

# 技术协议

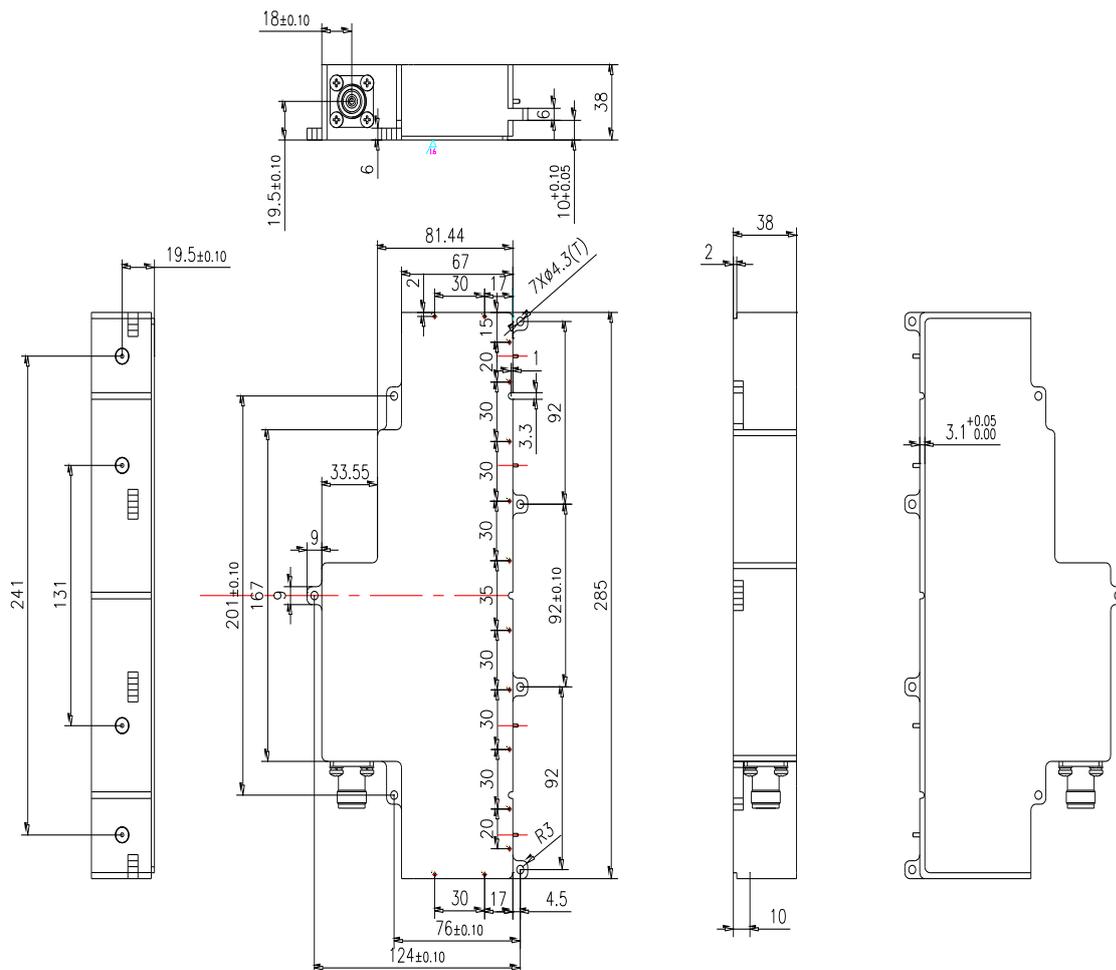
产品名称: 4路合成器

产品型号: HLCL-Z0405

## 1. 技术指标

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1.1 频率范围:       | 70-500MHz                                   |
| 1.2 插损:         | $\leq 0.9\text{dB}$                         |
| 1.3 驻波(总口):     | $\leq 1.35$                                 |
| 1.4 幅度平衡:       | $\leq \pm 0.2\text{dB}$                     |
| 1.5 相位平衡:       | $\leq \pm 3^\circ$                          |
| 1.6 隔离度         | $\geq 8\text{dB}$                           |
| 1.7 功率:         | 功率 1400W (CW)                               |
| 1.8 接口形式:       | SC-K (总口) / 绝缘子针 (分口)                       |
| 1.9 输入信号不平衡度耐受: | 2dB   |
| 1.10 烤机要求:      | 环境温度 70°C 时, 总口输出 1200W, 能稳定工作 4 小时 (随整机测试) |
| 1.11 温度范围:      | -10°C ~ +70°C                               |

## 2. 外形图未注尺寸公差 $\pm 0.2\text{mm}$



注: 带“\*” 尺寸为关键尺寸。

### 3.质量要求:

- 3.1: 表面处理方式: 内部镀银, 外部本色导电氧化
- 3.2: 标识方式: 贴标(包含名称、型号、编号)
- 3.3: 射频连接器选用普军质量等级;
- 3.4: 三防要求: 产品应做三防设计或处理, 具有防潮湿、防霉菌、防盐雾等措施; 印制板正面必须喷涂三防;
- 3.5: 所有紧固螺钉材质必须为不锈钢, 需要点螺纹胶进行防松处理, 沉头螺钉先涂抹螺纹防松胶后再紧固;
- 3.6: 产品交付时, 接口需安装防尘帽;
- 3.7: 产品交付时, 提供合格证、常温测试报告和高低温测试报告。
- 3.8: 产品需要随整机完成如下试验, 如出现问题, 需要配合完成对问题的整改。

#### 低温贮存

- a) 试验温度:  $-55^{\circ}\text{C}$ 。
- b) 保温时间: 4h。
- c) 贮存时间: 24 小时。

#### 低温工作

- a) 试验温度:  $-10^{\circ}\text{C}$ 。
- b) 保温时间: 4h。
- c) 工作时间: 2 小时。

#### 高温贮存

- a) 试验温度:  $+70^{\circ}\text{C}$ 。
- b) 保温时间: 4h。
- c) 贮存时间: 48 小时。

#### 高温工作

- a) 试验温度:  $+50^{\circ}\text{C}$ 。
- b) 保温时间: 4h。
- c) 工作时间: 2 小时

#### 振动:

- a) 正弦扫频振动: 20~44Hz @双振幅 0.91mm; 44~300Hz@加速度 3.5g。
- b) 振动施加方向: 安装方向 (垂直于水平面)。
- c) 持续时间: 正弦扫频周期 14min, 进行 5 次扫频, 共 70min。

#### 冲击:

- a) 冲击波形: 半正弦波。
- b) 冲击加速度: 15g。
- c) 冲击脉冲宽度: 11ms。
- d) 冲击方向: 安装方向
- e) 冲击次数: 18 次。

#### 湿热:

- a) 温度:  $+45^{\circ}\text{C}$

b) 湿度：95%

c) 试验周期：2\*24h

霉菌：

a) 按 GJB150.10-1986 《军用设备环境试验方法霉菌试验》有关规定执行。

b) 其中试验周期：28×24h。

c) 试验对象：选择有代表性的元器件、原材料、结构件、部件等进行试验。

盐雾

a) 按 GJB150.11-1986 《军用设备环境试验方法盐雾试验》有关规定执行。

b) 试验时间：48h。

c) 试验对象：选择有代表性的元器件、原材料、结构件、部件等进行试验

运输

a) 路面：土路、碎石路面不得少于规定试验里程的 60%。

b) 车速：土路、碎石路@20—30 公里/小时。柏油路、混凝土路@30—40 公里/小时。

c) 距离：500 公里