



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36275—2018

---

## 专用数字对讲设备电磁兼容 限值和测量方法

Limit and measurement methods of electromagnetic compatibility for private  
digital mobile radio equipment

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 前言 .....                          | III |
| 1 范围 .....                        | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....                   | 1   |
| 3 术语、定义和缩略语 .....                 | 2   |
| 3.1 术语和定义 .....                   | 2   |
| 3.2 缩略语 .....                     | 2   |
| 4 试验条件 .....                      | 2   |
| 4.1 设备等级分类 .....                  | 2   |
| 4.2 通用条件 .....                    | 3   |
| 4.3 试验布置 .....                    | 3   |
| 4.4 免测频段 .....                    | 3   |
| 4.5 收信机的窄带响应 .....                | 4   |
| 5 性能评估方法 .....                    | 4   |
| 5.1 总则 .....                      | 4   |
| 5.2 评估过程 .....                    | 4   |
| 6 性能判据 .....                      | 4   |
| 6.1 性能判据 A .....                  | 4   |
| 6.2 性能判据 B .....                  | 5   |
| 6.3 性能判据 C .....                  | 5   |
| 7 适用性 .....                       | 5   |
| 7.1 骚扰测量 .....                    | 5   |
| 7.2 抗扰度测量 .....                   | 5   |
| 8 骚扰试验测量方法和限值 .....               | 6   |
| 8.1 辅助设备机箱端口 .....                | 6   |
| 8.2 电信/控制端口 .....                 | 7   |
| 8.3 DC 电源输入/输出端口 .....            | 8   |
| 8.4 AC 电源输入/输出端口 .....            | 9   |
| 8.5 谐波电流(AC 电源输入端口) .....         | 9   |
| 8.6 电压波动与闪烁(AC 电源输入端口) .....      | 10  |
| 8.7 瞬态传导骚扰(车载环境) .....            | 10  |
| 9 抗扰度试验方法和等级 .....                | 10  |
| 9.1 静电放电抗扰度试验 .....               | 10  |
| 9.2 辐射骚扰抗扰度试验(80 MHz~6 GHz) ..... | 11  |
| 9.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 .....           | 11  |
| 9.4 浪涌(冲击)抗扰度试验 .....             | 11  |
| 9.5 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验 .....         | 12  |
| 9.6 工频磁场抗扰度试验 .....               | 12  |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 9.7 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验 ..... | 12 |
| 9.8 瞬变和浪涌抗扰度试验(车载环境) .....    | 14 |
| 参考文献 .....                    | 15 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会(SAC/TC 79)提出并归口。

本标准起草单位:国家无线电监测中心检测中心、上海电器科学研究院。

本标准主要起草人:弓健、刘巍、王文俭、郭雨、张骏驰、陈国成、王俊峰、刘晓勇、崔晓曼、李华圣、邢琳。

# 专用数字对讲设备电磁兼容 限值和测量方法

## 1 范围

本标准规定了 25 MHz~1 000 MHz 频率范围内,满足无线电管理相关要求的专用数字对讲设备的电磁兼容性要求和测量方法。

本标准适用于专用数字对讲基站/转发台、移动台(车、船载台)、手持台等设备。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6113.104 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辐射骚扰测量用天线和试验场地

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)

GB/T 17625.2 电磁兼容 限值 对每相额定电流 $\leq 16$  A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制

GB/Z 17625.3 电磁兼容 限值 对额定电流大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制

GB/T 17625.8 电磁兼容 限值 每相输入电流大于 16 A 小于等于 75 A 连接到公用低压系统的设备产生的谐波电流限值

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 17626.29 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 17626.34 电磁兼容 试验和测量技术 主电源每相电流大于 16 A 的设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

GB/T 21437.2 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第 2 部分:沿电源线的电瞬态传导

GB/T 28046.2 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 2 部分:电气负荷