

中华人民共和国国家标准

GB/T 12640—90

数字微波接力通信设备测量方法

Methods of measurement for the digital microwave
radio relay communication equipments

1990 - 12 - 28 发布

1991 - 10 - 01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	测量的基本条件	(1)
3	发射机的测量 (含调制器)	(2)
4	接收机的测量	(12)
5	中频系统的测量	(19)
6	数字信号处理系统的测量	(21)
7	用模拟技术传输的勤务信道的测量	(23)
8	用数字技术传输的勤务信道的测量	(25)
9	整机性能的测量	(27)

数字微波接力通信设备测量方法

GB/T 12640—90

Methods of measurement for the digital
microwave radio relay communication equipments

本标准参照采用国际电工委员会IEC 835《数字微波无线电传输系统的测量方法》的第一部分：陆用无线电接力系统和卫星地球站的测量，第二部分：陆用无线电接力系统的测量。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了数字微波接力通信设备电性能的测量方法。
本标准适用于各种数字微波接力通信设备电性能的测量。

2 测量的基本条件

测量时应排除可能导致设备损坏的一切条件。

除另有规定外，测量应在标准条件（电源、温度、气压、湿度和终端负载）下进行。在测量过程中，除规定在测试前或测试中必须调整的装置外，其余各种可调装置应保持不变。

2.1 标准试验条件

2.1.1 标准电源

设备测试所用的电源，除应符合设备技术条件规定外，还应足够稳定，电源特性的变化不应使被测设备的性能发生显著变化。电压在被测设备的电源端子上测量。

2.1.1.1 交流电源

除非另有规定，通常在整个测试期间，交流电源的电压和频率不得偏离标称值 $\pm 2\%$ 以上。电源的内阻应足够低，使得它对被测设备的影响可以忽略。

电源波形曲线上的任何部分的瞬时值与其基波的瞬时值的最大偏差不得超过基波振幅的 5% 时，则这个电压波形被认为基本上正弦的（即 $|a-b| < 0.05c$ ，见图1）。

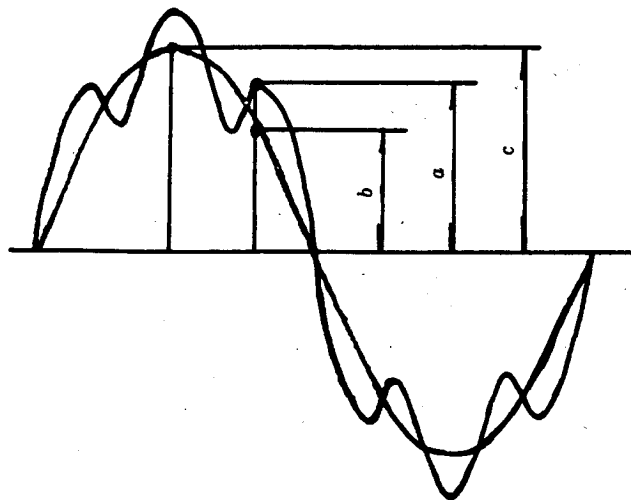


图1 交流电源的电压波形

a —电压瞬时值； b —基波瞬时值； c —基波幅度