



中华人民共和国国家标准

GB/T 7260.3—2003
代替 GB/T 7260—1987

不间断电源设备(UPS) 第3部分:确定性能的方法和试验要求

Uninterruptible Power Systems (UPS)—Part 3:
Method of specifying the performance and test requirements

(IEC 62040-3:1999, MOD)

2003-02-21 发布

2003-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
不 间 断 电 源 设 备 (UPS)
第 3 部 分 : 确 定 性 能 的 方 法 和 试 验 要 求

GB/T 7260.3—2003

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.bzecs.com>

电 话 : 63787337、63787447

2003 年 7 月 第 一 版 2004 年 11 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-19556

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
3.1 系统和部件 systems and components	3
3.2 设备和部件的性能 performance of system and components	6
3.3 一般的规定值 specified value—general	11
3.4 输入值 input values	14
3.5 输出值 output values	15
4 一般环境使用条件	17
4.1 正常环境和气候使用条件	17
4.2 由买主确定的非正常使用条件	18
5 电气使用条件和性能	19
5.1 概述(对所有 UPS)	19
5.2 UPS 输入的规定	21
5.3 UPS 输出的规定	22
5.4 UPS 中间直流电路和/或蓄电池电路的技术要求	26
5.5 UPS 开关的额定值和性能	26
5.6 冗余和并联 UPS 系统(参见附录 A)	27
5.7 电磁兼容性	27
5.8 信号电路	27
6 UPS 的电气试验	27
6.1 概述	27
6.2 UPS 功能单元的试验(如适用)	28
6.3 按制造厂商声明的特性进行的整体 UPS 型式试验	29
6.4 (为以后保留)	34
6.5 (为以后保留)	34
6.6 工厂验证试验/现场试验	34
6.7 UPS 开关试验方法	38
7 非电气性试验	40
7.1 环境和运输试验方法	40
7.2 环境储存和运行试验方法	41
7.3 噪声	42
附录 A (资料性附录) 不间断电源设备(UPS)的配置类型	43
引言	43
A.1 单台 UPS	43
A.2 并联 UPS	45
A.3 冗余 UPS	46