

通信设备用综合集装架检测项目变化、样品、收费要求

一、YD/T 1819-2008 和 YD/T 1819-2016 标准差异项目及比对处理意见

1.1 综合集装架差异性说明及比对处理意见

序号	项目名称	新旧标准差异		变更检测意见 (存在差异的检测项目)
		YD/T1819-2008	YD/T1819-2016	
1	智能光单元: 结构尺寸	无要求	符合4.3.4.1、4.3.4.2要求	新增智能光配单元, 需检测
2	智能光单元: 性能指标	无要求	符合4.3.4.3要求	新增智能光配单元, 需检测

1.2 电源分配单元(若涉及) 差异项目对比及处理意见

序号	项目名称	综合集装架中交流(直流)电源分配单元的标准变更方案(若涉及)		变更检测意见 (存在差异的检测项目)
		YD/T 939-2005	YD/T 1819-2016	
1	外观	不具有	综合集装架用电源分配单元面板表面应喷涂无炫目反光的涂覆层, 颜色均匀, 表面整洁美观, 无气泡、裂纹等缺陷	要求增加, 需要检测
2	接地要求	<p>电源分配单元应具有中性线装置或保护接地装置, 保护接地装置与电源分配列柜的金属柜及柜门的接地螺钉之间应具有可靠的电气连接, 其连接电阻值$\leq 0.1\Omega$。</p> <p>电源分配单元接地端子具体要求如下:</p> <p>a) 金属柜体应由不少于 M8 的铜质接地端子;</p> <p>b) 保护接地端子不少于 3 个;</p> <p>c) 具有电源地(即工作地)接线端子;</p> <p>d) 具有电源的保护接地(PE)端子;</p> <p>e) 各类接地端子在产品出厂时应互不连接, 相互</p>	<p>交流电源分配单元应具有中性线装置和保护接地装置, 直流电源分配单元应具有保护接地装置, 保护接地装置与机架或机柜的接地螺钉之间应具有可靠的电气连接, 其连接电阻值$\leq 0.1\Omega$。</p> <p>配电单元接地端子具体要求如下:</p> <p>a) 分配单元上应有不小于 M5 的铜质接地端子, 接地端子应符合 YD/T 2345 中的相关要求;</p> <p>b) 保护接地端子不少于 1 个;</p> <p>c) 具有电源的保护接</p>	指标放松, 不需检测

		间是绝缘的, 连接方法由工程设计决定	地 (PE) 端子; d) 各类接地端子在产品出厂时应互不连接, 相互间是绝缘的, 连接方法由工程设计决定	
3	告警功能	电源分配单元在过压、欠压、熔丝断、开关断和交流缺相时应有相应的可闻、可见告警信号。应具有重复性告警不阻塞功能, 即原已发出的告警信号未消除而认为地关断了告警声信号期间又产生新的告警时, 电源分配单元会再次自动发出声光告警信号	不涉及	取消检测项目, 不必检测
4	温升	当电源分配单元通入额定电流时, 各电气元件和部件的温升应符合 YD/T 939-2005 的规定	不涉及	取消检测项目, 不必检测
5	运输试验	满足 YD/T 939-2005 的规定	不涉及	取消检测项目, 不必检测
6	防雷保护	交流分配列柜防雷保护依据 YD/T 944-1998 中 4.4.2 防雷分级第 2 级的规定进行检测	不涉及	取消检测项目, 不必检测
7	直流分配单元: 直流压降	直流配电单元供电回路从输入端到各分路输出端之间的电压降在额定电压和额定电流条件下应不大于 0.2V	不涉及	取消检测项目, 不必检测

1.3 数字配线单元 (若涉及) 差异项目对比处理意见

序号	项目	综合集装架中的数字配线单元的标准变更方案 (若涉及)		变更检测意见 (存在差异的检测项目)
		YD/T 1437-2006	YD/T 1437-2014	
1	绝缘电阻	75Ω不平衡式连接器: 常态: 同轴连接器内外导体之间、内导体与单元板金属件之间≥1000MΩ	75Ω不平衡式连接器: 常态: 同轴连接器内外导体之间、内导体与单元板金属件之间≥1×10 ⁴ MΩ	指标提高, 检测

