

场景 1：测试用例

测试器件说明：测试中包含的五个核心器件五个核心仪器：频谱分析仪、信号源、开关矩阵、直流电源、示波器。Dut 有 SC 频段接口和 X 频段接口，通过配置开关矩阵可以实现仪器间连接的更改。

本次测试项目共有三项：

a)上电测试：连接好各个设备，检查各个器件的工作情况，设置 OCP,OVP 等等操作。

b)镜频测试：DUT 电源供电 28V，电流 2.9A；测试频段：SC 波段（2.7GHz~6.2GHz）和 X 波段（8GHz~12GHz）；频谱仪 SPAN=500MHz；信号源 RF Power：SC 频段=-25+线损+30（衰减器值）；X 频段=-40+线损+30（衰减器值）；

测试内容：例如 SC 波段信号源 power=-25dBm，f=2.7GHz，频谱分析仪 f=2.7GHz，读取频谱分析仪 Max Peak 功率值 P1；信号源功率及频率保持不变，频谱分析仪 f=3.84GHz，读取频谱分析仪 Max Peak 功率值 P2。

本次测试信号源在以下四个频点上进行测试；

2.7GHz 时频谱仪在 2.7GHz 和 3.88GHz

6.2GHz 时频谱仪在 6.2GHz 和 5.88GHz

8GHz 时频谱仪在 8GHz 和 11GHz

12GHz 时频谱仪在 12GHz 和 15GHz

注意：镜频测试中不需要体现线缆损耗值。

SC 波段，DUT 在频率 2.7GHz 的镜像抑制比= (P1-P2) >7dB 判定合

表 1: 全壳测试报告模板