

特恩驰（南京）光纤有限公司的亿波™+光纤是一款优于 ITU-T G.652.D 和 IEC 60793-2-50 B1.3 标准的单模光纤，适用于 1260nm-1625nm 全波段的传输系统。这种全谱光纤具有无水峰、低衰减、低色散和低偏振模色散（PMD）、优秀的衰减均匀性、优越稳定的几何尺寸控制。适用于各种结构的光缆，包括光纤带光缆、层绞式光缆、骨架式光缆、中心管式光缆、ADSS 光缆、OPGW 光缆及紧套光缆等，广泛应用于以太网、互联网、长途干线通信、城域网、波分复用系统等。

特性	条件	指标数据	单位
光学性能			
衰减系数	1310 nm	≤ 0.34	dB/km
	1285-1330 nm	≤ 0.37	dB/km
	1383 nm (氢老化后)	≤ 0.30	dB/km
	1550 nm	≤ 0.21	dB/km
	1625 - 1575 nm	≤ 0.22	dB/km
	1625 nm	≤ 0.24	dB/km
模场直径 (MFD)	1310 nm	9.0 ± 0.4	μm
	1550 nm	10.2 ± 0.5	μm
截止波长 光缆截止波长		≤ 1260	nm
色散 零色散波长 零色散斜率		1300 - 1324	nm
		≤ 0.092	ps/nm ² /km
色散系数	1285 - 1339 nm	≤ 3.4	ps/nm/km
	1271 - 1360 nm	≤ 5.3	ps/nm/km
	1550 nm	≤ 18.0	ps/nm/km
	1625 nm	≤ 22.0	ps/nm/km
偏振模色散 (PMD) PMD 系数	未成缆光纤	≤ 0.1	ps/√km
	PMD 链路设计值	≤ 0.06	ps/√km
点不连续性	1310 nm	≤ 0.05	dB
	1550 nm	≤ 0.05	dB
有效群折射率	1310 nm	1.4671	
	1550 nm	1.4675	
	1625 nm	1.4680	
几何性能			
芯层不圆率		≤ 6	%
包层直径		125.0 ± 0.5	μm
芯/包层同心度误差		≤ 0.4	μm
包层不圆率		≤ 0.6	%
涂覆层直径		242 ± 5	μm
包层/涂覆层同心度误差		≤ 12	μm
机械性能			
张力筛选试验	光纤应变	≥ 1	%
	光纤负荷	≥ 9	N
	应力	≥ 100	kpsi
动态疲劳参数 n _d	老化前	≥ 20	
	老化后 (85°C, 85% 相对湿度, 30 天)	≥ 20	
宏弯敏感性	30mm 半径绕 100 圈, 1625 nm	≤ 0.05	dB
涂层剥离力	峰值	1.3 - 8.9	N
光纤翘曲半径		≥ 4	m
环境性能			
湿热 (85°C, 85% 相对湿度, 30 天)	附加衰减 (1310nm 和 1550 nm)	≤ 0.05	dB/km
干热 (85°C, 30 天)	附加衰减 (1310nm 和 1550 nm)	≤ 0.05	dB/km
温度循环 (-60°C - +85°C)	附加衰减 (1310nm 和 1550 nm)	≤ 0.05	dB/km
浸水 (23°C, 30 天)	附加衰减 (1310nm 和 1550 nm)	≤ 0.05	dB/km