



**耐燃型非零色散單模光纜**

(材線 2310-2)

**光纖芯線**

· 光纖芯材質須符合

項目	規格值
外徑	125.0±1.0µm
偏心率	0.6µm以下
纖殼偏圓率	1.0%以下

- 最大光損失: 1550nm: 0.25 dB/km以下
- 損失均勻性: 1550±25nm: 不超過0.1Db之不連續處
- 彎曲損失性: 1550~1625nm: 0.5dB以下
- 最大光色散:
  - 1530~1625nm : 0.09 ps/km-nm<sup>2</sup>以下
  - 1530~1565nm :
  - 2.0 ≤ D ≤ 10.0 ps/km-nm以下
  - 1565~1625nm :
  - 4.0 ≤ D ≤ 14.0 ps/km-nm以下
- 個別極化模色散: 1550nm < 0.2 ps/km<sup>1/2</sup>
- 截止波長: 小於1480nm
- 模場直徑: 1550nm: (8.5~9.5)µm±10%

**光纜芯線集合**

- 以12芯光纖形成一單位簇集合，光纖芯線間空隙，須充滿高品質之防水混合物。
- 每一簇集合芯線，須以著色束管保護，以形成緊密之簇集合。

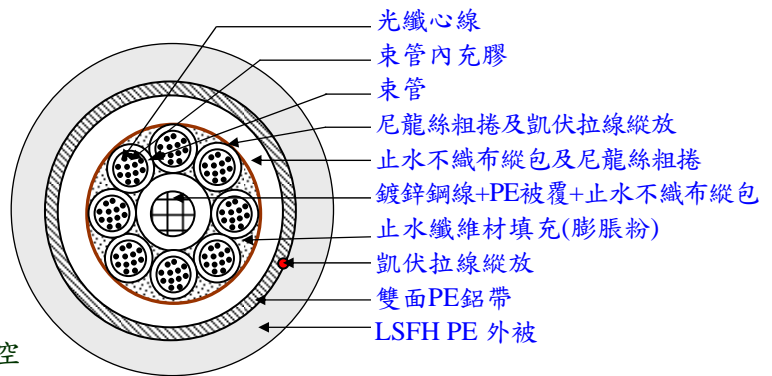
**積層FR-PE/LSFH被覆**

- 最外層再以積層鋁帶重疊包捲,並同時以耐燃之高分子乙烯共聚合物(FR-PE)或低煙無毒聚合物(LSFH)押出,做為被覆體。

**耐燃特性要求**

- 需通過IEEE-383或JIS-C3521之耐燃燒測試，其最大燃燒長度須在1.8公尺以下。

**產品結構**



**規格特性表**

光纖芯數 Fiber Count	完成外徑 Outside Dia.	光纜淨重 Unit Weight	束管總數 Total No. of Loose Tube Position	每一束管光纖芯數 Max. No. Fibers per Tube	最小彎曲半徑 Min Bend Radius	
					Loaded	Unloaded
Cores	mm	Kg/km	No. of Tube	cores	mm	mm
12,24,36, 48,60,72	14.5	250.0	6	12	290	145
84, 96	16.5	310.0	8		330	165
120	18.0	390.0	10		360	180
144	20.0	450.0	12		400	200
168, 192, 216	21.0	460.0	18		420	210