

# 48芯-144芯小型化的层绞式室外用气吹微缆

——采用12芯光纤微单元

光缆型号 GCFY—XXXB6a2 (200 $\mu$ m)

应用领域 气吹敷设

命名规则

GCFY—X<sub>xxx</sub>B6a2 (200 $\mu$ m)

光纤涂敷层标称直径为200 $\mu$ m

Easyband® plus光纤

光纤芯数

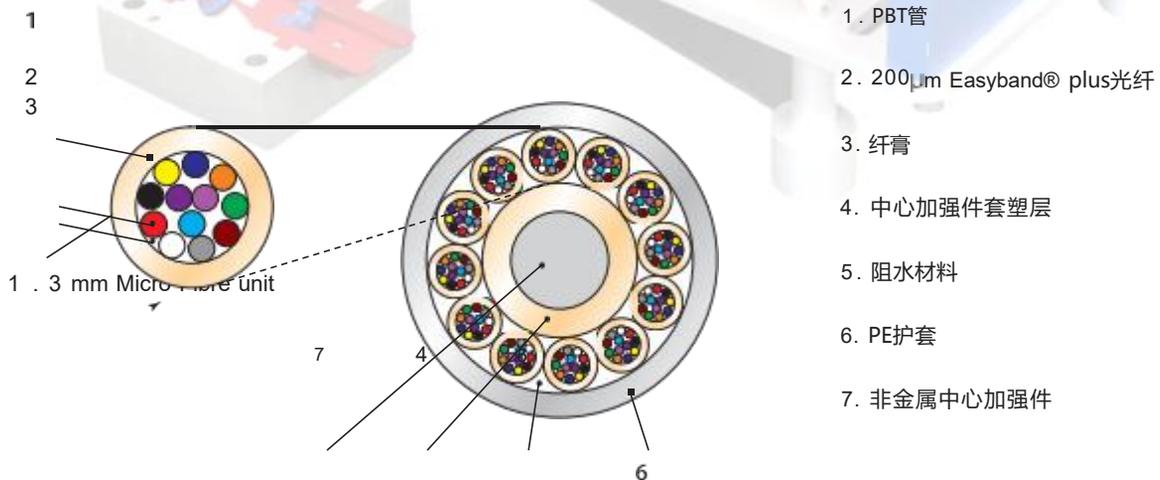
非金属加强构件，聚乙烯护套，松套管层绞式室外微型光缆

光缆特点

采用200 $\mu$ m的B6a2光纤，构建小型化的12芯光纤微单元，在此基础上使得光缆的尺寸得以小型化。这种光缆结构可以使144芯以下的全系列气吹微缆均可以使用12/10以下规格的常用微管。解决了传统层绞式大芯数气吹微缆的直径超过了12/10规格微管所允许的最大微缆直径的问题，也使得其它芯数的微缆可以采用更小规格的微管进行气吹敷设，从而提高了管道中的光纤敷设密度。

满足标准 YD/T 1460.4-2006通信用气吹微型光缆及光纤单元 第4部分：微型光缆

光缆构成



## 结构和尺寸

芯数	PBT管中 光纤数	单元数	PBT管直径 (mm)	护套厚度 (mm)	直径 (mm)	适用微管 (mm)	重量 (kg/km)	允许弯曲半径 静态	动态
≤48	12	5	1.3	0.5	4.5	8/6或10/8	16.0	10D	20D
50-72芯	12	6	1.3	0.5	5.0	10/8	20.0	10D	20D
74-96芯	12	8	1.3	0.5	5.8	10/8	30.0	10D	20D
98-144芯	12	12	1.3	0.5	7.5	12/10	48.0	10D	20D

注：D为光缆的外径

## 光缆传输特性

光纤类型	20℃衰减系数典型值		
	1310nm	1550nm	1625nm
B6a2 (200 $\mu$ m Easyband ®plus)	≤ 0.40 dB/km	≤ 0.25 dB/km	≤ 0.25 dB/km
试验方法：GB/T 15972.40-2008			

注：光纤的其它特性参见长飞光纤光缆有限公司光纤产品规范的最新版本。

## 光缆环境特性

序号	项目	指标以及试验方法
1	运行/储存/运输温度	-40℃ ~ +70℃
2	安装温度	-20℃ ~ +70℃
3	衰减温度特性	YD/T 1460.4-2006 中6.6.1
4	滴流特性	70℃环境下，光缆中无填充复合物和涂覆复合物等滴出。GB/T7424.2-2008 中方法F6
5	渗水特性	1 m水头加在3m光缆的全截面上24小时无水渗出。GB/T7424.2-2008中方法F5B。

## 光缆机械性能

序号	项目	指标	试验方法
1	允许长期拉力	0.15G	YD/T1460.4-2006 中6.5.2
2	允许短期拉力	0.5G	
3	允许长期压扁力	150N/100mm	YD/T1460.4-2006 中6.5.3
4	允许短期压扁力	450N/100mm	
5	反复弯曲	50N负载, 30次	YD/T1460.4-2006 中6.5.4
6	扭转	±90° , 10次	YD/T1460.4-2006 中6.5.5
7	卷绕	密绕10圈, 循环5次	YD/T1460.4-2006 中6.5.6