

ICS 29 200

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1095-2008

代替 YD/T 1095-2000

---

## 通信用不间断电源 (UPS)

Uninterruptible Power Systems for Communications

2008-07-28 发布

2008-11-01 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 要求	2
5 试验方法	6
6 检验规则	13
7 标志、包装、运输、贮存	17
附录 A（规范性附录）非线性负载	19
附录 B（规范性附录）试验用仪器、设备	21

## 前 言

本标准代替 YD/T1095-2000。

本标准与 YD/T1095-2000 相比主要有以下变化：

a) 增加了互动式和后备式 UPS 的适用范围以及相关定义、要求、试验方法及检验规则：

— 3.2 互动式 UPS 的定义；

— 3.3 后备式 UPS 的定义；

— 3.9.1 互动式与后备式 UPS 正常工作方式定义；

— 4.3.2 表 2 互动式 UPS 电气性能要求；

— 4.3.3 表 3 后备式 UPS 电气性能要求；

— 4.6.2 互动式与后备式 UPS 的遥测内容；

— 4.6.3 互动式与后备式 UPS 的遥信内容；

— 4.9.2 互动式与后备式 UPS 可靠性要求；

— 5.8 互动式与后备式 UPS 的输出电压试验方法；

— 5.13.2 互动式与后备式 UPS 的动态电压瞬变范围试验方法；

— 5.14.2 互动式与后备式 UPS 的电压瞬变恢复时间试验方法；

— 5.18.2 互动式与后备式 UPS 的效率试验方法；

— 5.19.2 互动式与后备式 UPS 的输出有功功率试验方法；

— 5.20.2 互动式与后备式 UPS 的输出电流峰值系数试验方法；

— 5.21.2 互动式与后备式 UPS 的过载能力试验方法；

— 表 6、表 7 互动式与后备式 UPS 的检验项目及判定；

b) 删除了 4.3.1 表 1 中的输入功率因数、输入谐波电流成份的Ⅲ类、输出功率因数指标要求；

c) 修订了 4.3.1 表 1 中的“频率跟踪速率”、“第Ⅲ类输出电压稳压精度”、“输出电压相位偏差”、“电源效率”、“音频噪声”的Ⅱ类等技术要求；

d) 增加了 4.3.1 表 1 中输出有功功率、非线性输出波形失真度、逆变旁路转换时间指标项目；

e) 增加了 4.5.6 风扇故障告警功能；

f) 根据 GB4943-2001 将原标准中的“对地漏电流”修改为“接触电流和保护导体电流”；

g) 增加了附录 B。

本标准的附录 A、附录 B 是规范性附录。

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：信息产业部电信研究院、广东恒顺康电子科技有限公司、中达电通股份有限公司、北京动力源科技股份有限公司、上海非凡电源系统有限公司、艾默生网络能源有限公司、厦门科华恒盛股份有限公司、中国移动通信集团公司、南京熊猫电源科技有限公司、梅兰日兰电子（中国）有限公司、中兴通讯股份有限公司、广东易事特电源股份有限公司

本标准主要起草人：李崇建、熊兰英、张广明、高 健、周忠正、江伟石、占景辉、陆诗涛、王 英、陈赐松、刘少春、李树广、谢凤华、徐海波

本标准于 2001 年 01 月首次发布，本次为第一次修订。