2	耐电压	120Ω平衡式连接器： 常态：平衡式连接器两接线端子间、任一接线端子与外壳或金属固定装置之间应能承受 AC/50Hz 500V、1min 无击穿、无飞弧	120Ω平衡式连接器： 常态：平衡式连接器两接触件之间、任意接触件与外壳或金属固定装置之间能承受 AC/50Hz 1000V、1min 无击穿或飞弧现象	指标提高，检测				
3	回波损耗	见 YD/T 1437-2006 条款 5.4.1.8、5.4.2.7、5.4.3.4	删除回波损耗	项目删除，不检测				
4	电压驻波比	无	75Ω不平衡式连接器： T5.6(L9)型、T3.8(C4)型、T2.8(C3)型≤1.22（1 MHz~233MHz）； T5.1(C5)型≤1.22（1 MHz~51MHz）	新增项目，检测				
			120Ω平衡式连接器： ≤1.22（50kHz~3.1MHz）					
			75Ω/120Ω阻抗转换连接器 ≤1.22（50kHz~3.1MHz）					
5	接触电阻	120Ω平衡式连接器常态：	120Ω平衡式连接器常态： 连接器各接触件≤5 mΩ	1.卡接式簧片间指标提高，检测（只测簧片间） 2.绕接式指标降低，不需检测				
		卡接式			成端处≤3 mΩ			
		簧片间≤7 mΩ						
绕接式	成端处≤3 mΩ							
6	拉脱力	120Ω平衡式连接器	120Ω平衡式连接器：	配接 0.4mm 芯线的指标降低，不检测 配接 0.5mm 和 0.6mm 芯线的指标提高，检测				
		卡接式	0.4 mm		≥25 N	卡接式	0.4 mm	≥24 N
			0.5 mm		≥25 N		0.5 mm	≥38 N
			0.6 mm		≥25 N		0.6 mm	≥52 N
7	分离力	内导体直径为 1.24mm 近似结构：2.2 N~20 N	T5.1(C5)型同轴连接器： 2N~20 N	指标降低，不检测				

8	抗压	无	T5.6(L9)型同轴连接器外导体部件（包括三通、双通、接缆尾套）应能承受500N的压力而不损坏	新增项目，T5.6(L9)型同轴连接器需检测	
9	导体弹性材料	应采用铍青铜或锡青铜	内导体弹性接触件材料应为铍青铜或锡青铜，外导体弹性接触件材料应为锡青铜	外导体弹性材料一般为锡青铜，不检测	
10	镀金层厚度	见 YD/T 1437-2006 条款 5.7	见 YD/T 1437-2014 条款 5.7.2, 试验方法见条款 6.7	外导体测试区域减少，不检测	
11	高温试验	绝缘电阻	75Ω不平衡式连接器：同轴连接器内外导体之间、内导体与单元板金属件之间≥1000MΩ	75Ω不平衡式连接器：同轴连接器内外导体之间、内导体与单元板金属件之间≥1×10 ⁴ MΩ	指标提高，需检测
		耐压	120Ω平衡式连接器：两接线端子之间、任一接线端子与外壳或金属固定装置之间≥1×10 ² MΩ	120Ω平衡式连接器：两接触件之间、任意接触件与外壳或金属固定装置之间≥1000MΩ	指标提高，需检测
		耐压	120Ω平衡式连接器：平衡式连接器两接线端子间、任一接线端子与外壳或金属固定装置之间应能承受 AC/50Hz 500V、1min 无击穿、无飞弧	120Ω平衡式连接器：平衡式连接器两接触件之间、任意接触件与外壳或金属固定装置之间能承受 AC/50Hz 1000V、1min 无击穿或飞弧现象	指标提高，需检测
12	低温试验	绝缘电阻	75Ω不平衡式连接器：同轴连接器内外导体之间、内导体与单元板金属件之间≥1000MΩ	75Ω不平衡式连接器：同轴连接器内外导体之间、内导体与单元板金属件之间≥1×10 ⁴ MΩ	指标提高，需检测
		耐压	120Ω平衡式连接器：两接线端子之间、任一接线端子与外壳或金属固定装置之间≥1×10 ² MΩ	120Ω平衡式连接器：两接触件之间、任意接触件与外壳或金属固定装置之间≥1000MΩ	指标提高，需检测
		耐压	120Ω平衡式连接器：平衡式连接器两接线端子间、任一接线端子与外壳或金属固定装置之间应能承受 AC/50Hz 500V、1min 无击穿、无飞弧	120Ω平衡式连接器：平衡式连接器两接触件之间、任意接触件与外壳或金属固定装置之间能承受 AC/50Hz 1000V、1min 无击穿或飞弧现象	指标提高，需检测

