

附件：移动通信用 50Ω 射频同轴跳线的检测项目变化、样品、收费要求

一、新旧标准变更差异对比表

序号	检测项目	YD/T 1966-2018	YD/T 1966-2009	比对结果
1	内导体直流电阻	$R=2\eta +kL$ η 取值: 1.00 (N 型)、1.00 (LN 型)、1.00 (4.3-10)、0.40 (7/16 型) k 取值: 10.45 (5 (Z))、5.52 (6 (Z))、5.52 (7 (Z))、4.19(8(Z))、2.97 (9 (Z))、1.62 (12 (Z))	$R=2\eta +kL$ η 取值: 1.00 (N 型)、0.40 (7/16 型) k 取值(铜包铝线内导体): 10.45 (5 (Z))、5.30 (6 (Z))、5.30 (7 (Z))、4.19 (8 (Z))、2.97 (9 (Z))、1.62 (12 (Z)) k 取值 (实心铜线): 6.57 (5 (Z))、3.57 (6 (Z))、3.57 (7 (Z))	标准要求变化, 需检测
2	外导体直流电阻	$R=2\eta +kL$ η 取值: 0.25 (N 型)、0.60 (LN 型)、0.60 (4.3-10)、0.20 (7/16 型) k 取值: 7.02 (5 (Z))、4.63 (6 (Z))、4.97 (7 (Z))、3.75(8(Z))、3.70 (9 (Z))、2.42 (12 (Z))	$R=2\eta +kL$ η 取值: 0.25 (N 型)、0.20 (7/16 型) k 取值: 7.02 (5 (Z))、3.66 (6 (Z))、4.50 (7 (Z))、3.08(8(Z))、3.54 (9 (Z))、2.08 (12 (Z))	标准要求变化, 需检测
3	三阶互调	频率:900MHz、1800MHz、2100MHz、2600MHz N 型: ≤ -150 LN 型: ≤ -155 4.3-10 型: ≤ -155 DIN 型: ≤ -155	频率:900MHz ≤ -145	标准要求变化, 需检测
10	最大电压驻波比	直式连接器: 1.10 ((690~960) MHz)、1.13 ((1700~1900) MHz)、(1860~2170) MHz、(2300~2500) MHz)、1.15 (2500~3000) MHz、1.20 (5700~5800) MHz 弯式连接器: 1.15 ((690~960) MHz)、(1700~1900) MHz、(1860~2170) MHz、(2300~2500) MHz)、1.20	直式接头: 1.15 频率为 (820~960) MHz、(1700~1900) MHz、(1860~2100) MHz、(2110~2170) MHz、(2300~2500) MHz 弯式接头: 1.20 频率为 (820~960) MHz、(1700~1900) MHz、(1860~2100) MHz、(2110~2170) MHz、(2300~2500) MHz	标准要求变化, 需检测

		(2500~3000) MHz、1.25 (5700~5800)		
4	插入损耗	频率测试范围：900MHz、 1800MHz、2200MHz、 3000MHz、5800MHz	频率测试范围：900MHz、 1800MHz、2200MHz、 3000MHz	新增频率，需检测
5	分组试验 I	分组试验 I（按拉伸→弯曲→ 弯曲疲劳→扭转→振动的顺 序依次进行试验，试验完毕检 查电缆与连接器间有无松动， 并对耐电压、电压驻波比和三 阶互调等性能进行测试。若样 品为阻燃跳线，再对跳线进行 单根电缆垂直燃烧性能测试）	机械性能（按拉伸、弯曲、弯 曲疲劳、扭转和振动的顺序依 次进行试验，试验完毕检查电 缆与跳线间有无松动，并对绝 缘电阻、耐电压、电压驻波比 和插入损耗等性能进行测试）	拉伸性能放松，其余项目 无变化，但电压驻波比和 插入损耗要求变化，分组 试验完成后测电压驻波 比和插入损耗。若样品为 阻燃跳线，再对跳线进行 单根电缆垂直燃烧性能 测试
6	分组试验 II	盐雾（腐蚀）试验，试验完成 后检查样品外观，并对跳线的 耐电压、电压驻波比和三阶互 调等进行测试	盐雾（腐蚀）试验（试验完成 后检查样品外观，并对跳线的 绝缘电阻、耐电压、电压驻波 比和插入损耗进行测试）	盐雾试验条件放松，试验 后耐电压检测无变化，绝 缘电阻取消，新增三阶互 调，电压驻波无变化，因 此盐雾试验后检测电压 驻波比和三阶互调
7	分组试验 III（IP 防护 等级，试验后，对跳 线的耐电压进行测 试）	跳线的 IP 防护等级（仅指成 品跳线的电缆和连接器之间） 应达到 IPX7，试验条件应按 GB/T 4208-2017 中 14.2.7 的 规定进行。试验完成后，跳线 的耐电压应符合 YD/T 1966-2018 标准的规定	无	新增项目，需检测
8	分组试验 IV	按高温试验→低温试验→温 度快速变化→恒定湿热的顺 序依次进行试验，试验完毕检 查跳线外观有无异常，并对耐 电压、电压驻波比和三阶互调 等性能进行测试	按高温试验、低温试验和高 低温快速变化的顺序依次进 行试验，试验完毕检查跳线外 观有无异常，并对绝缘电阻、 耐电压、电压驻波比和插入损 耗等性能进行测试、然后再进 行恒定湿热试验，试验后检 查跳线外观有无异常，并对绝 缘电阻、耐电压、内导体直 流电阻和外导体直流电阻进 行测试	试验要求放松，耐电压无 变化，电压驻波比和三阶 互调变化，取消内外导体 直流电阻，因此试验后需 检测电压驻波比和三阶 互调
9	阻燃性能（单根垂直 燃烧试验）（仅对阻燃 跳线进行该项试验）	分组试验 I 后检测	单根阻燃跳线的垂直燃烧试 验应按 GB/T 18380.12—2008 的规定进行	要求加严需检测

二、样品要求

监督+变更、单独标准变更样品要求均为抽样，从企业现场所有合格成品中随机抽取跳线 4 条。

三、检测收费

监督+变更	单独标准变更
12000 元	11000 元

