

ICS 33 100 10

L 06



# 中华人民共和国通信行业标准

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

Interior of Telecommunication Equipment-Measurement of  
Electromagnetic Emissions-150kHz to 1GHz  
Part 1:General Conditions and Definitions

(IEC 62209-1:2002-03 Integrated Circuits-Measurement of  
Electromagnetic Emissions,150kHz to 1GHz  
Part 1:General Conditions and Definitions: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 测试条件	4
5 测量设备	4
6 测试配置	6
7 测试程序	7
8 测试报告	7
9 基本测试板通用技术要求	8
附录 A (资料性附录) 测试方法对比	11
附录 B (资料性附录) 计数器测试模式流程图	12
附录 C (资料性附录) worst-case 应用软件的描述	13

## 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/T1690.1-2007 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/T1690.2-2007 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/T1690.3-2007 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/T1690.4-2007 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1 $\Omega$ /150 $\Omega$ 直接耦合方法

5. YD/T1690.5-2007 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/T1690.6-2007 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1部分。

本部分修改采用了IEC 61967-1（2003-03）《集成电路-电磁骚扰的测试方法（150kHz~1GHz）第1部分：通用条件和定义》，本部分标准和IEC 61967-1的主要差异是本部分标准增加了3.2节缩略语的内容。

本部分的附录A、附录B、附录C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：齐殿元、王洪博、肖 雳、林 军