



中华人民共和国国家标准

GB/T 15844.2—1995

移动通信调频无线电话机 环境要求和试验方法

**Environmental requirements and test methods
for radio transceiver employing F3E emission
used in the mobile services**

1995-12-13 发布

1996-06-01 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 引用标准	(1)
3 一般要求	(1)
4 试验条件的严酷等级	(4)
5 试验方法	(6)
5.1 低温试验方法	(6)
5.2 高温试验方法	(7)
5.3 温度冲击试验方法	(8)
5.4 冲击试验方法	(9)
5.5 碰撞试验方法	(10)
5.6 自由跌落试验方法	(10)
5.7 振动(正弦)试验方法	(10)
5.8 低气压试验方法	(11)
5.9 恒定湿热试验方法	(12)
5.10 长霉试验方法	(12)
5.11 盐雾试验方法	(13)
5.12 砂尘试验方法	(13)
5.13 浸水试验方法	(14)
5.14 淋雨试验方法	(14)
附录 A 试验设备的要求(补充件)	(15)

中华人民共和国国家标准

移动通信调频无线电话机 环境要求和试验方法

GB/T 15844.2—1995

Environmental requirements and test methods
for radio transceiver employing F3E emission
used in the mobile services

1 主题内容与适用范围

本标准规定了移动通信调频无线电话机对气候和机械环境适应性的要求和试验方法。
本标准适用于移动通信调频无线电话机及其附属设备。

2 引用标准

- GB 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J:长霉试验方法
- GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法
- GB 2423.18 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Kb:交变盐雾试验方法(氯化钠溶液)
- GB 2424.9 电工电子产品基本环境试验规程 长霉试验导则
- GB 2424.10 电工电子产品基本环境试验规程 大气腐蚀加速试验的通用导则
- GB 12192 移动通信调频无线电话发射机 测量方法
- GB 12193 移动通信调频无线电话接收机 测量方法
- GB/T 15844.1 移动通信调频无线电话机 通用技术条件

3 一般要求

3.1 试验条件

除非本标准或产品标准另有规定,应当按下述条件对试验样品进行检测和试验。

3.1.1 标准大气条件

标准大气条件按 GB 12192 中的 3.3 条或 GB 12193 中的 3.3 条。

3.1.2 试验条件容差

- a. 温度容差:试验样品除必要的支承点外,应完全被空气包围。试验区测量系统的温度和包围试验样品空气各处的温度容差:高温为 $\pm 2^{\circ}\text{C}$,低温为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
- b. 气压容差: $\pm 1\text{ kPa}$ (气压值等于或大于 55 kPa)。
- c. 湿度容差: $\pm 5\%$ 。
- d. 振动(正弦)振幅容差: $\pm 15\%$ 。
- e. 振动频率容差: $\pm 2\%$ (频率大于 50 Hz), $\pm 1\text{ Hz}$ (频率从 5 Hz~50 Hz)。
- f. 加速度容差: $\pm 10\%$ 。

3.1.3 试验设备和仪器的精度