单模 G657A1 裸光纤规格

荟创产品编码：22110LA1

描述：SMF_1310&1550_20km_G.657A1_无接头

规格参数：

光纤类型：9/125um，单模 G.657A1 裸光纤

光缆类型：单芯，250um 裸光纤

光纤衰减：@1310nm，0.35dB/km；@1550nm，0.22dB/km

连接头类型：无接头

测试波长：1310&1550nm

工作温度：-40 ~ ＋85℃

长度：20000 米

包装方式：光缆盘、保鲜膜，纸箱

产品图片（仅供参考）：





2024 年 11 月 15 日星期五

更详细参数见下一页：

特性		条件	数据	单位
光学特性				
衰减		1310nm	≤0.35	[dB/km]
		1383nm(氢老化后)	≤0.35	[dB/km]
		1460nm	≤0.25	[dB/km]
		1550nm	≤0.21	[dB/km]
		1625nm	≤0.23	[dB/km]
相对于波长的衰减变化		1285~1330nm, 相对于1310nm	≤0.03	[dB/km]
		1525~1575nm, 相对于1550nm	≤0.02	[dB/km]
波长范围内的色散		1285~1340nm	-3.5~3.5	[ps/(nm·km)]
		1550nm	≤18	[ps/(nm·km)]
		1625nm	≤22	[ps/(nm·km)]
零色散波长(λ_0)		--	1300~1324	[nm]
零色散斜率(S_0)		--	≤0.092	[ps/(nm²·km)]
零色散斜率典型值		--	0.086	[ps/(nm²·km)]
偏振模色散系数(PMD)	单根光纤最大值	--	≤0.1	[ps/$\sqrt{km}$]
	光纤链路值(M=20, Q=0.01%)	--	≤0.06	[ps/$\sqrt{km}$]
	典型值	--	0.04	[ps/$\sqrt{km}$]
光缆截止波长(λ_{cc})		--	≤1260	[nm]
模场直径(MFD)		1310nm	8.4~9.2	[μm]
		1550nm	9.3~10.3	[μm]
有效群折射率(N_{eff})		1310nm	1.466	--
		1550nm	1.467	--
点不连续性		1310nm	≤0.05	[dB]
		1550nm	≤0.05	[dB]
几何特性				
包层直径		--	125.0±0.7	[μm]
包层不圆度		--	≤0.7	[%]
涂层直径		--	235~245	[μm]
包层/涂覆层同心度误差		--	≤12.0	[μm]
涂层不圆度		--	≤6.0	[%]
芯/包层同心度误差		--	≤0.5	[μm]
翘曲度(半径)		--	≥4	[m]
交货长度		--	最长50.4	[km/盘]
环境特性		**1310nm, 1550nm 和 1625nm**		
温度附加衰减		-60°C 到 85°C	≤0.05	[dB/km]
温度-湿度循环附加衰减		-10°C 到 85°C, 98% 相对湿度	≤0.05	[dB/km]
浸水附加衰减		23°C, 30 天	≤0.05	[dB/km]
湿热附加衰减		85°C, 85%相对湿度, 30天	≤0.05	[dB/km]
干热老化		85°C, 30天	≤0.05	[dB/km]
机械特性				
筛选张力		--	≥9.0	[N]
		--	≥1.0	[%]
		--	≥100	[kpsi]
宏弯附加损耗	10圈, 半径15 mm	1550nm	≤0.25	[dB]
	10圈, 半径15mm	1625nm	≤1.0	[dB]
	1圈, 半径10mm	1550nm	≤0.75	[dB]
	1圈, 半径10mm	1625nm	≤1.5	[dB]
动态疲劳参数(n_d)		典型平均值	1.5	[N]
		峰值	1.3~8.9	[N]
涂层剥离力		--	≥20	--