

ICS 33.100.20
L 06



中华人民共和国国家标准

GB/T 17626.2—2006/IEC 61000-4-2:2001
代替 GB/T 17626.2—1998

GB/T 17626.2—2006/IEC 61000-4-2:2001

电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

Electromagnetic compatibility—
Testing and measurement techniques—
Electrostatic discharge immunity test

(IEC 61000-4-2:2001, Electromagnetic compatibility (EMC)—
Part 4-2: Testing and measurement techniques—
Electrostatic discharge immunity test, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电磁兼容 试验和测量技术
静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.2—2006/IEC 61000-4-2:2001

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 49 千字

2007年6月第一版 2007年6月第一次印刷

*

书号:155066·1-29444 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



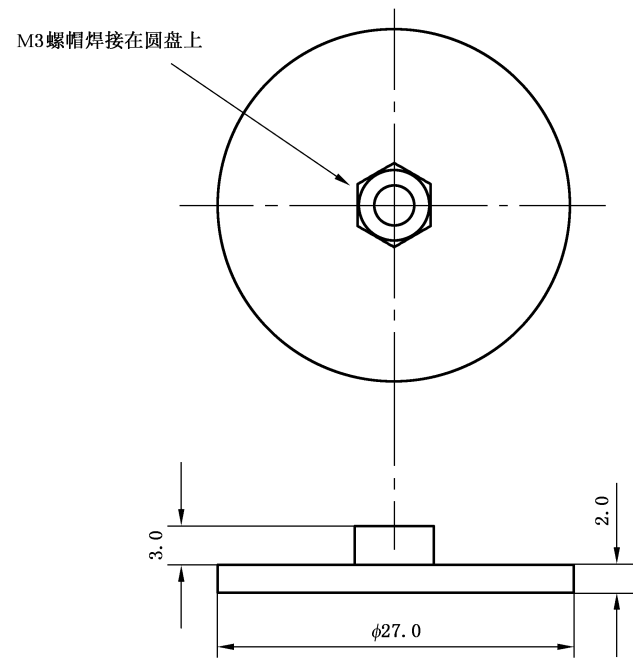
GB/T 17626.2-2006

2006-12-19 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

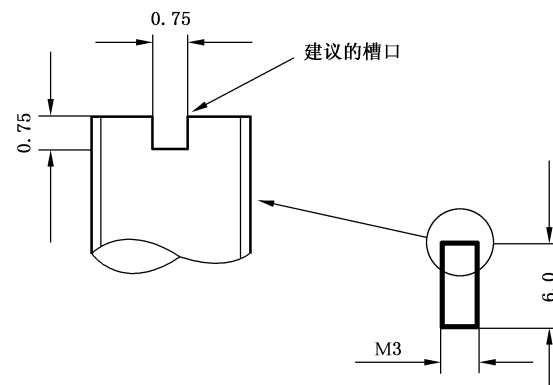
单位为毫米



材料及涂层:镀银的铜或镀银的黄铜

图 B.6

单位为毫米



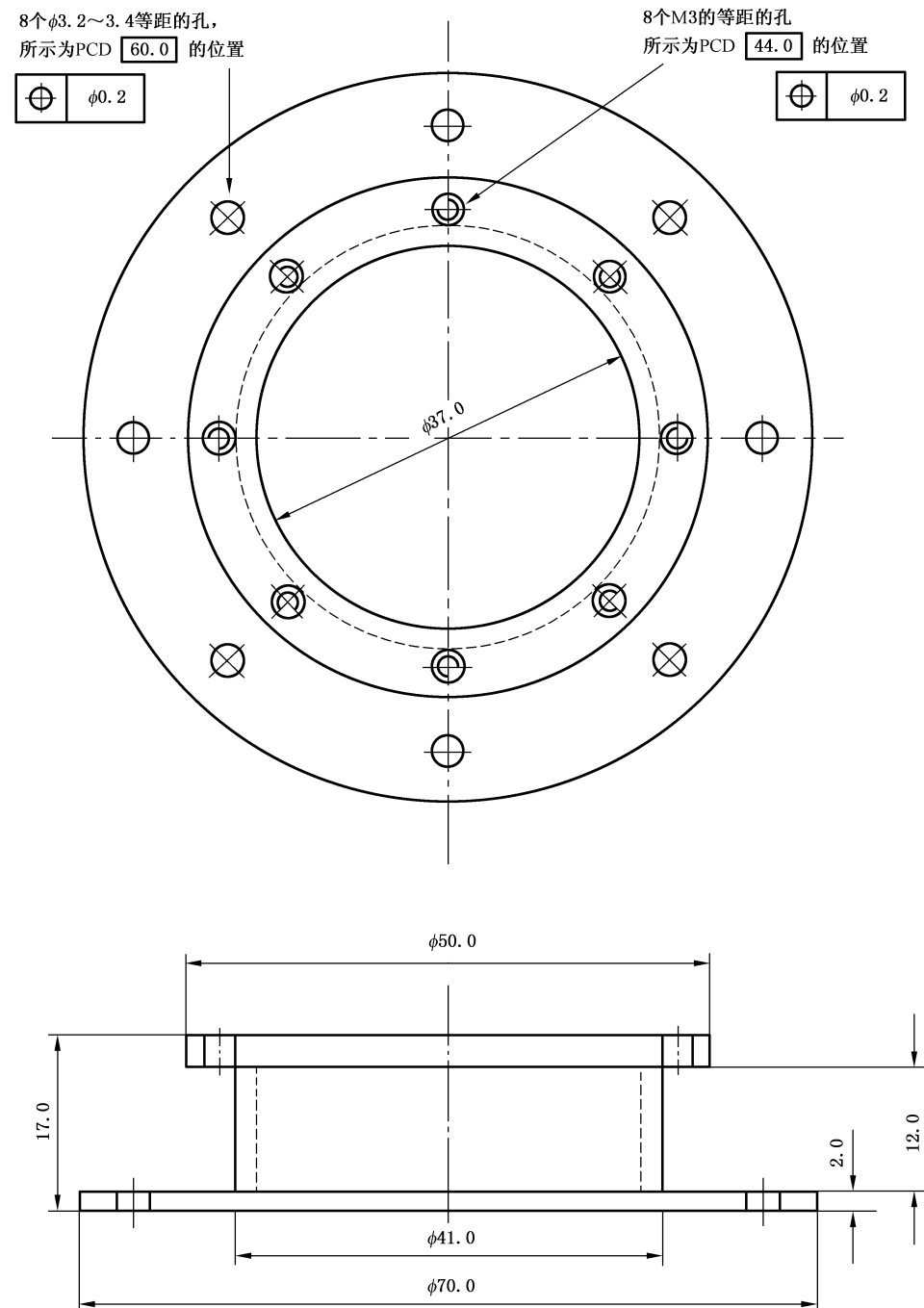
材料及涂层:镀银的铜或镀银的黄铜

图 B.7

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 概述	1
4 术语和定义	1
5 试验等级	3
6 试验发生器	3
7 试验配置	5
8 试验程序	7
9 试验结果的评价	9
10 试验报告	9
附录 A(资料性附录) 说明	16
附录 B(资料性附录) 元件的详细结构	19
图 1 静电放电发生器简图	10
图 2 验证静电放电发生器特性的布置实例	10
图 3 静电放电发生器输出电流的典型波形	11
图 4 静电放电发生器的放电电极	11
图 5 实验室试验时,台式设备试验布置的实例	12
图 6 实验室试验时,落地式设备试验布置的实例	13
图 7 在安装后的试验中,落地式设备试验布置的实例	14
图 8 不接地台式设备的试验布置	14
图 9 不接地落地式设备的试验布置	15
图 A.1 与 A.2 所提到的材料接触时,可能对操作人员充电静电电压的最大值	18
图 B.1 阻性负载的结构图	20
图 B.2	21
图 B.3	22
图 B.4	23
图 B.5	23
图 B.6	24
图 B.7	24
表 1 试验等级	3
表 2 波形参数	4
表 A.1 试验等级选择的导则	17

单位为毫米



材料及涂层:镀银的铜或镀银的黄铜

