

ICS 33 100 10

L 06



中华人民共和国通信行业标准

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

Interior of Telecommunication Equipment-Measurement of
Electromagnetic Emissions-150kHz to 1GHz
Part 4: Measurement of Conducted Emissions-1Ω/150Ω
Direct Coupling Method

(IEC 61967-4:2002-04 Integrated Circuits-Measurement of
Electromagnetic Emissions, 150kHz to 1GHz
Part 4: Measurement of Conducted Emissions-1Ω/150Ω
Direct Coupling 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	3
6 测试设备	3
7 测试布置	4
8 测试程序	6
9 测试报告	6
附录 A (规范性附录) 探头校准程序	7
附录 B (资料性附录) 传导骚扰等级的分类	10
附录 C (资料性附录) EMC 要求以及如何使用 EMC IC 测量技术	13
附录 D (资料性附录) 包含 EMC 主测试板和 EME IC 测试板的测试设置的范例	15

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

本部分是该部分标准的第4部分。

本部分修改采用了IEC 61967-4《集成电路—电磁骚扰的测试方法（150kHz~1GHz）第4部分：传导骚扰测量1Ω/150Ω直接耦合法》，与原标准相比做了一些结构性的调整。

本部分修改采用了IEC 61967-4《集成电路—电磁骚扰的测试方法（150kHz~1GHz）第4部分：传导骚扰测量1Ω/150Ω直接耦合法》，本部分标准和IEC 61967-4的主要差异是本部分标准对第1章“范围”部分按照国标格式进行了修改，并删除了原标准附录C“汽车领域应用的参考限值范例”以及“参考文献”等与电信设备内部电磁发射诊断关系不大的部分。

本部分的附录A为规范性附录，附录B、附录C和附录D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：周 镒、齐殿元、王洪博、肖 雳