

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 777-2006

代替 YD/T 777-1999

通信用逆变设备

Inversion equipment for telecommunications

2006-05-31 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布



060814000002

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	2
5 要求	3
6 试验方法	7
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输、贮存	12
附录 A (资料性附录) 逆变设备参考测试电路	13
附录 B (资料性附录) 基准非线性负载	14
附录 C (资料性附录) 电压不平衡度测量及计算方法	16

前 言

本标准代替 YD/T 777-1999《通信用逆变设备》。

本标准与 YD/T 777-1999 版本相比主要有如下变化：

- 本标准的格式是按 GB/T 1.1-2000 的要求编写的。
- 删除了对 GB7260 的引用。
- 增加了定义 3.7 “峰值因数”等。
- 修订了 4.1.3.1，增加了“1.5”和“4”。
- 修订了 5.2，改输入电压允许变化范围为 40 ~ 57.6V。
- 删除了 5.2.2。
- 修订了 5.4.2 内容，表中注 2 “功率因数 0.7”改为“功率因数 0.8”；降低了交流输出电流额定值。
- 修订了 5.4.8 内容，规定交流输出频率额定值为 50Hz，见本版 5.4.7。
- 修订了 5.4.9 取消“2MHz”限制，见本版 5.4.8。
- 修订了 5.4.12 标题，转换方式改为转换时间，见本版 5.4.11。
- 修订了 5.4.13 内容，增加了输入启动冲击电流的要求，见本版 5.4.12。
- 修订了 5.4.14，修改了语句，见本版 5.4.13。
- 修订了 5.4.15 内容，对过载能力做了分级规定，见本版 5.4.14。
- 删除了 5.4.16 温升要求。
- 本版中增加了 5.4.15 负载峰值因数的要求及 6.14 试验方法。
- 本版中增加了 5.4.16 波形失真的要求及 6.15 试验方法。
- 修订了 5.4.17，补充了逆变器的并联性能。
- 修订了 5.5.1.2，规定了等效的直流电压。
- 修订了 5.5.2，增加了输出短路保护、输出电压过低保护、过温度保护及浪涌保护的要求。
- 修订了 5.5.2.3，补充了接地电阻。
- 修订了 5.7，可靠性指标改为“ $MTBF \geq 10\ 0000h$ ”。
- 增加了附录 A。
- 增加了附录 B。
- 增加了附录 C。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是资料性附录。

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：武汉普天通信设备集团有限公司

中达电通股份有限公司

北京动力源科技股份有限公司

东莞市泰兴电子有限公司

本标准主要起草人：姚继忠 郑晓敏 周亦君 杨正义 郭红莉 周中正

本标准于 1996 年 1 月首次发布，于 1999 年 7 月第一次修订，本次为第二次修订。