



多模光纜規格說明

功能特性



- 防水不織布被覆套管且套管內充膠，達到防水效果。
- 整體架構為非金屬時，整體非導電性，避免雷擊，且無接地問題。
- 高分子聚合HDPE外被，抗UV、耐摩擦、防濕氣、耐酸鹼。
- 披覆材質為PVC。
- 一般耐候溫度為-20°C至+70°C。
- 光纜本身用於室內架構。
- 最小彎曲之半徑：運作 $\geq 8\text{CM}$ ，佈放時 $\geq 13\text{CM}$ 光纜外徑(佈放時，為20倍光纜纜線外徑；完成於運作時，為光纜纜線外徑10倍)。
- 符合電信法規BJF光纜規範。
- 多模光纜依據ANSI/EIA/TIA-492 AAAA ITU-T G.652標準。
- 每芯光纜各具不同色碼(依據EIA-STD-RS359標準)，便於辨識。
- 模態：多模態斜射率光纖(Graded Index)。
- 纖核外徑(Cord diameter)： $62.5 \pm 3\mu\text{m}$ & $50 \pm 3\mu\text{m}$ 。
- 纖殼外徑(Cladding diameter)： $125 \pm 1.0\mu\text{m}$ 。
- 起始附著層(第一保護層)外徑(Primary Coating Diameter)： $245 \pm 5\mu\text{m}$ 。
- 第二附著層外徑(Secondary Buffering Diameter)： $900 \pm 50\mu\text{m}$ 。
- 保護層同心率(Coating Concentricity)： $\geq 80\%$
- 數值孔徑(Numerical aperture)： 0.275 ± 0.015
- 裸光纖抗張拉力： $100\text{kpsi}(0.70\text{gn}/\text{m}^2)$ 。
- 最小頻寬：850nm波長時200MHz-Km；1300nm波長時600MHz-Km。
- 最大衰減量(Attenuation)：850nm波長時3.5dB/Km；1300nm波長時1.0dB/Km；1380nm波長時1.7dB/Km。
- 折射率：一般為1.9%
- 群組折射率(Group refractivw index)：於50/125 μm ：850nm：1.483；1300nm：1.496。
於62.5/125 μm ：850nm：1.4776；1300nm：1.4719。
- 纖核非圓率(Cord non-Circularity) $\leq 6\%$ 。
- 纖殼非圓率(Cladding non-Circularity) $\leq 2\%$ 。
- 纖核與纖殼同心偏移誤差量(Cord to Cladding offset) $\leq 3\mu\text{m}$ 。
- 截止波長(Cut-off wave-length)：1100~1330nm。
- 零色散波長(Zero dispersion wave-length)：1310 $\pm 10\text{nm}$ 。
- 零色散截止波長(λ_0)：於50/125 μm ： $1297\text{nm} \leq \lambda_0 \leq 1136\text{nm}$ ，於62.5/125 μm ： $1332\text{nm} \leq \lambda_0 \leq 1354\text{nm}$ 。
- 零色散斜率(S_0)：於50/125 μm ： $\leq 0.101\text{ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$ 。於62.5/125 μm ： $\leq 0.097\text{ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$ 。
- 溫度範圍：裝置時：-20°C~70°C。運作時：-20°C~75°C。儲存時：-20°C~70°C。