

GY

中华人民共和国广播电影电视行业标准

GY/T 279—2014

卫星直播系统综合接收解码器（标清卫星 地面双模型）技术要求和测量方法

Technical requirements and measurement methods of standard definition direct
broadcasting satellite set top box with conditional access, location lock function
and digital terrestrial television broadcasting reception function

2014 - 08 - 06 发布

2014 - 08 - 06 实施

国家新闻出版广电总局 发布

目 次

前言	V
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、缩略语和符号	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	4
3.3 符号	5
4 技术要求	5
4.1 总体要求	5
4.2 一般要求	5
4.3 电性能要求	8
4.4 软件要求	11
4.5 电磁兼容	46
4.6 整机 OTA 性能要求	47
5 测量方法	47
5.1 卫星直播系统信道性能指标	47
5.2 视音频系统指标	48
5.3 应用软件	48
5.4 信息服务	57
5.5 软件升级	59
5.6 综合接收解码器位置锁定功能	65
5.7 电磁兼容	70
5.8 扬声器	70
5.9 整机 OTA 性能测试	71
5.10 EPG 显示图片功能测试	71
5.11 提示信息更新机制测试	71
5.12 PPV 订阅功能测试	71
5.13 应急广播	71
5.14 收视行为数据采集调查	71
5.15 地面数字电视接收	71
附录 A (资料性附录) 位置锁定系统典型工作场景及流程	76
A.1 概述	76
A.2 定位管理系统	76
A.3 综合接收解码器	76
A.4 典型工作场景及流程	76
附录 B (资料性附录) 处理器的高级安全功能	79
B.1 序列化并支持控制字加密	79
B.2 安全启动	79
B.3 J-TAG 调试接口锁定	79

附录 C (规范性附录) 遥控器功能要求	80
C.1 通用要求	80
C.2 按键及布局要求	80
C.3 按键功能定义	81
C.4 按键学习功能	82
附录 D (规范性附录) 综合接收解码器 12V 直流电源适配器技术要求	83
附录 E (规范性附录) 馈线和馈线连接器指标要求	84
附录 F (规范性附录) 地面数字电视抑制其他干扰性能要求	85
F.1 抑制射频电视信号干扰性能	85
F.2 单频网 (SFN) 环境接收性能	86
附录 G (规范性附录) 综合接收解码器位置锁定应用软件模块和位置锁定模块软件接口技术要求	88
G.1 概述	88
G.2 位置锁定模块检测	92
G.3 模块升级判断流程	93
G.4 位置锁定信息获取	93
G.5 卫星设备及 SIM 卡 (或 UIM 卡) 安装	95
G.6 基站信息上传及接收授权	97
G.7 安装过程中节目搜索流程	97
G.8 通信信号故障处理	98
G.9 未授权移机处理	99
G.10 信息显示要求	100
附录 H (规范性附录) 业务信息表	102
H.1 业务信息表发送要求	102
H.2 业务信息表的描述符发送要求	102
附录 I (规范性附录) 专有数据的格式	105
I.1 文件命名规则	105
I.2 XML 标签定义	105
I.3 XML 标签定义源文件	107
I.4 XML 标签关系对象图	109
附录 J (规范性附录) 提示信息更新机制	111
J.1 概述	111
J.2 更新机制	111
J.3 提示信息数据文件格式	112
J.4 测量方法	117
附录 K (规范性附录) EPG 显示图片功能要求	119
K.1 界面要求	119
K.2 开机更新	121
K.3 实时更新	126
K.4 测量方法	127
附录 L (规范性附录) PPV 订阅功能要求	129
L.1 概述	129
L.2 PPV 流程说明	129
L.3 EPG 菜单描述	130
L.4 测量框图	136