

**SHIP**<sup>®</sup> 一舟

# 规格书

SPECIFICATION

产品名称 Product Name	室外单模中心束管式轻铠光缆 (GYXTW)
产品型号 Product Model	D173
发布日期 Release Date	2021 年 11 月 11 日

## 一 . 产品简介

SHIP®室外单模中心束管轻铠光缆是将单模光纤套入高模量的 PBT(聚对甲基丁二醇酯)材料做成的松套管中，套管中填充纤膏。松套管外用双面镀铬涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料，两侧放置两根平行钢丝后聚乙烯（PE）护套成缆。

## 二 . 产品特点

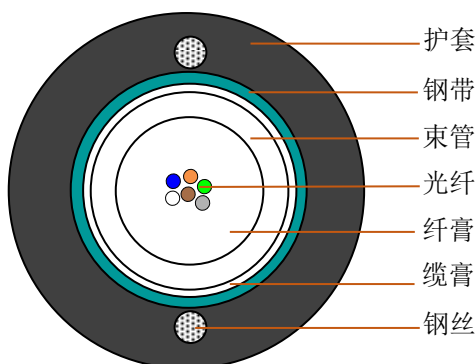
- 全截面阻水结构，确保良好的阻水防潮性能
- 松套管中填充特种纤膏，对光纤进行关键性保护
- 两根平行钢丝增加了光缆的抗拉力和抗侧压力等机械性能
- 光缆重量轻、结构紧凑严密，弯曲性能优异

## 三 . 产品标准

- YD/T769-2018
- ANSI/TIA-568.2-D
- ISO/IEC 11801

## 四 . 产品图片、规格、尺寸

### 1、产品图片



## 2.主要材料、尺寸

光纤规格	G. 652D
铠装类型	轻铠
光缆外径 (mm)	8.0(±0.2)
参考重量(Kg/Km)	61
护套厚度 (mm)	加强件外缘至护套外缘不小于 0.8mm
铠装料	钢塑复合带
钢丝	1.0mm*2
松套料	PBT
膏状填充物	束管内纤膏、束管与钢带之间缆膏
外护套	MDPE
护套颜色	黑色
被覆层的颜色	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿
工作温度	-40℃~70℃
存储温度	-30℃~60℃
交货长度 (米/卷)	2000 米/卷、3000 米/卷或用户自定义

## 3.光纤几何特性

光纤规格	G. 652D
模场直径 (MFD) (μm)	@1310nm 9.2±0.4
	@1550nm 10.4±0.5
包层直径 (μm)	124.8 (±0.7)
涂覆层直径 (μm)	245 (±5)
着色层直径 (μm)	250 (±15)
包层不圆度(%)	≤0.7
包层/涂覆层同心度误差 (μm)	≤12.0
芯/包层同心度误差 (μm)	≤0.5

## 4.机械性能

铠装类型	轻铠
短暂/长期拉伸力(N)	1500/600
短暂/长期压扁力(N/100mm)	1000/300
动态/静态最小弯曲半径(D=光缆直径)	20D/10D
涂覆层剥除力(N)	≥1.0, ≤8.9
粘结护套剥除力(N/mm)	≥1.4
表面应力(GPa)	≥0.69
光纤最大应变(%)	≤0.3

## 5. 光学性能

使用波长(nm)	1310	1550
衰减系数(最大值)(dB/km)	≤0.34	≤0.22
截止波长 $\lambda_{cc}$	≤1260	
温度附加衰减(dB/km)	≤0.05	
零色散波长	1300nm-1324nm	
零色散斜率(ps/n m <sup>2</sup> . km)	≤0.092	
宏弯损耗(50mm/100圈)(db)	≤0.05	

## 6. 产品包装、运输和存贮

— 缆盘材料：木制缆盘；

— 装盘信息：

铠装类型	1000米 参考重量 Kg	缆盘尺寸	2000米 参考重量 Kg	缆盘尺寸	3000米 参考重量 Kg	缆盘尺寸
轻铠	61	A	145	B	205	C

— 缆盘尺寸：

缆盘型号	缆盘尺寸	参考值重量 Kg	盘面直径 (mm)	内径直径 (mm)	内径高度 (mm)
A	600*330*550	17	600	330	550
B	750*330*690	23	750	330	690
C	800*360*690	29	800	360	690
D	1000*400*690	41	1000	400	690
E	1100*450*690	48	1100	450	690

— 光缆两端应密封和具有表示端别的颜色标志，A 端为红色，B 端为绿色；

— 光缆保护材料及厚度：珍珠棉， $5 \pm 0.5$ mm；

— 每卷产品贴有两张合格证，一张铁皮合格证钉在木盘上，一张纸质合格证贴在缆体表面；

— 装盘后的光缆最外层与缆盘侧板边缘的距离应不小于 40mm；

— 光缆两端固定在盘子内，其内端应预留可移出长度不少出 2m，以供测试之用；

— 缆盘存贮时，不得平放，不得堆放；同时防止受潮、暴晒等。

## 五 . 订购信息

产品型号	产品名称	包装
D173-X	室外单模中心束管式轻铠光缆 GYXTW	推荐长度：2000 米

注：X 代表芯数，可按客户要求提供其他长度。

## 六 . 修改记录

修改时间	修改内容	版本号
2021.12.08	定义版本号	V.0

©2021 浙江一舟电子科技股份有限公司，保留所有权利。由于我们的产品不断改进，我司将保留更改规格或数据的权利，恕不另行通知。