

ICS 33.120.99  
M 05

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 641-2012

代替 YD/T 641-1993

---

## 通信设备用低频连接器 技术要求及试验方法

General requirements and test methods for low 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 定义	1
4 产品分类	1
5 要求	2
6 试验方法	4

## 前 言

本标准参考了YD/T 694-2004和YD/T 611-1993中的相关内容，并结合低频连接器在生产、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 641-1993《通信设备用低频连接器技术要求和检测方法》。

本标准与YD/T 641-1993相比，主要变化如下：

——术语和定义中删除了连接器等术语和定义，增加了直接引用GB/T 4210-2001中界定的术语和定义。（见3，1993年版的3）；

——增加了分类（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）；

——修改了分离力或拉脱力的要求及试验方法（见5.5.2和6.5.2，1993年版的4.2.7和5.7）；

——修改了机械耐久性的要求（见5.5.3，1993年版的4.2.8）；

——删除了接触故障的要求（见1993年版的4.2.9）；

——删除了可焊性要求及试验方法（见1993年版的4.2.10和5.16）；

——修改了低温试验的要求及试验方法（见5.6.1和6.6.1，1993年版的5.9）；

——修改了高温试验的要求及试验方法（见5.6.2和6.6.2，1993年版的5.10）；

——修改了恒定湿热试验的要求及试验方法（见5.6.3和6.6.3，1993年版的5.12）；

——修改了温度急变试验的要求及试验方法（见5.6.4和6.6.4，1993年版的5.11）；

——修改了盐雾试验的要求及试验方法（见5.6.5和6.6.5，1993年版的5.17）；

——修改了振动试验的要求及试验方法（见5.6.6和6.6.6，1993年版的5.13）；

——删除了冲击试验（见1993年版的5.14）；

——删除了撞击试验（见1993年版的5.15）；

——删除了低气压试验（见1993年版的5.18）；

——增加了燃烧试验的要求与方法（见5.7和6.7）；

——增加了气密性要求及试验方法（见5.8和6.8）；

——增加了有毒有害物质要求及试验方法（见5.9和6.9）；

——增加了试验条件（见6.1）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、宁波隆兴电信设备制造有限公司、常州太平电器有限公司、中国普天信息产业集团公司、深圳日海通讯技术股份有限公司、南京华脉科技有限公司、上海乐通通信设备（集团）有限公司。