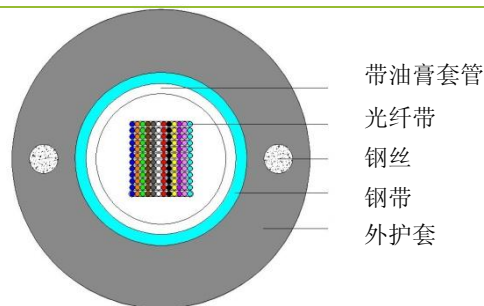


GYDXTW

产品描述

- GYDXTW 光缆的特征和性能使其适用于管道，本产品规格书提供其几何特性、光学特性和机械特性。



结构

结构	单位	参数
芯数	--	144
光纤型号	--	G.652D
束管直径	mm	7.2
光纤带内光纤数	--	12
光纤带数	--	12
光缆外径	mm	13.4
重量	Kg/km	181

光缆性能

性能		单位	参数
抗拉强度	长期	N	1000
	短期	N	3000
抗压性能	长期	N/100mm	300
	短期	N/100mm	1000
弯曲半径	动态	--	≥20×缆径
	静态	--	≥10×缆径
温度特性		℃	-40 ~+60
试验项目		试验标准	详细参数规格
冲击试验		IEC-60794-1-E4	-衰减增加≤0.10dB -可逆
扭转试验		IEC-60794-1-E7	-衰减增加 ≤0.10dB -可逆
阻水试验		IEC-60794-1-F5	-样品端部没有水

GYDXTW

光纤特性

类别	描述		产品规格
			G.652D(成缆)
光学规格	衰减	@1310 nm	≤0.36 dB/km
		@1383 nm	≤0.32 dB/km
		@1550 nm	≤0.22 dB/km
		@1625 nm	≤0.25 dB/km
	波长附加衰减	@1288~1339 nm	≤0.05 dB/km
		@1525~1575 nm	≤0.05 dB/km
	零色散波长(nm)		1300~1324
	零色散斜率		≤0.092 ps/nm ² .km
	色散系数	@1310 nm	≤3.5 ps/nm.km
		@1550 nm	≤18 ps/nm.km
	偏振膜色散(PMD)		≤0.2 ps/km ^{1/2}
	偏振膜色散链路值		≤0.15 ps/km ^{1/2}
	截止波长(λ _{cc})		≤1260 nm
	弯曲损耗 (100turns;Φ37.5 mm) @1550 nm		≤0.05 dB
(100turns;Φ37.5 mm) @1625 nm		≤0.05 dB	
模场直径	@1310 nm	9.2±0.6 μm	
	@1550 nm	10.4±0.8 μm	
尺寸规格	光纤弯曲半径		≥4.0 m
	包层直径		125±0.8 μm
	芯/包层同心度误差		≤0.5 μm
	涂覆层直径		245±5 μm
	包层/涂覆层同心度误差		≤8 μm
	包层不圆度		≤1.0 %
机械规格	验证试验		≥1.0 %
	涂覆层剥离力		1.0~8.9 N
环境指标	高低温循环试验衰减 @1310nm,1550nm,1625nm(-60℃到+85℃)		≤0.05 dB/km

GYDXTW

标准

2011/65/EU	达标
IEC60793	达标
IEC60794	达标

光纤及套管色谱

