

AIS 吹气光纤解决方案 吹气光纤专用光纤束

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%

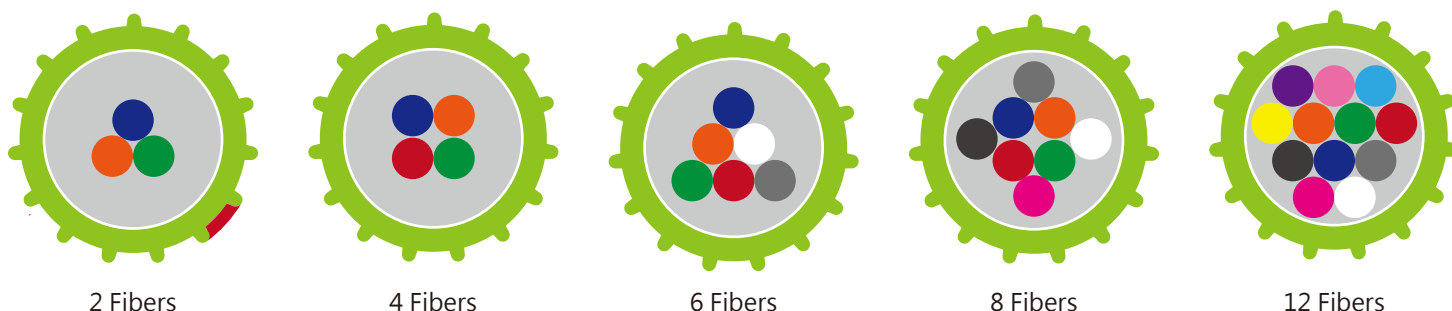
吹气光纤束

- 2 心、4 心、6 心、8 心 and 12 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
- Optical 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	2 心以下	4 心	6 心	8 心	12 心
外径 (mm)	1.15±0.05	1.15±0.05	1.35±0.05	1.50±0.05	1.65±0.05
重量 (kg/m)	1.0	1.0	1.3	1.8	2.2
最小弯曲半径 (mm)	50	50	60	80	80
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 0.26dB/km max@1550nm	3.5dB/km max@850nm 1.5dB/km max@1300nm	3.0dB/km max@850nm 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°C	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°C ~ 22°C	(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

吹气光纤束参数

光纤数	2 心	4 心	6 心	8 心	12 心
测试设备	PLUMETTAZ : UM25, ERICSSON : F, CATWAY : FBT-1.1				
测试吹气管	5.0/3.5mm				
压力	7bar / 10bar				
典型吹送距离	500m/1000 m	500m/1000m	500m/1000m	500m /1000m	500m/800m
典型吹送时间	10 min/18 min	10 min/18 min	12 min/18 min	13 min/18 min	15min/20min

吹气光纤束光纤色码

Fiber Type		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SM	MM	Blue	Orange	Green	Red	Yeelow	Violet	Brown	Black	White	Gray	Aqua	Pink
2	-	S/M	S/M										
-	2	M/M	S/M										
4	-	S/M	S/M	S/M	S/M								
-	4	M/M	S/M	M/M	M/M								
2	2	S/M	S/M	M/M	M/M								
2	4	S/M	S/M	M/M	M/M	M/M	M/M						
4	2	S/M	S/M	S/M	S/M	M/M	M/M						
4	4	S/M	S/M	S/M	S/M	M/M	M/M	M/M	M/M				
6	6	S/M	S/M	S/M	S/M	S/M	S/M	M/M	M/M	M/M	M/M	M/M	M/M

- 外被颜色 : 绿色。特殊颜色可供订制。
- Packaging : Free coiling in the pan. 鼓盘包装。有不同长度工您选择 · 1000m, 2000m, 4000m, 6000m

Fibre Count	Length(m)	Pen Size øxH (mm)	Weight/Gross(kg)
2~4 Fibres	2000m	ø560x120	8.0
	4000m	ø560x180	10.0
6 Fibres	2000m	ø560x180	9.0
	4000m	ø560x240	12.0
8 Fibres	2000m	ø560x180	10.0
	4000m	ø560x240	14.0
12 Fibres	1000m	ø560x120	8.0
	2000m	ø560x180	10.5
	4000m	ø560x240	15.0



产品规格

产品编号	描述
AB-902NZXX	2 心 · 单模吹气光纤束 OS2
AB-904NZXX	4 心 · 单模吹气光纤束 OS2
AB-906NZXX	6 心 · 单模吹气光纤束 OS2
AB-908NZXX	8 心 · 单模吹气光纤束 OS2
AB-909NZXX	12 心 · 单模吹气光纤束 OS2
AB-912NMXX	2 心 · 多模吹气光纤束 OM1
AB-914NMXX	4 心 · 多模吹气光纤束 OM1
AB-916NMXX	6 心 · 多模吹气光纤束 OM1
AB-918NMXX	8 心 · 多模吹气光纤束 OM1
AB-919NMXX	12 心 · 多模吹气光纤束 OM1
AB-922NPXX	2 心 · 多模吹气光纤束 OM2
AB-924NPXX	4 心 · 多模吹气光纤束 OM2
AB-926NPXX	6 心 · 多模吹气光纤束 OM2
AB-928NPXX	8 心 · 多模吹气光纤束 OM2
AB-929NPXX	12 心 · 多模吹气光纤束 OM2
AB-932NQXX	2 心 · 多模吹气光纤束 OM3
AB-934NQXX	4 心 · 多模吹气光纤束 OM3
AB-936NQXX	6 心 · 多模吹气光纤束 OM3
AB-938NQXX	8 心 · 多模吹气光纤束 OM3
AB-939NQXX	12 心 · 多模吹气光纤束 OM3
AB-942NRXX	2 心 · 多模吹气光纤束 OM4
AB-944NRXX	4 心 · 多模吹气光纤束 OM4
AB-946NRXX	6 心 · 多模吹气光纤束 OM4
AB-948NRXX	8 心 · 多模吹气光纤束 OM4
AB-949NRXX	12 心 · 多模吹气光纤束 OM4