# 采购需求及技术规格要求

**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 交货期 |
| 1 | 太赫兹固态频率源 | 2 | 1个月 |

**2、工程技术要求**

**2.1、设备的主要用途及功能**

**2.3、 工作条件**

环境温度：24°C~35°C

相对湿度：不大于 80%

**2.4、 技术性能指标要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 指标要求 | 备注 |
| 1 | 工作频率 | 648 GHz~664 GHz |  |
| 2 | 输出功率 | 最大值≥10 dBm |  |
| 3 | 输入功率 | ≤-6 dBm |  |
| 4 | 输出波导口 | WR1.5 |  |
| 5 | 倍频架构 | 8×2×3 |  |
| 6 | 功放输出频率 | 220 GHz频段 |  |
| 7 | 功放尺寸 | ≤35mm\*35mm\*25mm（不含接头） |  |
| 8 | 功放重量 | ≤60 g（不含接头） |  |
| 9 | 功放输出功率 | 最大值≥21 dBm |  |
| 10 | 频率切换 | 点频和扫频可配置 |  |
| 11 | 工作电压 | +24 V |  |