13	恒定 湿热 试验	绝缘 电阻	120Ω平衡式连接器： 两接线端子之间、任一接 线端子与外壳或金属固定 装置之间≥2×10MΩ	120Ω平衡式连接器： 两接触件之间、任意接触 件与外壳或金属固定装置 之间≥1000MΩ	指标提高，需检测
		耐电 压	120Ω平衡式连接器： 平衡式连接器两接线端子 间、任一接线端子与外壳 或金属固定装置之间应能 承受 AC/50Hz 250V、1min 无击穿、无飞弧	120Ω平衡式连接器： 平衡式连接器两接触件之 间、任意接触件与外壳或 金属固定装置之间能承受 AC/50Hz 1000V、1min 无 击穿或飞弧现象	指标提高，需检测
14	振动 试验	回波 损耗	见 YD/T 1437-2006 条款 5.4.1.8、5.4.2.7、5.4.3.4	删除回波损耗	项目删除，不检测
		电 压 驻 波 比	无	75Ω不平衡式连接器： T5.6(L9)型、T3.8(C4)型、 T2.8(C3)型≤1.22 (1 MHz ~233MHz)； T5.1(C5)型≤1.22 (1 MHz ~51MHz)	新增项目，检测
				120Ω平衡式连接器： ≤1.22 (50kHz ~3.1MHz)	
				75Ω/120Ω阻抗转换连接 器 ≤1.22 (50kHz ~3.1MHz)	
接 触 电 阻 增 值	120Ω平衡式连接器		120Ω平衡式连接器 接触电阻增值≤5 mΩ	卡接式、绕接式指标降 低，不检测	
	卡接式	成端处≤2 mΩ			
		簧片间≤3 mΩ			
绕接式	成端处≤2 mΩ				

1.4 光纤配线单元（若涉及）差异项目对比处理意见

序号	检验项目		综合集装架中的光纤配线单元的标准变更方 案（若涉及）		差异性处理结果	
			YD/T 778-2006	YD/T 778-2011		
1	光纤活 动连 接器	插针 端面 几何 尺寸	曲率半径	φ 1.25mm: PC、UPC 型： (7~25) mm、 APC 型: (5~12) mm φ 2.5mm: PC、UPC 型： (10~25) mm、 APC 型: (5~15) mm	(7~25) mm	指标变化，需检测
2			光纤凹陷 (凸出)	φ 1.25mm: (-100~+100) nm φ 2.5mm: (-100~+50) nm	≤50nm	指标加严，需检测

3	光分路器	插入损耗	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测	
4		均匀性	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测	
5		偏振相关损耗	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测	
6		方向性	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测	
7		工作波长	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测	
8		工作带宽	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测	
9	光纤连接器	常态	插入损耗	标准中表 1	架柜箱体实施规则附件 5 要求	APC 要求加严, 需要检测
10			回波损耗	标准中表 1	架柜箱体实施规则附件 5 要求	PC 要求放松, 无需变更检测
11		互换性试验	插入损耗	标准中表 1	架柜箱体实施规则附件 5 要求	APC 要求加严, 需要检测
12			回波损耗	标准中表 1	架柜箱体实施规则附件 5 要求	PC 要求放松, 无需变更检测
13	湿热	光分路器	插入损耗变化量	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测
14	振动	光分路器	插入损耗变化量	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测
15	低温	光分路器	插入损耗变化量	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测
16	高温	光分路器	插入损耗变化量	无	满足 YD/T1117-2001 或 YD/T2000.1-2009 要求	新增, 可选。如果增加, 需要检测

二、样品要求

- (1) **监督+变更样品要求:** 抽样, 具体抽取样品数量同监督。
- (2) **单独变更样品要求:** 抽样, 具体抽取样品数量同监督。

三、标准变更的收费办法

1. 综合集装架架体监督+标准变更的收费标准同监督, 标准变更不收费。

2. 在监督+变更、变更时若涉及电源配电单元、数字配线单元、光纤配线单元、智能光配单元，具体收费标准如下：

1) 若涉及电源配电单元时，监督+变更加收 2100 元，单独标准变更加收 400 元。

2) 若涉及数字配线单元，收费标准见下表。

类型		监督+变更	单独新标准变更
75Ω不平衡式连接器	T5.6(L9)型同轴连接器	6200	3100
	T3.8(C4)型同轴连接器	6200	3100
	T2.8(C3)型同轴连接器	6200	3100
	T5.1(C5)型同轴连接器	6200	3100
120Ω平衡式连接器	卡接式	7500	6000
	绕接式	7500	6000
	多芯插头座式	7500	6000
75Ω/120Ω 阻抗转换连接器检测		1050	550

3) 若涉及光纤配线单元，收费标准见下表。

类型	收费标准
监督+变更	5000 元（不需测光分路器时） 26000 元（若需测光分路器）
单独标准变更	1500 元（不需测光分路器时） 22500 元（若需测光分路器）

4) 若获证企业已获得相同型号的最新标准的数字配线架、光纤配线架的产品认证证书，则综合集装架的数字配线单元、光纤配线单元可不再进行标准变更检测。