fiber optic size (μm)

光纖帶顏色 Colours of 4-Fiber ribbon：

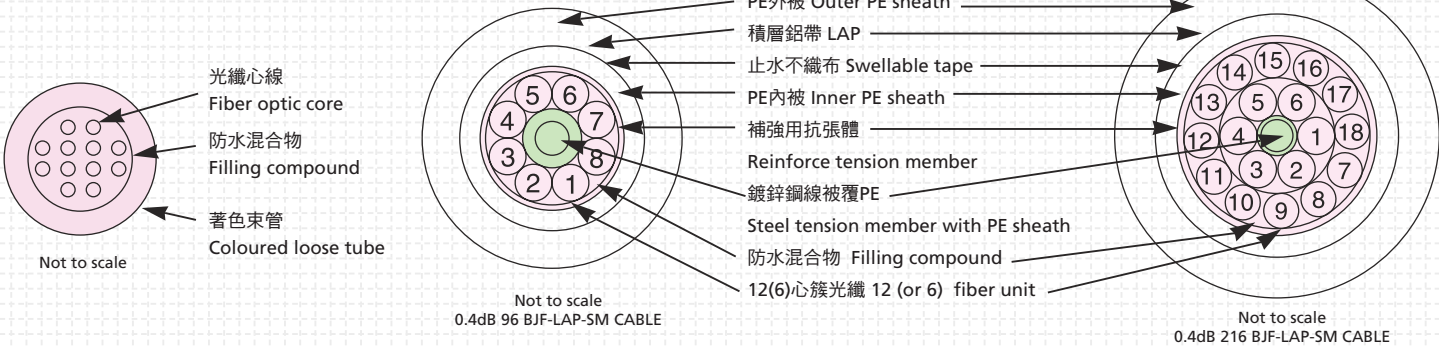
心線編號 Fiber 色別 Colour 光纖帶編號Ribbon No.	1	2	3	4
1	藍 Blue	白 White	白 White	粉紅 Pink
2	黃 Yellow	白 White	白 White	粉紅 Pink
3	綠 Green	白 White	白 White	粉紅 Pink
4	紅 Red	白 White	白 White	粉紅 Pink
5	紫 Violet	白 White	白 White	粉紅 Pink

規格及性能 Specification & Properties:

項目 ITEM	光纜規格 Specification	
型式 Type	ASR	SSR
光纖心數 Fiber count	4 ~ 100	4 ~300
光纜外徑約 O.D. of cable (Approx.)	15mm	21mm
光纜淨重約 Weight of cable (Approx.)	200 kg/km	330 kg/km
最大容許張力 Allowable tension (max.)	200 kgf	273 kgf
最小彎曲徑 Bending radius (min)	300 mm	420 mm

管道型光纜束管型充膠光纜
DUCT CABLE LOOSE TUBE TYPE FILLED FIBER OPTIC CABLE

12心束管 12-FIBER UNIT



用途 Applicatuon:

適用於用戶迴路、
市內中繼或長途線路。

Suitable for subscriber
loop, junction, long-haul
communication.

型號名稱別 Product code:

SM	光纖類別	Fiber optic type
BJF-LAP	光纖種類	Cable type
96	光纖心數	Number of fiber
0.4dB	最大光損失	Maximum attenuation (dB/km)
10/125/250	光纖尺寸	Fiber optic size (μm)

光纖心線顏色及著色束管顏色Colours of fiber & loose tube:

光纖 fiber 簇 unit	心線編號 Fiber No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
	色別 Colour	藍 Blue	黃 Yellow	綠 Green	紅 Red	紫 Violet	白 White	棕 Brown	黑 Black	淺藍 Sky Blue	橙 Orange	粉紅 Pink	灰 Gray						
單層結構 Single layer	簇編號 Unit No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
	色別 Colour	藍 Blue	黃 Yellow	綠 Green	紅 Red	紫 Violet	白 White	棕 Brown	黑 Black	淺藍 Sky Blue	橙 Orange	粉紅 Pink	灰 Gray						
雙層結構 Double layers	簇編號 Unit No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	色別 Colour	藍 Blue	黃 Yellow	綠 Green	紅 Red	紫 Violet	白 White	藍 Blue	黃 Yellow	綠 Green	紅 Red	紫 Violet	白 White	棕 Brown	黑 Black	淺藍 Sky Blue	橙 Orange	粉紅 Pink	灰 Gray

