

ICS 33.120.30

M 42

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 640-2012

代替 YD/T 640-1993

通信设备用射频连接器 技术要求及试验方法

General requirements and test methods for radio-frequency
connectors of telecommunication equipment

2012-12-28 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	5
4 分类、型号.....	5
5 要求.....	8
6 试验方法.....	10

前 言

本标准参考了GB/T 11313.1-2000、GB/T 11313-1996及其他射频同轴连接器标准，并结合射频连接器在生产、设计和验收的应用情况而制定。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替YD/T 640-1993《通信设备用射频连接器技术要求和试验方法》。

本标准与YD/T 640-1993相比，主要变化如下：

- 修改了术语定义的内容（见3，1993年版的3）；
- 增加了分类、型号（见4）；
- 修改了接触电阻的要求及试验方法（见5.4.1和6.4.1,1993年版的4.2.4和5.4）；
- 修改了绝缘电阻的要求及试验方法（见5.4.2和6.4.2，1993年版的4.2.5和5.5）；
- 修改了耐电压的要求及试验方法（见5.4.3和6.4.3，1993年版的4.2.6和5.6）；
- 增加了三阶互调要求及试验方法（见5.4.6和6.4.6）；
- 删除了拔出力的要求与试验方法（见1993年版的4.2.7和5.7）；
- 修改了电压驻波比的要求及试验方法（见5.4.4和6.4.4，1993年版的4.2.9和5.8）；
- 修改了接触故障的要求（见5.4.5，1993年版的4.2.10）；
- 增加了接触故障的试验方法（见6.4.5）；
- 增加了标准规保持力的要求与试验方法（见5.5.2和6.5.2）；
- 增加了中心接触件固定性的要求与试验方法（见5.5.3和6.5.3）；
- 增加了啮合力和分离力的要求与试验方法（见5.5.4和6.5.4）；
- 增加了电缆夹紧装置的抗电缆旋转能力的要求与试验方法（见5.5.5.1和6.5.5.1）；
- 增加了电缆夹紧装置的抗电缆拉伸能力的要求与试验方法（见5.5.5.2和6.5.5.2）；
- 增加了电缆夹紧装置的抗电缆弯曲能力的要求与试验方法（见5.5.5.3和6.5.5.3）；
- 增加了电缆夹紧装置的抗电缆扭转能力的要求与试验方法（见5.5.5.4和6.5.5.4）；
- 增加了连接机构强度的要求与试验方法（见5.5.6和6.5.6）；
- 增加了弯曲力矩的要求与试验方法（见5.5.7和6.5.7）；
- 修改了机械耐久性的要求（见5.5.8,1993年版的4.2.8）；
- 增加了试验条件（见6.1）；
- 修改了低温试验的方法（见6.6.2，1993年版的5.10.2和5.10.3）；
- 修改了高温试验的方法（见6.6.3，1993年版的5.11.2和5.11.3）；
- 修改了高低温循环的要求及试验方法（见5.6.4和6.6.4,1993年版的5.12）；
- 修改了恒定湿热试验的试验方法（见6.6.5，1993年版的5.13.3）；
- 修改了振动试验的要求和试验方法（见5.6.1和6.6.1，1993年版的5.14）；
- 删除了冲击与撞击试验（见1993年版的5.15和5.16）；
- 修改了盐雾试验的要求和试验方法（见5.6.6和6.6.6，1993年版的5.17）；