



中华人民共和国国家标准

GB/T 18655—2018
代替 GB/T 18655—2010

车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法

Vehicles, boats and internal combustion engines—Radio disturbance characteristics—
Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers

(CISPR 25:2016,MOD)

2018-07-13 发布

2019-02-01 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	V
引言	VII
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 对于车辆和零部件/模块发射测量的一般要求	4
4.1 一般试验要求	4
4.2 屏蔽室	6
4.3 装有吸波材料的屏蔽室(ALSE)	6
4.4 测量仪器	7
4.5 供电电源	10
5 车载天线接收到的发射测量	10
5.1 天线测量系统	10
5.2 测量方法	12
5.3 车辆充电模式下的试验布置	13
5.4 车辆辐射骚扰的限值示例	21
6 零部件和模块的测量	23
6.1 一般要求	23
6.2 试验设备	24
6.3 零部件/模块的传导发射——电压法	24
6.4 零部件/模块的传导发射——电流探头法	31
6.5 零部件/模块的辐射发射——ALSE法	34
6.6 零部件/模块的辐射发射——TEM小室法	43
6.7 零部件/模块的辐射发射——带状线法	43
附录 A (资料性附录) 本标准的适用性检查流程图	44
附录 B (规范性附录) 天线匹配单元——车辆试验	45
附录 C (资料性附录) 表面电流抑制器	47
附录 D (资料性附录) 确定有源车辆天线在 AM 和 FM 频段本底噪声的导则	48
附录 E (规范性附录) 人工网络(AN)、人工电源网络(AMN)和不对称人工网络(AAN)	50
附录 F (资料性附录) 零部件/模块的辐射发射——TEM小室法	57
附录 G (资料性附录) 零部件/模块的辐射发射——带状线法	65
附录 H (资料性附录) 脉冲噪声的存在对移动无线通信的干扰——判断降级的方法	71
附录 I (规范性附录) 电动和混合动力车辆内屏蔽的高压电源系统的试验方法	74
附录 J (资料性附录) ALSE 的性能确认(150 kHz~1 GHz)	100
参考文献	121