

ICS.133.180

M33

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1437-2006

代替 YD/T 779-1999

YD/T 1116-2001

数字配线架

Digital distribution frame

2006-05-31 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布



060814000012

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 命名	2
5 要求	2
5.1 使用环境条件	2
5.2 外观与结构	2
5.3 功能要求	3
5.4 电气性能	4
5.5 机械性能	6
5.6 材料和防腐性能	6
5.7 镀金层厚度	7
5.8 运输要求	7
6 试验方法	7
6.1 试验环境条件	7
6.2 外观及结构检查	7
6.3 功能检查	8
6.4 电气性能测试	8
6.5 机械性能试验	11
6.6 材料和防腐性能测试	11
6.7 镀层测试	11
6.8 环境条件试验	12
7 检验规则	12
7.1 出厂检验	12
7.2 型式检验（例行检验）	13
8 标志、包装、运输和贮存	15
8.1 标志	15
8.2 包装	15
8.3 运输	15
8.4 贮存	15

前 言

本标准代替YD/T 779-1999《数字配线架》和YD/T 1116-2001《线簧式数字配线架》。

本标准主要在以下几个方面对YD/T 779-1999进行了修订，主要变化如下：

- 修改了1999年版5.1节使用环境条件内容（见5.1）。
- 修改了1999年版5.6.1.6条数字配线架的接地系统内容，规定了接地线截面积及接地电阻（见5.3.1.6）。
- 修改了1999年版5.4.2节的内导体直径为1.24mm近似结构的模块式同轴连接器分离力指标（见5.5.2.2）。
- 修改了1999年版5.4.4节机械耐久性指标及试验后检测项目（见5.5.4）。
- 修改了1999年版5.5.5节数字配线架同轴连接器内、外导体接触区域的镀金层厚度指标（见5.7）。
- 修改了1999年版5.3.4节振动试验条件（见5.4.4、6.8.5）。
- 增加了同轴连接器接触表面粗糙度要求及测试方法（见5.2.1.3）。
- 增加了机架外形尺寸的偏差及外表面对底部基准面的垂直度公差要求及机架底部和顶部可上下固定要求（见5.2.2.3、5.2.2.4）。
- 增加了数字配线架同轴连接器尾部与电缆匹配的零件尺寸规范（见5.2.2.8）。
- 增加了数字配线架中采用表面电镀处理的金属结构件进行盐雾试验及试验后接触电阻的要求（见5.4.1.3、5.4.2.8、5.6.2、6.8.4）。
- 增加了内导体直径为1.6mm近似结构的数字配线架同轴连接器标准规保持力指标（见5.5.3.1）。
- 增加了数字配线架中采用表面涂覆处理的结构件的附着力的要求（见5.6.3）。
- 增加了运输试验的替代方法（见6.8.5）。
- 删除了绕接式120Ω平衡式连接器线缆芯线直径为0.8mm拉脱力内容。
- 删除了质量分等的内容。
- 删除了贮运试验内容。

本标准对YD/T 1116-2001的修订除上述几个主要方面外，还有：

—由于线簧式同轴连接器的结构与同轴连接器仅是在插座的内导体插孔结构上与通常结构有差别，故在此次标准修订中将其合并，仅将2001版3.1、5.4.3节单独列出说明（见3.5、5.5.3.2）。

—镀金层厚度仅允许组成内导体插孔的线簧丝接触表面镀金层不小于0.5μm，而其它零件接触区域镀金层厚度与同轴连接器相同（见5.7）。

—修改了2001版5.5.5节机械耐久性试验次数（见5.5.4）。

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：信息产业部电信研究院

深圳世纪人通讯设备有限公司

成都邮电通信设备厂

普天首信通信设备厂