



耐燃型全波段充膠單模光纜

(材線 2301-9/2307-5)

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: 1260nm : 0.45 dB/km以下
1310nm : 0.40 dB/km以下
1383nm : 0.35 dB/km以下
1550nm (90%) : 0.25 dB/km以下
1550nm (100%) : 0.30 dB/km以下
1625nm : 0.35dB/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: 1550nm: 0.1dB以下
1625nm: 0.5dB以下
- 最大光色散: 1260nm : 6.21 ps/km-nm以下
1310nm : 1.14 ps/km-nm以下
1383nm : 7.05 ps/km-nm以下
1550nm : 18.21 ps/km-nm以下
1625nm : 22.31 ps/km-nm以下
- 極化模色散: 個別極化模色散 < 0.2ps/km^{1/2}
鏈路極化模色散 < 0.1ps/km^{1/2}
- 截止波長: 小於1260nm
- 模場直徑: 1310nm: (9.0~9.4)µm±4µm
1550nm: (10.0~10.7)µm±7µm

光纜芯線集合

- 以6芯光纖或12芯光纖形成一單位簇集合，光纖芯線間空隙，以防水混合物填充。
- 每一簇集合芯線，以著色束管保護，以形成緊密之集合。
- 將每一簇光纖芯線以順序集合，每一簇集合之空隙以防水混合物或防水纖維材料填充，再於最外層緊密包捲一層以上之止水不織布，以形成一完整之光纜芯線簇。

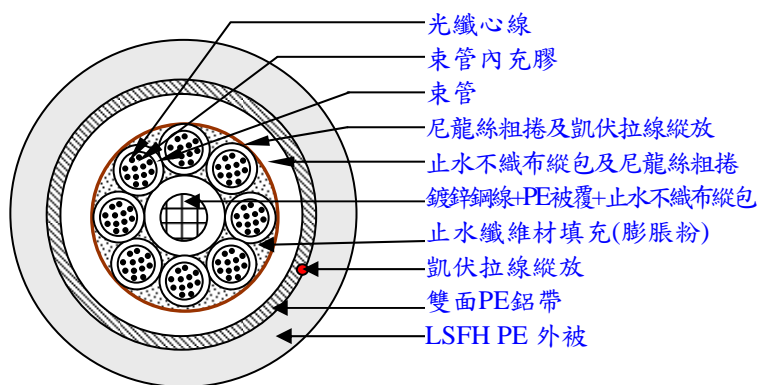
積層FR-PE/LSFH被覆

- 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



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
2~24	12.5	160.0	5	6	250	125
36	13.0	170.0	6	6	260	130
48	14.5	210.0	8	6	290	145
12,24,36,48,60,72	14.5	250.0	6	12	290	145
84, 96	16.5	310.0	8	12	330	165
120	18.0	390.0	10	12	360	180
144	20.0	450.0	12	12	400	200
168,192,216	21.0	460.0	18	12	420	210