



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1690.3-2007

电信设备内部电磁发射诊断技术要求 和测量方法 (150kHz~1GHz) 第3部分: 辐射发射测量 外表扫描方法

Interior of Telecommunication Equipment-Measurement of
Electromagnetic Emissions-150kHz to 1GHz

Part 3: Measurement of Radiated Emissions-Surface Scan Method

(IEC 61967-3:2005-06 Integrated Circuits-Measurement of Electromagnetic
Emissions, 150kHz to 1GHz

Part 3: Measurement of Radiated Emissions-Surface Scan Method: MOD)

2007-09-29 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义和缩略语	1
4 概要	1
5 测试环境	2
6 测试设备	2
7 测试配置	4
8 测试步骤	5
9 测试报告	6
附录 A (资料性附录) 独立电场和磁场探头	7
附录 B (资料性附录) 复合电场和磁场探头示例	9
附录 C (资料性附录) 近场探头校准规范	13
附录 D (资料性附录) 对近场表面扫描数据的分析	17

前 言

本部分是《电信设备内部电磁发射诊断技术要求和测量方法（150kHz~1GHz）》系列标准之一，该标准包括以下部分：

1. YD/T 1690.1-2007 电信设备内部电磁发射诊断技术要求和测量方法（150kHz~1GHz）第1部分：通用条件和定义

2. YD/T 1690.2-2007 电信设备内部电磁发射诊断技术要求和测量方法（150kHz~1GHz）第2部分：辐射发射测量 TEM小室和宽带TEM小室方法

3. YD/T 1690.3-2007 电信设备内部电磁发射诊断技术要求和测量方法（150kHz~1GHz）第3部分：辐射发射测量 外表扫描方法

4. YD/T 1690.4-2007 电信设备内部电磁发射诊断技术要求和测量方法（150kHz~1GHz）第4部分：传导发射测量1Ω/150Ω直接耦合方法

5. YD/T 1690.5-2007 电信设备内部电磁发射诊断技术要求和测量方法（150kHz~1GHz）第5部分：传导发射测量 法拉第笼方法

6. YD/T 1690.6-2007 电信设备内部电磁发射诊断技术要求和测量方法（150kHz~1GHz）第6部分：传导发射测量 磁场探头方法

本部分是该标准的第3部分。

本部分修改采用了IEC 61967-3（2005-06）《集成电路—电磁骚扰的测试方法（150kHz~1GHz）第3部分：辐射骚扰测量—表面扫描法》，本部分和IEC 61967-3的主要差异是对第1章“范围”部分按照国标格式进行了修改，并删除了原标准“参考文献”等与正文内容关系不大的部分。

本部分的附录A、附录B、附录C和附录D均为资料性附录。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：信息产业部电信研究院

本部分主要起草人：孙 倩、王洪博、肖 雳、齐殿元