

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1188—2008

无线电计量名词术语及定义

Terms and Their Definitions for Radio Measurement


2008-02-20 发布

2008-05-20 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

无线电计量名词术语及定义

Terms and Their Definitions for Radio Measurement



JJF 1188—2008

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 2 月 20 日批准，并自 2008 年 5 月 20 日起施行。

归口单位：全国无线电计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：中国电子技术标准化研究所

中国电子科技集团第三研究所

全军医用电磁学计量测试研究总站

信息产业部通信计量中心

本规范由全国无线电计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

何 昭（中国计量科学研究院）

滕俊恒（中国计量科学研究院）

蔡新泉

参加起草人：

张关汉（中国电子技术标准化研究所）

高秋来（中国计量科学研究院）

谢 鸣（中国计量科学研究院）

李志贤（中国电子科技集团第三研究所）

贾建革（全军医用电磁学计量测试研究总站）

郭 恒（信息产业部通信计量中心）

目 录

1	基础术语	(1)
2	电压	(5)
3	调制	(6)
4	失真	(7)
5	功率	(8)
6	微波阻抗	(9)
7	集总参数阻抗	(10)
8	衰减	(12)
9	相位	(13)
10	噪声	(14)
11	脉冲	(16)
12	场强	(18)
13	电磁兼容性	(20)
14	视频参量	(24)
15	生理电参量	(26)
16	通信参量	(27)
	中文索引	(32)
	英文索引	(37)

无线电计量名词术语及定义

1 基础术语

- 1.1 时域测量 time domain measurement
信号幅度随时间变化的测量。包括信号波形测量和被测对象时间响应特性的测量。
- 1.2 频域测量 frequency domain measurement
信号幅度随频率变化的测量。包括信号频谱和被测对象的频率响应特性的测量。
- 1.3 数据域测量 data-domain measurement
信号数据流的时序与状态的测量。例如逻辑分析等。
- 1.4 调制域测量 modulation domain measurement
信号频率、时间间隔或相位随时间变化的测量。
- 1.5 频率特性 frequency characteristic
被测对象参量与频率的关系。频率特性包括幅频特性和相频特性。
- 1.6 响应特性 response characteristic
在确定条件下，激励与对应响应之间的关系。
- 1.7 选择性 selectivity
表征测量装置将所需频率的信号与其他频率的干扰信号相区别的能力。对接收机而言选择性是表征接收机将所需信号从许多不同频率的信号中挑选出来的能力。
- 1.8 实时测量 real-time measurement
在被测过程发生的实际时间内，采集所需全部原始测试数据，随后（或经一段储存时间以后）经数据处理给出各种所需测量结果的测量。
- 1.9 反射参量 reflection parameter
用来描述网络端口的反射特性的参量。
描述反射特性的参量除阻抗外，还有电压驻波比（VSWR）、反射系数（ Γ ）和回波损耗（ L_R ）。
- 1.10 传输参量 transmission parameter
用来描述网络对通过它的信号所产生的影响的参量。
描述幅度变化的参量有衰减、插入损耗、增益、效率等，描述相位变化的参量有相移、群延时等，描述噪声变化的参量有噪声系数等。
- 1.11 谐振参量 resonance parameter
用来描述网络（或回路）谐振时的一些特性的参量。主要有谐振频率、Q值（有载或无载Q值）、带宽等。
- 1.12 横电磁波 transverse electromagnetic wave
又称 TEM 波。电场分量和磁场分量相互垂直，且都垂直于传播方向的一种电磁波。
- 1.13 平面电磁波 plane electromagnetic wave
简称平面波。波阵面为平面的电磁波。