

AIS 吹气光纤解决方案 吹气光纤专用光缆

产品简介

AIS 为您精心准备了一系列高端吹气光纤端接产品，包含一系列室内与室外不同规格的吹气微管 (Microduct)、一系列吹气光纤束 (Air Blown fiber unit) 及吹气光缆 (Air Blown Cable) 相关使用上的配件等等。吹气光纤在欧美国家已经广泛地使用，吹气光纤先进的施工方式能为业主省下 30% 建造与维修成本。吹气光纤有布放快速优势，日后扩充线路极为便利优势，布放成本低廉优势等等。

产品亮点

- 快速光纤布放，施工布放速度是传统拉光缆的三分之一。
- 快速光纤布放，施工布放人员数量是传统拉光缆的四分之一。
- 节省未来维修成本，扩充施工简易方便。
- 节省未来扩充成本，扩充施工简易方便。
- 初期材料与安装成本 + 未来 5 到 10 年扩充与维修成本比传统光缆省 30%

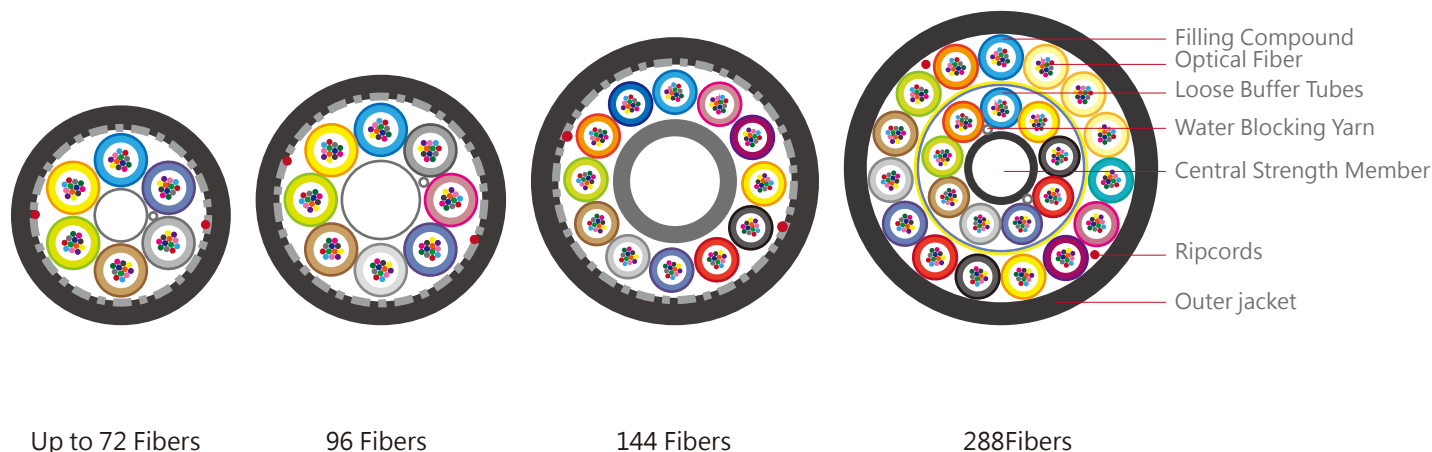
吹气光纤束

- 12 心、24 心、48 心、72 心、96 心、144 心、288 心单模或多模。
- 吹送距离更远。
- 无充胶，方便剥皮。
- 光纤熔接点比传统光缆少，接点少，损耗更低。
- 吹气光纤总体成本比传统光纤低。

符合规范

- Optical Fibre
ITU-T G.651、G.652、G.655、G.657
IEC 60793-2-10、IEC 60793-2-50
- Optica Cable
IEC 60794-1-2、IEC 60794-5

吹气光缆结构图



吹气光纤束尺寸

光纤数	48 心以下	72心	96心	144心	288心
外径 (mm)	6.0±0.05	6.0±0.05	6.8±0.05	7.9±0.05	10.9±0.05
重量 (kg/m)	30	30	40	50	90
最小弯曲半径 (mm)	120	120	140	160	260
温度	储存:-30℃ ~ +60℃ 使用:-20℃ ~ +60℃ 安装:-5℃ ~ +50℃				

吹气光纤束传输性能

光纤型态	单模 G.652D、G.655、G.657	多模 62.5/125	多模 50/125、OM3
衰减	0.38dB/km max@1310nm	3.5dB/km max@850nm	3.0dB/km max@850nm
	0.26dB/km max@1550nm	1.5dB/km max@1300nm	1.0dB/km max@1300nm

吹气光纤束国际规范

	国际规范	参数	测试结果
拉力	IEC 60794-1-2-E1	Load is 1×W	fiber strain ≤0.4% at MAX Additional attenuation ≤0.05dB Fiber strain ≤0.05% after test
弯曲	IEC 60794-1-2-E11A	Diam40mm×3turns 5 cycles at 20℃	Additional attenuation ≤0.05dB, after test
粉碎压	IEC 60794-1-2-E3	100 N, 60s	Additional attenuation ≤0.05dB, after test
温度循环	IEC 60794-1-2-F1	+20C, -40C, +60C, (3 cycles)	Absolute attenuation ≤0.5dB/km, during test, Additional attenuation≤0.1dB/km, during and after test
浸水	IEC 60794-5	1000 hours in water, 18℃ ~ 22℃	(Test after temp cycle) ≤0.07dB/km Change compared to start value
温度湿度循环	IEC 60068-2-38	25C, 65C, 25C, 65C, 25C, -10C, 25C	Absolute attenuation ≤0.5dB/km, during test. Additional attenuation ≤0.1dB/km,during and after test

测试波长 1550 nm

产品规格

产品编号	描述
AB-950NZBK	4 心 · 单模吹气光缆 OS2
AB-951NZBK	6 心 · 单模吹气光缆 OS2
AB-952NZBK	8 心 · 单模吹气光缆 OS2
AB-953NZBK	12 心 · 单模吹气光缆 OS2
AB-954NZBK	24 心 · 单模吹气光缆 OS2
AB-955NZBK	48 心 · 单模吹气光缆 OS2
AB-956NZBK	72 心 · 单模吹气光缆 OS2
AB-957NZBK	96 心 · 单模吹气光缆 OS2
AB-958NZBK	144 心 · 单模吹气光缆 OS2
AB-959NZBK	288 心 · 单模吹气光缆 OS2