图 B.3

前 言

GB/T 17626《电磁兼容 试验和测量技术》系列标准目前包括以下部分:		
GB/T 17626.1—2006	电磁兼容 试验和测量技术	抗扰度试验总论
GB/T 17626.2—2006	电磁兼容 试验和测量技术	静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3—2006	电磁兼容 试验和测量技术	射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.4—1998	电磁兼容 试验和测量技术	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T 17626.5—1999	电磁兼容 试验和测量技术	浪涌(冲击)抗扰度试验
GB/T 17626.6—1998	电磁兼容 试验和测量技术	射频场感应的传导骚扰抗扰度
GB/T 17626.7—1998	电磁兼容 试验和测量技术	供电系统及相连设备谐波、谐间波的测量和
测量仪器导则		
GB/T 17626.8—2006	电磁兼容 试验和测量技术	工频磁场抗扰度试验
GB/T 17626.9—1998	电磁兼容 试验和测量技术	脉冲磁场抗扰度试验
GB/T 17626.10—1998	电磁兼容 试验和测量技术	阻尼振荡磁场抗扰度试验
GB/T 17626.11—1999	电磁兼容 试验和测量技术	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度
试验		
GB/T 17626.12—1998	电磁兼容 试验和测量技术	振荡波抗扰度试验
GB/T 17626.13—2006	电磁兼容 试验和测量技术	交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的
低频抗扰度试验		
GB/T 17626.14—2005	电磁兼容 试验和测量技术	电压波动抗扰度试验
GB/T 17626.17—2005	电磁兼容 试验和测量技术	直流电源输入端口纹波抗扰度试验
GB/T 17626.27—2006	电磁兼容 试验和测量技术	三相电压不平衡抗扰度试验
GB/T 17626.28—2006	电磁兼容 试验和测量技术	工频频率变化抗扰度试验
GB/T 17626.29—2006	电磁兼容 试验和测量技术	直流电源输入端口电压暂降、短时中断和
电压变化抗扰度试验		

本部分为 GB/T 17626 的第 2 部分。

本部分等同采用国际标准 IEC 61000-4-2:2001(第 1.2 版)。

本部分从实施之日起,替代 GB/T 17626.2—1998《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》。

本部分与 GB/T 17626.2—1998 的主要差异如下:

- 1) 修改了不接地的设备的试验方法。
- 2) 修改了对受试设备直接施加放电的方法。
- 3) 修改了对水平耦合板施加放电的方法。
- 4) 修改了试验结果的评价方法。
- 5) 修改了试验报告的要求。
- 6) 修改了图 5 对水平耦合板(HCP)间接放电的典型位置。
- 7) 增加了图 8 和图 9。

本部分的附录 A 和附录 B 均为资料性的附录。

本部分由全国电磁兼容标准化技术委员会提出。

本部分由全国电磁兼容标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位:上海工业自动化仪表研究所、上海电器科学研究所(集团)有限公司。

本部分主要起草人:王英、洪济晔、寿建霞、杨彦。