

产品简介

GYTA53 室外光缆将着色裸光纤套入 PBT 松套管内，松套管内填充防水化合物。缆芯中央采用金属加强芯，根据光缆芯数差异，金属加强芯外可能会用采用挤塑一层 PE 层。松套管和可能需要的填充绳围绕中心加强芯绞合成缆芯。后采用涂塑铝带（APL）纵包后挤制护套，然后采用双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制外护套成缆。缆芯内的缝隙填充阻水填充物，以保证光缆阻水性能。金属中心加强芯保证良好的机械抗拉性能。



应用

室外光纤布线，适用于管道、直埋、非自承架空敷设。

参考标准

ISO/IEC 11801-1、ANSI/TIA-568.0、YD/T 901

产品结构

着色光缆	尺寸	250 μm				
加强件	材质	磷化钢丝				
填充绳	材质	PP				
内铠装层	材质	涂塑铝带（APL）				
内护套	材质	PE				
	颜色	黑色				
外铠装层	材质	涂塑钢带（PSP）				
外护套	材质	PE				
	颜色	黑色				
光纤芯数		2-36	48-72	96	120	144
光缆外径（±0.5mm）		12.4±0.5	13.3±0.5	14.8±0.5	16.1±0.5	17.4±0.5
光缆参考重量（Kg/km）		205	240	290	335	375

光学性能（成缆）

光纤类型	纤芯/包层直径	衰减	带宽	
			满注入带宽（MHz·km）	有效模式带宽（MHz·km）
OS2	9/125μm	≤0.36dB/km@1310nm ≤0.22dB/km@1550nm	NA	NA
OM3	50/125μm	≤3.5dB/km@850nm ≤1.5dB/km@1300nm	≥1500@850nm ≥500@1300nm	≥2000@850nm
OM4	50/125μm	≤3.5dB/km@850nm ≤1.5dB/km@1300nm	≥3500@850nm ≥500@1300nm	≥4700@850nm
OM5	50/125μm	≤3.0dB/km@850nm ≤1.5dB/km@1300nm	≥3500@850nm ≥1850@953nm ≥500@1300nm	≥4700@850nm ≥2470@850nm



机械性能

抗拉力	长期	1000N
	短期	3000N
压扁力	长期	300N/10cm
	短期	1000N/10cm
弯曲半径	静态,mm	20xD (OD:光缆直径)
	动态,mm	10xD (OD:光缆直径)

环境性能

工作温度	-40 ~ +60 °C
存储温度	-40 ~ +60 °C
相对湿度	10% ~ 90%

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格
ZS2-GYTA53*X	* 芯 GYTA 层绞式室外光缆, 单模 OS2(9/125um)	2000m/盘 或者 3000m/盘

注: *表示光纤芯数

