

# 电磁兼容EMC测试：有关GL53场地确认技术指南中规定GJB151B测试场地确认项目和要求

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 电磁兼容EMC测试：有关GL53场地确认技术指南中规定GJB151B测试场地确认项目和要求 |
| 公司名称 | 深圳市实测通技术服务有限公司                                |
| 价格   | .00/件   |
| 规格参数 | 测试周期:5-7天<br>寄样地址:深圳宝安<br>价格费用:电话详谈           |
| 公司地址 | 深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705                   |
| 联系电话 | 17324413130 17324413130                       |

## 产品详情

### CNAS-GL53场地确认技术指南中规定GJB151B测试场地确认项目和要求

摘要：CNAS-GL53：2022《电磁兼容实验室场地确认技术指南》中规定了GJB151B电磁兼容测试场地（屏蔽室、半电波暗室、全电波暗室、开阔试验场、混波室、横电磁波室、GTEM小室、平行板传输线）确认项目、要求以及依据的测试标准、测试频次和测试报告要求。

CNAS-GL53：2022《电磁兼容实验室场地确认技术指南》中规定了GJB151B-2013《军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求与测量》标准电磁兼容测试场地确认项目和要求，下表为屏蔽室、半电波暗室、全电波暗室、开阔试验场、混波室、横电磁波室、GTEM小室、平行板传输线对应的场地确认项目，如下表所示。

表1 专用电子、电气和机电设备及系统场地确认项目

| 产品类别        | 产品代码          | 涉及场地 | 场地确认项目            |
|-------------|---------------|------|-------------------|
| 专用电子、电气和机电设 | 军用设备和分系统（1216 | 屏蔽室  | 屏蔽效能、接地电阻、绝缘电阻、电磁 |

|   |        |        |                                    |
|---|--------|--------|------------------------------------|
| 备及系统  | &1217) | 环境电平   |                                    |
|   |        | 半电波暗室  | 屏蔽效能、接地电阻、绝缘电阻、电磁环境电平              |
|   |        | 全电波暗室  | 屏蔽效能、接地电阻、绝缘电阻、电磁环境电平              |
|   |        | 开阔试验场  | 平坦度、电磁环境电平                         |
|   |        | 混波室    | 场均匀性、品质因数(Q值)、时间常数、混波室加载系数(CLF)    |
|   |        | 横电磁波室  | 阻抗、输入端电压驻波比、场均匀性、TEM模的验证、传输损耗、屏蔽效能 |
|   |        | GTEM小室 | 阻抗、输入端电压驻波比、场均匀性、TEM模的验证、屏蔽效能      |
|   |        | 平行板传输线 | 阻抗、场均匀性                            |
| 备注：若测量距离按照3m、10m或30m设计的电波暗室，其归一化场地衰减、场地电压驻波比、场均匀性应符合要求。 |        |        |                                    |

例如，军用设备和分系统半电波暗室场地确认项目和要求：

### 1 屏蔽效能

a) 依据标准/规范：

- 1) GB/T 12190 电磁屏蔽室屏蔽效能的测量方法 2) GJB 5792 军用涉密信息系统电磁屏蔽体等级划分和测量方法 3) GJB 2926 电磁兼容性测试实验室认可要求

备注：进行复测时，由于吸波材料已布置好，此时仅在天线能按照标准布置的部位进行屏蔽效能的测试。

b) 性能要求：

半电波暗室的屏蔽效能应至少满足CNAS-CL01-A008的要求：

- 1) 14 kHz-1 MHz > 60dB 2) 1 MHz-1000 MHz > 90dB 3) 1 GHz-18 GHz > 80dB

c) 测量验证频次：首次验证后，每3~5年进行一次验证。

d) 报告要求：应由CNAS或其互认框架下授权的检测机构出具的报告，报告应包含测试位置及布置图等信息，相关内容符合CNAS-CL01-A008的要求。

### 2 接地电阻

a) 依据标准/规范：GB/T 16895.23 低压电气装置 第6部分：检验

b) 性能要求：屏蔽室的接地电阻至少应满足CNAS-CL01-A008的要求：接地电阻小于4 $\Omega$ 。

d) 报告要求：应由CNAS或其互认框架下授权的检测机构出具的报告，报告应包含测试点位置等相关信息，相关内容符合CNAS-CL01-A008的要求。

### 3 绝缘电阻

a) 依据标准/规范：GB/T 16895.23 低压电气装置 第6部分：检验

b) 性能要求：

屏蔽室的绝缘电阻至少应满足CNAS-CL01-A008的要求：电源进线对屏蔽室金属壁的绝缘电阻及导线与导线之间的绝缘电阻应大于2M $\Omega$ 。

d) 报告要求：应由CNAS或其互认框架下授权的检测机构出具的报告，报告相关内容符合CNAS-CL01-A008的要求。

### 4 电磁环境电平

a) 依据标准/规范：

1) GJB 151B 军用设备和分系统 电磁发射和敏感度要求与测量 2) GJB 152A 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量 3) 相关标准等

b) 限值要求：半电波暗室的电磁环境电平应比规定的限值至少低6 dB。

c) 测量验证频次：首次验证，其后实验室可自行规范每次测试前的环境噪声电平确认。

d) 报告要求：首次验证报告应由CNAS或其互认框架下授权的检测机构出具。

全文完，如果觉得有启发，那就点个赞或者“在看”吧，多谢阅读。