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/

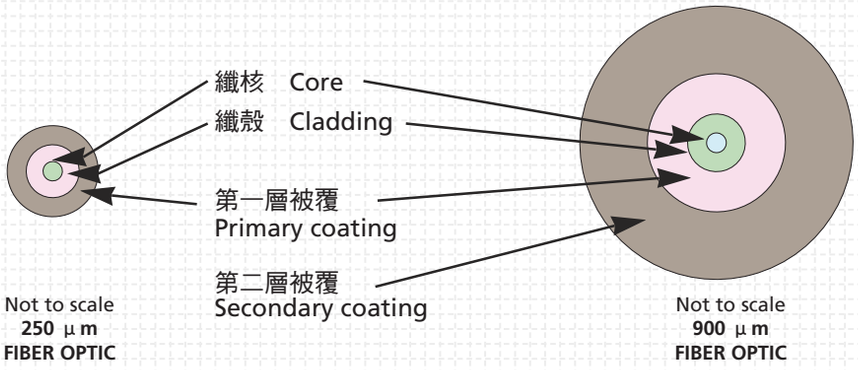
台中營業處：
407台中市西屯區工業區十路13號
Taichung Sales Dept:
No.13, Gongyecqu 10th Rd, Xitun Dist,
Taichung City 407, Taiwan (R.O.C)
Tel：+886-4-23595135
Fax：+886-4-23594576

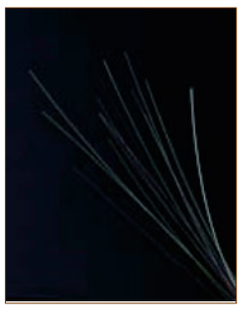
高雄營業處：
802高雄市苓雅區四維三路111號
Kaohsiung Sales Dept:
No.111, Siwei 3rd Rd, Lingya Dist,
Kaohsiung City 802, Taiwan (R.O.C)
Tel：+886-7-3348188
Fax：+886-7-3313208

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



## 用途 Applicatuon:

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).

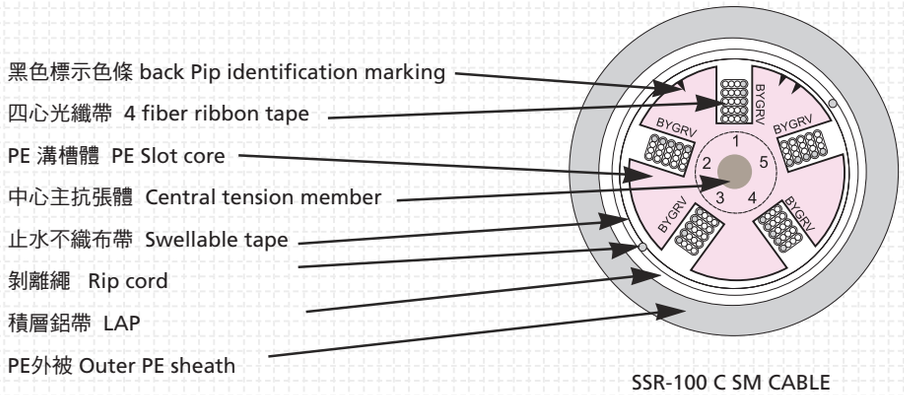
## 型號名稱別 Product code:

| | | |
|---|---|---|
| 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 (μm) |
| 125 | 纖殼直徑 | Cladding diameter (μm) |
| 10 | 纖核（模場）直徑 | Core (Mode field) diameter (μm) |

## 規格及性能 Specification & Properties:
(適用於光纜成品 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 (μm) | (8.5~9.5)±5% | | - | - | - | - |
| 纖核偏心量 Core concentricity error (μm) | max. 1.0 | | - | - | - | - |
| 纖核直徑 Core diameter (μm) | - | - | 50±3 | | 62.5±3 | |
| 纖殼直徑 Cladding diameter (μm) | 125±1 | | 125±1 | | 125±1 | |
| 數值孔徑 Numerical Aperture | - | - | 0.21±0.02 | | 0.275±0.015 | |
| 光纖外徑 Overall diameter (μm) | (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 | |

# 管道型光纜溝槽型帶狀光纜
## DUCT CABLE SLOTTED RIBBON TYPE FIBER OPTIC CABLE




SSR-100 C SM CABLE

### 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 |
| 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：

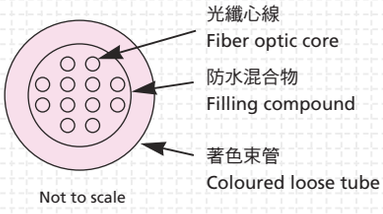
| 心線編號 Fiber<br>色別 Colour<br>光纖帶編號Ribbon No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 藍<br>Blue | 白<br>White | 白<br>White | 粉紅<br>Pink |
| 2 | 黃<br>Yellow | 白<br>White | 白<br>White | 粉紅<br>Pink |
| 3 | 綠<br>Green | 白<br>White | 白<br>White | 粉紅<br>Pink |
| 4 | 紅<br>Red | 白<br>White | 白<br>White |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