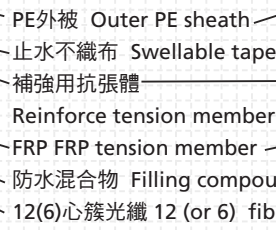
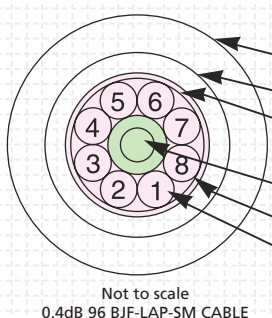
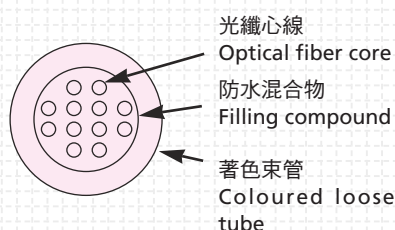
型號名稱別 Product code:

項目 ITEM	光纜規格 Specification					
光纖心數 Fiber count	2 ~ 36	38 ~ 48	50 ~ 72	74 ~ 96	98 ~ 144	146 ~ 216
光纖心簇型 Fibers per tube	6	6	12	12	12	12
光纜外徑約 O.D. of cable (Approx.)	15.0mm	16.5mm	16.0mm	23.0mm	23.0mm	23.0mm
光纜淨重約 Weight of cable (Approx.)	200kg/km	250kg/km	250kg/km	320kg/km	430kg/km	460kg/km
最大容許張力 Allowable tension (max.)	273kgf				454kgf	
最小彎曲半徑 Bending radius (min.)	350mm		400mm		500mm	500mm

管道型光纜無金屬光纜

DUCT CABLE NON-METALLIC TYPE FIBER OPTIC CABLE

12心束管 12-FIBER UNIT



另有低煙無毒 (LSFH) PE可選擇
Low Smoke Free Halogen (LSFH) PE sheath available



用途 Application:

適用於用戶迴路、
市內中繼或長途線路。

Suitable for subscriber
loop, junction, long-haul
communication.

型號名稱別 Product code:

SM	光纖類別	Fiber optic type
BJJ-LAP	光纖種類	Cable type
96	光纖心數	Number of fiber
0.4dB	最大光損失	Maximum attenuation (dB/km)
10/125/250	光纖尺寸	Fiber optic size (μm)

光纖心線顏色及著色束管顏色 Colours of fiber & loose tube:

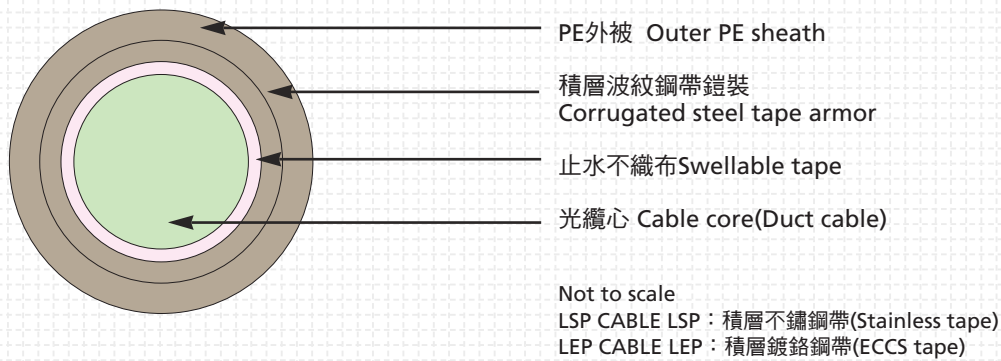
光纖 fiber 簇 unit	心線編號 Fiber No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
	色別 Colour	藍 Blue	黃 Yellow	綠 Green	紅 Red	紫 Violet	白 White	棕 Brown	黑 Black	淺藍 Sky Blue	橙 Orange	粉紅 Pink	灰 Gray						
單層結構 Single layer	簇編號 Unit No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
	色別 Colour	藍 Blue	黃 Yellow	綠 Green	紅 Red	紫 Violet	白 White	棕 Brown	黑 Black	淺藍 Sky Blue	橙 Orange	粉紅 Pink	灰 Gray						
雙層結構 Double layers	簇編號 Unit No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	色別 Colour	藍 Blue	黃 Yellow	綠 Green	紅 Red	紫 Violet	白 White	藍 Blue	黃 Yellow	綠 Green	紅 Red	紫 Violet	白 White	棕 Brown	黑 Black	淺藍 Sky Blue	橙 Orange	粉紅 Pink	灰 Gray

型號名稱別 Product code:

