

ICS 29.200
K 85



中华人民共和国国家标准

GB 7260.2—2003

GB 7260.2—2003

不间断电源设备(UPS) 第2部分:电磁兼容性(EMC)要求

Uninterruptible power systems (UPS)—
Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

(IEC 62040-2:1999, MOD)

中华人民共和国
国家标准
不间断电源设备(UPS)
第2部分:电磁兼容性(EMC)要求
GB 7260.2—2003

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

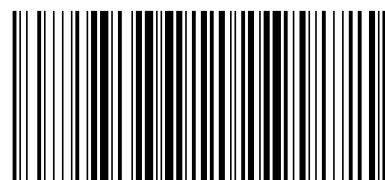
*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 51 千字
2003年7月第一版 2003年7月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号:155066·1-19602 定价 16.00 元
网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 7260.2—2003

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

附 录 E
(资料性附录)
UPS 衰减试验方法

E.1 一般要求

衰减是指施加于 UPS 输入端口上的任何电源上具有的瞬变或高频噪声,在 UPS 输出与用户负载或布线系统连接点处的衰减,单位为分贝(dB)。

若制造厂在其说明书中标明衰减值,则兼容性应使用下述试验方法通过测量来检测。

E.2 电源上具有的瞬变衰减

在 3.4 和 3.5 中的电快速瞬变脉冲群抗扰度和浪涌(冲击)抗扰度试验时,应测量 UPS 输出端出现瞬变的最大幅值。

UPS 应在正常运行方式下试验。

浪涌抗扰度试验应在共模和差模两种方式进行,而电快速瞬变脉冲群抗扰度只在共模方式进行。

衰减应使用峰值电压的比来计算,单位为分贝(dB)。制造厂应规定常规的负载条件。

最低要求待定。

E.3 射频衰减

该试验待定。

目 次

前言	III
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 定义	2
2 发射	2
2.1 一般要求	2
2.2 UPS 分类	3
2.3 一般测量条件	3
2.4 传导发射	4
2.5 辐射发射	5
3 抗扰度	6
3.1 一般要求和性能判据	6
3.2 静电放电抗扰度	6
3.3 射频电磁场辐射抗扰度	6
3.4 电快速瞬变脉冲群抗扰度	6
3.5 浪涌(冲击)抗扰度	7
3.6 低频信号抗扰度	7
附录 A (规范性附录) 电磁发射的试验方法	8
A.1 测量设备	8
A.2 受试设备的布置	8
A.3 最大发射布置的确定	9
A.4 试验时设备的工作状态	9
A.5 电源端子骚扰电压的测量方法	9
A.6 交流输出端口的测量方法(如适用)	11
A.7 辐射发射的测量方法	11
A.8 试验场地	11
A.9 辐射发射的设备布置	12
A.9.1 辐射发射的测量	12
A.9.2 在强环境信号下的测量	12
A.10 骚扰功率的测量	12
A.11 由 UPS(磁场)产生的辐射磁场骚扰的测量(选项)	12
附录 B (资料性附录) 磁场(H 场)的电磁发射限值(供选择,由买主提出)	19
附录 C (资料性附录) 信号端口电磁发射的限值	20
附录 D (规范性附录) 电磁抗扰度试验方法	21
D.1 概述	21
D.2 静电放电(ESD)	21
D.3 辐射电磁(EM)场抗扰度	21

D.4 电快速瞬变脉冲群抗扰度	21
D.5 浪涌(冲击)抗扰度	22
D.6 低频信号抗扰度	22
附录 E (资料性附录) UPS 衰减试验方法	24
E.1 一般要求	24
E.2 电源上具有的瞬变衰减	24
E.3 射频衰减	24

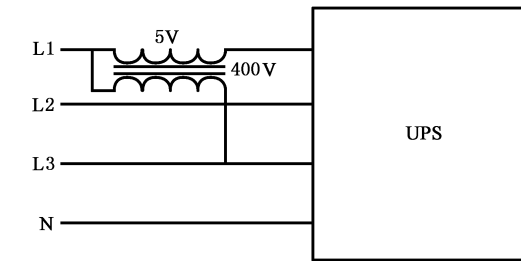


图 D.2 相位不平衡

D.6.3 电压暂降抗扰度

试验按 GB/T 17626.11, 仅做短时中断试验。

D.6.3.1 单相 UPS

作为最低要求, 应试验 0.5 个周期 100% 电压暂降和 10 个周期 100% 电压暂降的情况。

D.6.3.2 三相 UPS

各相分别进行 0.5 个周期 100% 电压暂降的试验。10 个周期 100% 电压暂降作为所有相的全部电网故障的情况。