

A1 类多模光纤检测项目变化、样品、收费要求

一、GB/T 12357.1-2015 与 GB/T 12357.1-2004 标准差异项目对比及处理意见

序号	测试项目	新旧标准差异				变更检测意见(存在差异的检测项目)
		GB/T 12357.1-2004		GB/T 12357.1-2015		
1	0.5m 标距长度的抗张强（中值）	无要求		≥3.8GPa		新增项目，需要检测
2	最大衰减系数	850nm:A1a（2.4~3.5）dB/km 1300nm:A1a（0.55~1.5）dB/km		850nm:A1a.1（2.4~3.5）dB/km、A1a.2 、A1a.3 2.5 dB/km 1300nm:A1a.1（0.55~1.5）dB/km、A1a.2 、A1a.3 0.8 dB/km		指标变化，A1a.2、A1a.3 需要检测，其余不需要检测
		A1b 和 A1d 类光纤新旧标准要求相同				
3	最小模式带宽（满注入）	850nm:A1a（200~800）MHz.km 11300nm:A1a（200~1200）MHz.km		850nm:A1a.1（200~800）MHz.km、A1a.2 1500MHz.km、A1a.3 3500MHz.km 1300nm:A1a.1（200~1200）MHz.km、A1a.2 、A1a.3500 MHz.km		指标变化，A1a.2、A1a.3 需要检测，其余不需要检测
		A1b 和 A1d 类光纤新旧标准要求相同				
4	微分模时延	无此要求		将 A1a 类光纤划分为 A1a.1、A1a.2 和 A1a.3 三个类型，增加 A1a.2 和 A1a.3 类光纤微分模时延指标要求		新增检测项目，A1a 需要检测，其余不需要检测
5	数值孔径	A1a ： 0.20±0.02 或 0.23±0.02		A1a.1、A1a.2、A1a.3: 0.200±0.015		指标加严，A1a 需要检测,其余不需要检测
6	零色散波长λ0	A1a、A1b、A1d: 1295≤λ0≤1365		A1a.1、A1a.2、A1a.3: 1295≤λ0≤1340 A1b: 1320≤λ0≤1365 A1d: 1330≤λ0≤1385		指标变化，需要检测
7	零色散斜率S0	1295≤λ0≤1310	A1a.1、A1a.2、A1a.3: ≤0.105	1295≤λ0≤1300	≤0.105+0.001（λ0-1295）	指标变化，需要检测

		1310≤λ0≤1340	A1a.1、A1a.2、A1a.3: ≤0.000375（1590-λ0）			
		1320≤λ0≤1348	A1b: ≤0.11	1300≤λ0≤1348	≤0.11	
		1348≤λ0≤1365	A1b: ≤0.001（1458-λ0）			
		1330≤λ0≤1365	A1d: ≤0.105	1348≤λ0≤1365	≤0.001（1458-λ0）	
		1365≤λ0≤1385	A1d: ≤0.0005（1575-λ0）			
8	光 纤 衰 减 的 不连续性	在 1300nm 波长上，对一个光纤连续长度上不应该 该有超过 0.1dB 的衰减不连续点。		在 1300nm 波长上，在一个光纤连续长度上不应该有超过 0.2dB 的衰减不连续点。		指标放松，不必检测
9	宏弯损耗	对于 A1a 类光纤以 37.5mm 的半径松绕 100 圈， 在 850 或 1300nm 测得的宏弯损耗应不超过 0.5dB		A1a 类光纤增加以 15mm 半径松绕 2 圈，在 850 和 1300nm 测得的宏弯损耗限制值为 1.0dB。若超过此要求测光纤以 37.5mm 的半径松绕 100 圈，在 850 和 1300nm 测得的宏弯 损耗应不超过 0.5dB。		指标变化，A1a 需要 检测，其余不需要 检测
		A1b 类光纤新旧标准要求相同 A1d 类光纤新旧标准都无要求				
10	恒定湿热	试验后，衰减系数增加值≤0.20dB/km		试验后，衰减系数增加值≤0.20dB/km，剥离力平均值为 （1.0~5.0）N，剥离力峰值为（1.0~8.9）N，50%抗张强度≥ 3.03GPa,15%抗张强度≥2.76GPa，动态疲劳参数≥20		新增指标，需要检 测
11	浸水	试验后，衰减系数增加值≤0.20dB/km		试验后，衰减系数增加值≤0.20dB/km，剥离力平均值为 （1.0~5.0）N，剥离力峰值为（1.0~8.9）N		新增指标，需要检 测

二、样品要求

- (1) **监督+变更样品要求:** 抽样, 从企业现场所有合格品中随机抽取 1 盘合格品, 样品不小于 12.5km。
- (2) **单独变更样品要求:** 抽样, 从企业现场所有合格品中随机抽取 1 盘合格品, 样品不小于 12.5km。

三、标准变更的收费办法 (仅针对 A1a、A1b 类多模光纤进行标准变更, 其余类型不涉及标准变更)

产品名称	监督+变更	单独新标准变更
------	-------	---------

A1 类多模光纤	A1a	A1b	A1a	A1b
	15000 元	5500	9500 元	0