

电力高压阻燃光缆

产品描述

电力用光缆要求传输控制信号或激光能量，光缆需要具备良好的抗电磁辐射、抗高压击穿、抗腐蚀、防潮和阻燃性能。电力高压阻燃光缆内外护层采用ETFE、TPU、LSZH等材料，适用于所有的光纤产品，质量轻、弯曲半径好，加入必要的加强元件提高光缆的抗拉伸和抗压扁能力。可设计紧套光缆、松套光缆、绞合光缆和集束光缆等几种主要结构类型，根据应用情况，给光纤提供可靠地保护，可直接匹配电网中各类系统组件，充分服务于电网控制等应用环境。

紧套——光纤接触间保护涂覆层

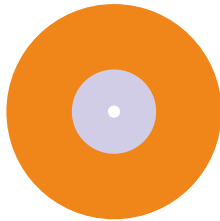
松套——护套与光纤之间的隔离保护

芳纶——加强元件，提高各类光缆抗拉强度

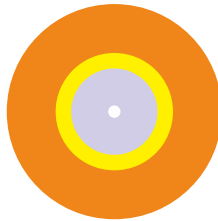
颜色——可选

根据电力环境中阻燃性能、抗高压击穿性能要求，长盈通公司主要推荐ETFE和TPU两种护套材料。

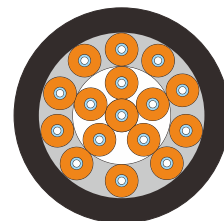
光缆结构



紧套光缆(无芳纶)



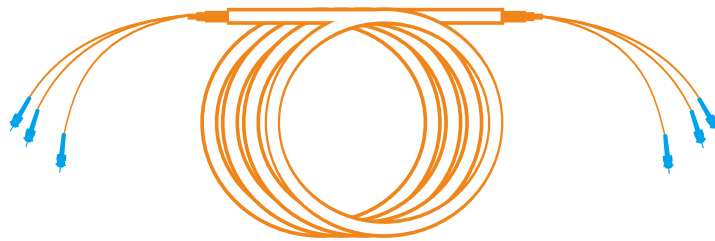
松套光缆(有芳纶)



带护套束状光缆

护套材料

护套材料	阻燃等级	介电常数 (ASTM试验方法 D150, 10 ⁶ Hz)	拉伸强度
ETFE	V0(UL-94标准)	2.6-2.8	39-47MPa
TPU	V0(UL-94标准)	/	18-22MPa



备注

特种绞合光缆内部为有芳纶松套光缆；集束光缆（带护套束状光缆）内部为紧套光纤，可视应用要求在紧套光纤之间填充kevlar纤维以增加光缆的抗拉性能。