

## 本期要闻

### 技术动态

## 致客户

为了加深贵公司与我们之间的了解和沟通，我公司将定期寄送《西古信息》，以让您及时掌握我公司的产品、动态等信息，敬请阅读第三期信息。

## 与我们联系

新技术发表组

029-85691220-8302

<http://www.shianfu.com>

[sales@shianfu.com](mailto:sales@shianfu.com)

## 技术动态

### 序言：

时代的快速发展，信息的传输速度与容量要求越来越高，光纤通信已成为通信的主流方向。随着各种主干光网络与城市之间光网络的大面积建成，如何使光纤到路边，光纤到大楼，光纤到桌面，成为光通信未来发展的方向。

中心束管式室内外两用网络布线光缆，将单模或多模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外用两侧放置两根平行钢丝后护套成缆，同室内软光缆相比，它既有一定的抗张性能，又有一定的柔软性，可广泛用于接入网、局域网、智能化小区综合布线。

**产品型号：**中心束管式光缆 GYXTPY

**规格：**1--12 芯

**执行标准：**G/XGL 009-2004 西古公司产品规范

《中心管式通信用室内外两用光缆》

### 结构特征：

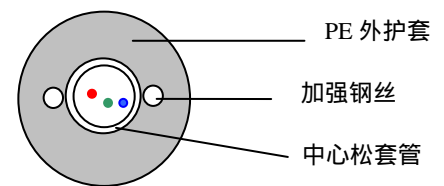
Central fiber loose tube

松套管内填充油膏

Jelly-filled loose tube

PE 护套内加平行双钢丝

2 parallel steel wires in PE sheath



### 产品描述：

GYXTPY 型光缆是由 1 根松套管置于缆中心，两根平行加强圆钢丝位于 PE 护套中组成。松套管是由温度特性好的材料挤成，管中放入具有合适余长的 1 根或多根单模或多模光纤，并充满防潮光纤用油膏。

### 敷设方式：

适用于将室外大芯数光缆分支引入室内，既可以抵抗室外的环

境，又具有一定的室内缆的柔软性，便于入户。

### 产品特点：

1. 松套管中充有防潮油膏，确保防潮和纵向不渗水；
2. 精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好机械性能和温度特性；
3. 两根平行钢丝保证光缆具有一定的机械性能的抗拉强度；
4. PE 外护套具有很好的抗紫外线辐射性能，确保在光缆在室外的使用寿命；
5. 光缆直径小，重量轻，弯曲半径小，容易敷设，很适宜在室内施工操作；
6. 可以满足较长的交货长度；
7. 可以满足较小的光纤衰减系数

### 主要技术参数：

项目 Item	规范 Specification
最大光纤芯数 Max. fiber count	12
加强元件 Tension member	2 根单圆钢丝
光缆外径 (D)，约 Cable dia. approx	5.6 mm—6.5mm
光缆重量 (kg/km) Cable weight	37--47
最大允许拉力 (N) Max. allowable tension	拉力为 500N 时光纤应变 0.15% 500 N (短暂) 200 N (长期)
最大允许侧压力 (N/10cm) Max.allowable crush force	1000 N/10cm (短暂) 300 N/10cm (长期)
最小弯曲半径 Min.bend radius	10 D (静态) 20 D (动态)
适用温度等级 Operating temperature	-40 ~ +60

### 光纤的衰减系数：

光纤类别	B1.1			B4	
	1310	1550	16xx	1550	16xx
衰减系数最大值，dB/km	0.36	0.22	0.32	0.22	0.32
注：当光纤要在 L 波段使用时，才对 16xx 衰减有要求，(xx 25nm)					

