

FAQ-Cables

Q-1. 标准中规定光缆的最小弯曲半径是多少？

标准对光缆最小弯曲半径的规定如下：

外护层形式	无外护层或 04 层	53 型、53 型、33 型、 34 型、63 型	333 型、43 型
静态弯曲	10 倍光缆直径	12.5 倍光缆直径	15 倍光缆直径
动态弯曲	20 倍光缆直径	25 倍光缆直径	30 倍光缆直径

Q-2. 室内光缆中，IEC 防火等级的标准是什么？

对于线缆的阻燃性能，国际电工委员会有 IEC 60332-1、IEC 60332-2 和 IEC 60332-3 三个标准。

IEC 60332-1 和 IEC 60332-2 用于评定单根线缆按倾斜和垂直布放时的阻燃能力；

IEC60332-3 用来评定成束线缆垂直燃烧时的阻燃能力。

相比之下成束线缆垂直燃烧时对阻燃能力的要求要高得多。IEC60332 有 A 类、B 类、C 类和 D 类之分，以评定阻燃性能优劣。

Q-3. 长飞光缆的设计如何在安装和工作环境下满足不同的温度需求？

在光缆设计中可通过材料选择和工艺控制来实现客户对光缆不同的工作温度要求。

Q-4. 长飞防鼠咬光缆的优点是什么？

长飞防鼠光缆中不含防鼠添加剂，避免防鼠添加剂对环境的污染，属于环保产品。一般可以分为钢带防鼠和非金属材料防鼠：钢带防鼠光缆有一般级别钢带防鼠光缆和效果更好的双钢带防鼠光缆两种；非金属材料防鼠光缆有玻璃纤维纱防鼠光缆和玻璃纤维带防鼠光缆两种。

Q-5. 骨架带缆的特点是什么？

本资料条款的最终解释权属于长飞公司

现一般所指的骨架式光纤带光缆是单骨架结构，通常是全干式结构，其骨架形态有单向骨架和双向 SZ 骨架两种，现阶段多采用单向骨架。与层绞式结构和中心管式结构相比，骨架式光缆更容易满足接入网多分支多接头的要求，其优越性能主要表现在以下几个方面：

(1) 真正的全干式结构：骨架式光缆通常在骨架缆芯外包覆性能优异的单面阻水带来解决阻水问题。由于光缆内没有油膏，可减轻光缆的重量，也不会有光缆中的其他材料与油膏的相容性问题，当然光纤接续时也无须清除油膏。

(2) 光缆外径小：骨架式光纤带光缆的缆外径较小，敷设时能节省地下管道资源。

(3) 芯数大：骨架式光缆的纤芯数可以做得很大。在日本和韩国，大芯数的 1000 芯骨架缆已大批量采用，超大芯数的 2000 芯甚至 3000 芯的骨架式光缆在日本也已商用。

(4) 光纤密度高：纤芯数越高，骨架式光缆的这一优势越明显。

(5) 接续成本低：接续施工时无须清理油膏，用带纤熔接机接续既快捷又安全，且可保证光纤带的完整性。在日本，有的光缆制造商在骨架光缆的两端预先做好连接器，

光缆接续施工时只要将预装的连接器对接即可，安装快捷简便并可获取很好的连接质量。

(6) 易于中途分支：骨架式光纤带光缆具有优异的中途分支性能，特别适合作为接入网的配线光缆使用。进行中途分支取出光纤时，只须取出所需的光纤带，对其他的光纤带没有影响；更有意义的是，可根据需要随时在架空光缆的任意位置作中途分支接续，因此可简化网络规划。

(7) 抗侧压性能好：骨架缆具有优异的抗侧压性能，完全能满足苛刻的安装和长期使用要求。

Q-6. 长飞 FTTH 光缆的设计理念是什么？主要有哪几种光缆类型，其应用有何独到之处？

长飞致力于为 FTTH 建设提供全面的光缆解决方案，即满足各种不同 FTTH 工程 ODN 解决方案中的光缆需求。

FTTH 光缆主要包括 FTTH 主干光缆、引入光缆和进户光缆。

(1) 骨架式光纤带缆

可作为主干光缆。全干式结构，便于操作；熔接效率高，便于提高施工效率；光纤芯数多，可达 432 芯。便于掏纤操作，可用于楼内垂直布放。

(2) 室内外两用光缆

可作为管道引入光缆。通过管道引入到楼内，剥去外面的 A 护套后，内护套为 LSZH 材料，可以独立地用于室内，省略了一个用于室内外光缆之间转接的线路装置。

(3) 小 8 字自承式束管缆

可作为架空引入光缆。轻便，结构小巧，具有成本优势。

(4) 扁平形自承式束管缆

可作为架空引入光缆。轻便，结构小巧，具有成本优势。

(5) 蝶形吊线光缆

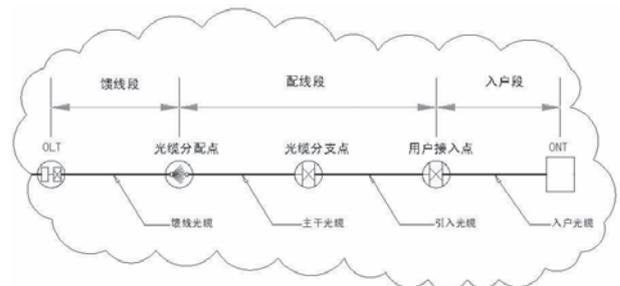
可以作为入户光缆。经过架空引入后，去掉吊线，成为蝶形光缆，可以直接连接快速接头。长飞公司的蝶形吊线光缆采用 G.657.A2 光纤，具有更小的允许弯曲半径，以适应楼道内墙柱拐角等复杂的布线环境。

(6) 蝶形光缆

为入户光缆。具有良好的抗侧压能力，可以直接连接快速接头。长飞公司的蝶形吊线光缆采用 G.657.A2 光纤，具有更小的允许弯曲半径，能够适应楼道内墙柱拐角等复杂的布线环境。

(7) 设备互联光缆

用于 ODF 架、光交接箱以及楼道配线箱中的适配器之间的互联。长飞公司的设备互联光缆采用 G.657.A2 光纤，具有更小的允许弯曲半径，因此在紧凑的互联空间内，具有更好的可靠性。采用长飞公司的设备互联光缆也有助于 ODN 设施的小型化。



长飞光纤光缆股份有限公司

股票代码：601869.SH 06869.HK

地址：中国武汉光谷大道9号（邮编：430073）

电话：027-67887650 邮箱：sales_spu@yofc.com

www.yofc.com