

测试项目	采用标准	修订版本
CE	CISPR22 1997	
RE	CISPR22 1997	

## 1.1 电磁骚扰测试

### 1.1.1 测试任务1 辐射骚扰测试 RE

#### 1.1.1.1 受试端口

壳体 含一体化E1终端 分离式的E1 ISDN IP V35终端

#### 1.1.1.2 采用标准 限值要求及采用依据

采用标准 CISPR22(1997)

限值要求 CLASS B 见下表

表1 辐射发射极限值

频率范围	峰值极限值
30MHz~230MHz	40dBuV/m
230MHz~1GHz	47dBuV/m

#### 1.1.1.3 测试布局示意图

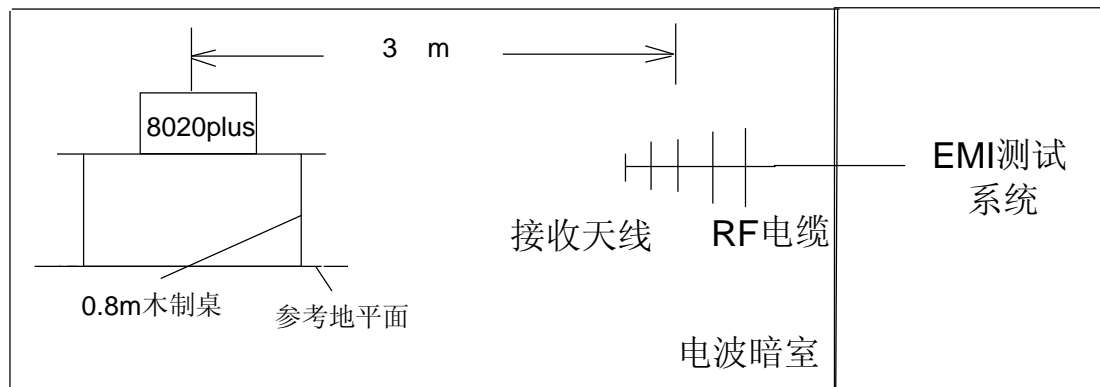


图1 RE测试环境布局简图

#### 1.1.1.4 测试状态

同测试组网中描述

#### 1.1.1.5 仪器设置

接收带宽 120kHz

检波方式 准峰值检波

扫描步距在此频段内 30MHz~1GHz 为60kHz

读点电平 限值线 20dB

读点时间 20ms

### 1.1.1.6 测试步骤

按照RE测试布局示意图搭建测试环境 布置完毕进行拍照存档

上电使ViewPoint8020plus所有典型业务运作起来并开始测试

若超过4.1.1.2中的限值 则需复核环境电平

改变天线的极化方式 高度以及转台的角度 重复上述步骤

如果合格 需进行最终测试

参试工程师对测试结果签字确认

## 1.1.2 测试任务2 传导骚扰测试(CE)

### 1.1.2.1 受试端口

一体化机箱的AC电源端口 非屏蔽 以及E1口

分离式机箱的 网口 屏蔽 串口 R232 屏蔽

视频口 视频输入 视频输出 屏蔽 S-VIDEO输入 输出 屏蔽

音频口 屏蔽 V35 屏蔽 ;ISDN线 CDN T4

### 1.1.2.2 采用标准 限值要求及采用依据

采用标准 CISPR22(1997)

限值要求 根据标准要求 CLASS B 见下表

表2 传导发射限值

频率范围	准峰限值	平均限值
0.15MHz~0.5MHz	66 dBmV-56 dBmV	56dBmV-46 dBmV
0.5MHz~5MHz	56 dBmV	46 dBmV
5MHz~30MHz	60 dBmV	50 dBmV

### 1.1.2.3 测试布局示意图

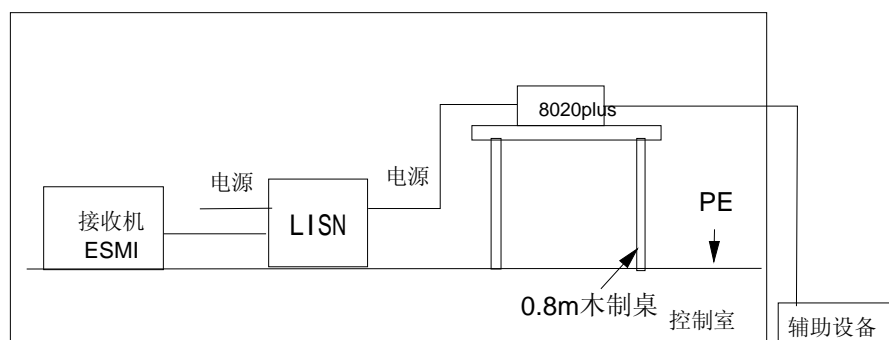


图2 ViewPoint8020plus 电源线CE测试布局示意图 此测试是测试电源输入线

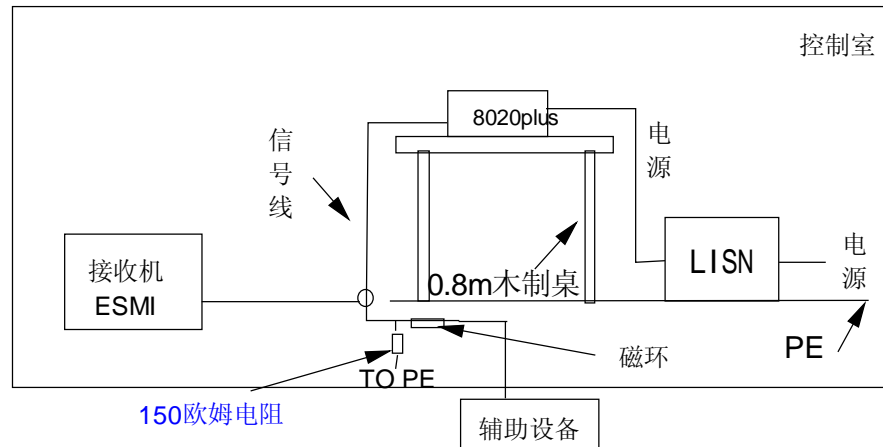


图3 ViewPoint8020plus 信号线CE测试布局示意图 此测试是测试我们设备E1线 图中信号线

#### 1.1.2.4 仪器设置

接收带宽 9kHz(150kHz~30MHz)  
 检波方式 准峰值检波 平均值检波  
 步距 4.5kHz (150kHz~30MHz)  
 读点电平 限值线-10dB  
 读点时间 20ms

#### 1.1.2.5 测试步骤

按照图示搭建ViewPoint8020plus测试环境 布置完毕进行拍照存档  
 上电使设备典型业务运作起来并开始测试  
 若扫描结果超过4.1.2.2中的限值 则需复核环境电平  
 若试验结果满足规定限值要求 则需进行最终测试  
 参试工程师对测试结果签字确认