

低温衰减器 LM-AT-8G-*-C

应用说明

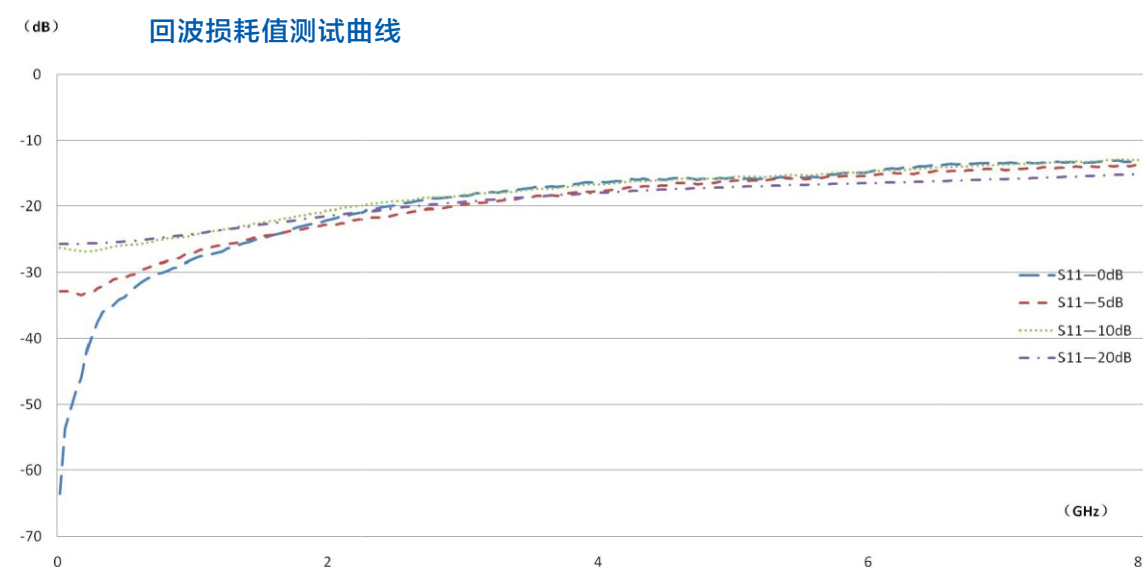
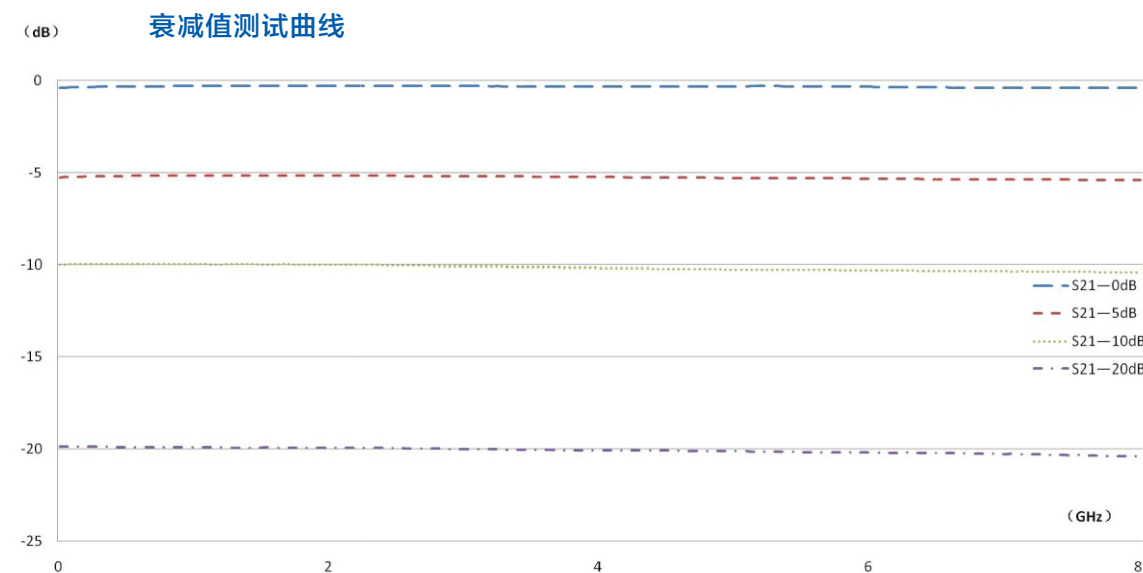
量子计算用低温衰减器具有导热性能良好、极低温度 (< 100mK) 下的高稳定等特性，一方面可以作为信号幅度衰减器，另一方面可以作为冷量传递的热沉。可以应用于深空探测、射电天文、量子计算和无线通信等领域。