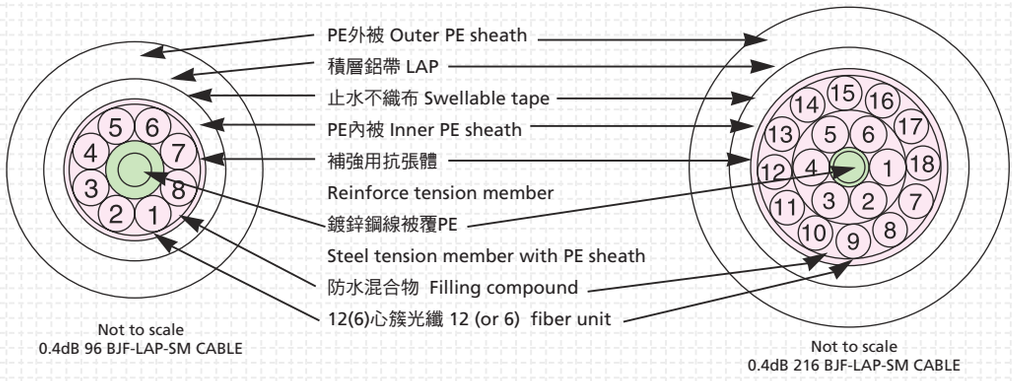
### 規格及性能 Specification & Properties:

| 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) |

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

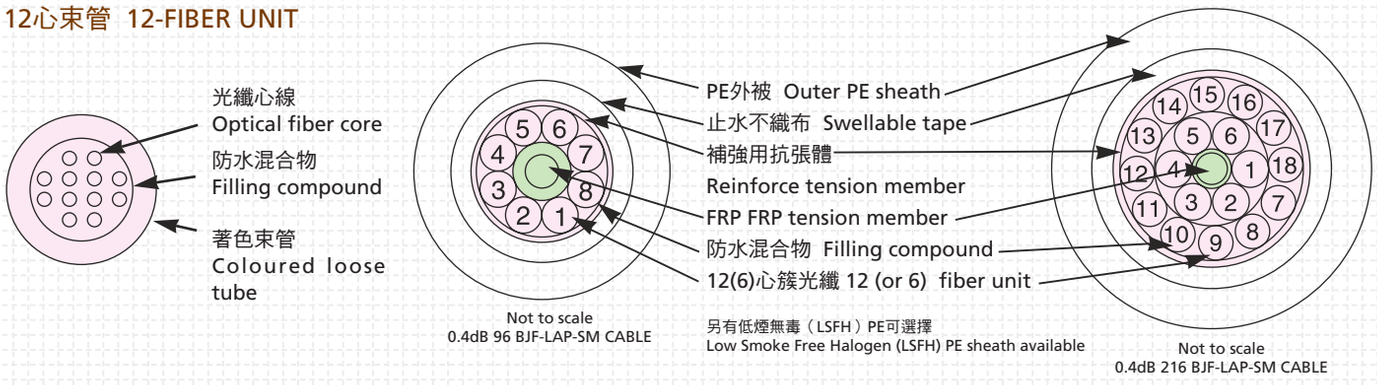
| 光纖 fiber / 簇 unit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 心線編號 Fiber No | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | |
| | 色別 Colour | 藍 Blue | 黃 Yellow | 綠 Green | 紅 Red | 紫 Violet | 白 White | 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



## 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) |

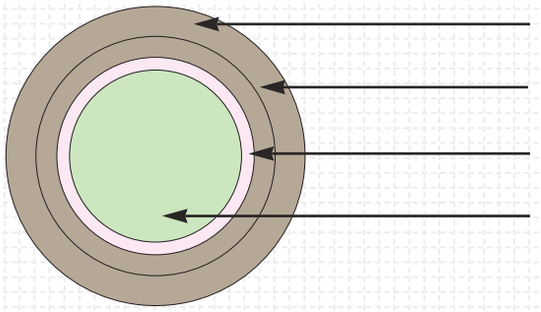
## 光纖心線顏色及著色束管顏色Colours of fiber & loose tube:

| 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




Not to scale
LSP CABLE LSP：積層不鏽鋼帶(Stainless tape)
LEP CABLE LEP：積層鍍鉻鋼帶(ECCS tape)

### 用途 Applicatuon:

適用於用戶迴路、
市內中繼或長途線路、
之直理佈設。

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

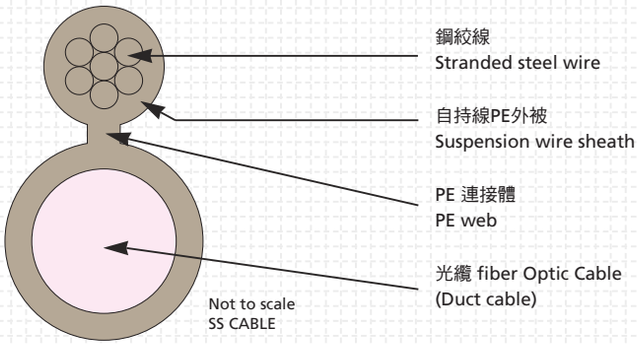
### 型號名稱別 Product code:

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

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