項目 ITEM	光纜規格 Specification					
光纖心數 Fiber count	2 ~ 36	38 ~ 48	50 ~ 72	74 ~ 96	98 ~ 144	146 ~ 216
光纖心簇型 Fibers per tube	6	6	12	12	12	12
光纜外徑約 O.D. of cable (Approx.)	14.5mm	16.0mm	16.0mm	18.0mm	21.0mm	21.0mm
光纜淨重約 Weight of cable (Approx.)	150kg/km	200kg/km	200kg/km	240kg/km	320kg/km	340kg/km
最大容許張力 Allowable tension (max.)	273kgf				454kgf	
最小彎曲半徑 Bending radius (min.)	350mm		400mm		450mm	450mm

直埋型光纜積層波紋鋼帶鎧裝光纜

BURIAL CABLE LOOSE TUBE TYPE FILLED FIBER OPTIC CABLE



用途 Applicatuon:

適用於用戶迴路、
市內中繼或長途線路、
之直埋佈設。

Suitable for subscriber
loop, junction, long-haul
communication, directly
buried application.

型號名稱別 Product code:

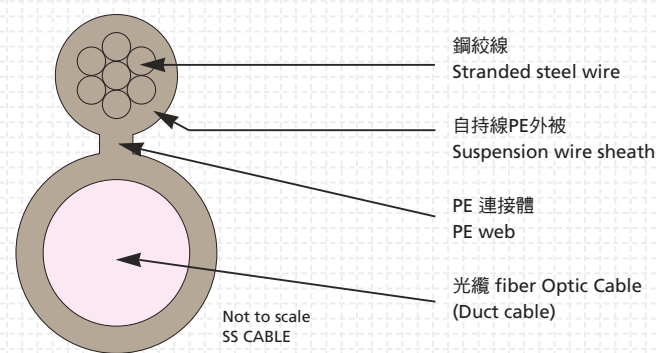
SM	光纖類別	Fiber optic type
BJF-LAP	光纜種類	Cable type
96	光纖心數	Number of fiber
0.4dB	最大光損失	Maximum attenuation (dB/km)
10/125/250	光纖尺寸	Fiber optic size (μm)

規格及性能 Specification & Properties:

項目 ITEM	光纜規格 Specification					
型式 Type	溝槽型帶狀光纜 slotted ribbon type		束管型充膠光纜 Loose tube type		FRP光纜 FRP type	
光纖心數 Fiber count	ASR 4~100	SSR 4~300	2~96	98~216	2~96	98~216
光纜外徑約 O.D. of cable (Approx.)	(Duct cable) +4.0mm	(Duct cable) +4.0mm	(Duct cable) +1.5mm		(Duct cable) +3.0mm	
光纜淨重約 Weight of cable (Approx.)	(Duct cable) +100kg/km	(Duct cable) +150kg/km	(Duct cable) +150kg/km		(Duct cable) +100kg/km	
最大容許張力 Allowable tension (max.)	200kgf	273kgf	273kgf	454kgf	273kgf	454kgf
最大容許側壓 Allowable compression stress	400kg/10cm		454kg/10cm			

架空型光纜
自持型光纜

AERIAL CABLE SELF-SUPPORTING TYPE FIBER OPTIC CABLE



用途 Application:

適用於架空式場合、有線電視系統及用戶線路。

Suitable for aerial installation, CATV system and for subscriber networks.

型號名稱別 Product code:

SM	光纖類別	Fiber optic type
BJF-LAP	光纖種類	Cable type
24	光纖心數	Number of fiber
0.4dB	最大光損失	Maximum attenuation (dB/km)
10/125/250	光纖尺寸	Fiber optic size (μm)

規格及性能 Specification & Properties:

項目 ITEM	光纜規格 Specification			
型式 Type	溝槽型帶狀光纜 slotted ribbon type	束管型充膠光纜 Loose tube type	FRP光纜 FRP type	直埋型光纜（1） Burial cable(1)
光纖心數 Fiber count	ASR 4~100	2~216	2~216	—
光纜外徑約 O.D. of cable (Approx.)	(Duct cable) +8.0mm	(Duct cable) +8.0mm	(Duct cable) +8.0mm	(Burial cable) +8.0mm
光纜淨重約 Weight of cable (Approx.)	(Duct cable) +100kg/km	(Duct cable) +100kg/km	(Duct cable) +100kg/km	(Burial cable) +8.0mm
最大容許張力 Allowable tension (max.)	600kgf	600kgf	600kgf	600kgf