LM-AT-8G-*-C型量子计算用低温衰减器工作在4K 温区，具有导热性好、温度稳定性高等特点。



低温衰减器性能指标测试曲线

工作环境温度 4.5K

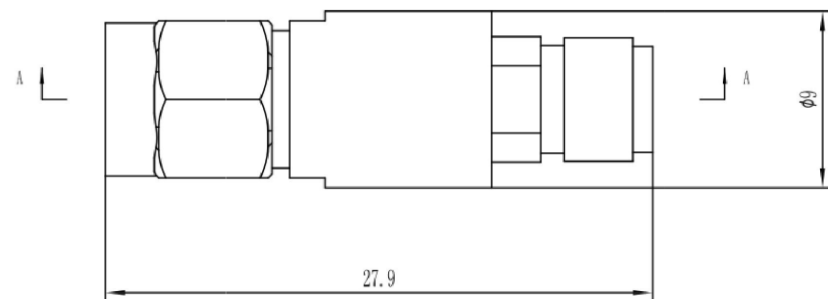


| 型号 | 电性能参数 | 工作频率 | 接口形式 | 衰减值 | 驻波比 | 工作温区 | 壳体材质 | | |
|----------------|-------|----------|----------------|-------|------|----------------------|------------|----------------------|------------|
| LM-AT-8G-00-C | | DC~8 GHz | SMA | 0 dB | 1.2 | 4K(-269°C),10mK-5K可选 | 不锈钢钝化(铜镀金) | | |
| LM-AT-8G-05-C | | DC~8 GHz | | 5 dB | 1.2 | | | | |
| LM-AT-8G-10-C | | DC~8 GHz | | 10 dB | 1.2 | | | | |
| LM-AT-8G-20-C | | DC~8 GHz | | 20 dB | 1.2 | | | | |
| LM-AT-18G-00-C | | DC~18GHz | SMA | 0 dB | 1.25 | | | 4K(-269°C),10mK-5K可选 | 不锈钢钝化(铜镀金) |
| LM-AT-18G-05-C | | DC~18GHz | | 5 dB | 1.25 | | | | |
| LM-AT-18G-10-C | | DC~18GHz | | 10 dB | 1.25 | | | | |
| LM-AT-18G-20-C | | DC~18GHz | | 20 dB | 1.25 | | | | |
| LM-AT-40G-00-C | | DC~40GHz | 2.92(SMP/SSMP) | 0 dB | 1.35 | 4K(-269°C),10mK-5K可选 | 不锈钢钝化(铜镀金) | | |
| LM-AT-40G-05-C | | DC~40GHz | | 5 dB | 1.35 | | | | |
| LM-AT-40G-10-C | | DC~40GHz | | 10 dB | 1.35 | | | | |
| LM-AT-40G-20-C | | DC~40GHz | | 20 dB | 1.35 | | | | |

环境指标

工作温度:4K, 存储温度:-55℃ ~ +85℃; 符合国家微波组件通用规范(GJB-8481-2015);
可满足国家军用设备实验室环境温度循环、振动、冲击等相关测试要求, 参照GJB150相关项。

外形尺寸和结构



备注

- 外形尺寸默认单位: 毫米(mm)/度(Degree);
- 外形尺寸除特别标注默认公差: .x ± 1 .xx ± 0.50, 角度: ± 1, 孔洞: ± 0.3;
- 外形、接口和工作温区可按照客户要求订制。