

## 4\*4巴特勒矩阵

型号 SA-07-4B057059 Rev.A

5.7-5.9GHz 4\*4巴特勒矩阵; 同轴连接器封装



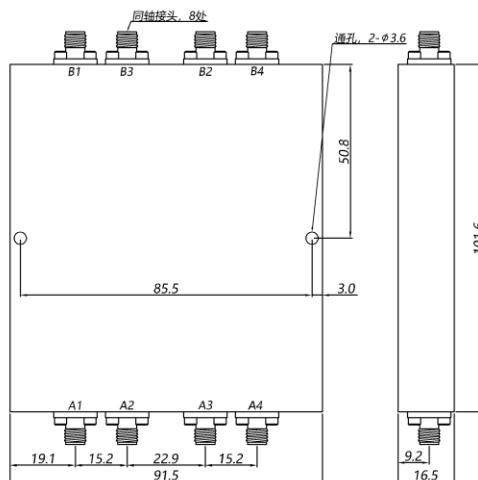
本技术规格书内容变化恕不另行通知

### 机电性能

|                   |  |                           |
|-------------------|--|---------------------------|
| 工作频段              | GHz  | 5.7-5.9                   |
| VSWR              | :1 (Max.)  | 1.5                       |
| 插入损耗 <sup>1</sup> | dB(Max.)   | 7.5                       |
| 幅度平衡              | dB(Max.)   | ±0.4                      |
| 幅度平坦度             | dB(Max.)   | ±0.5                      |
| 相位精度              | Deg. (Max.)  | ±4                        |
| 隔离度               | dB(Min.)   | 16                        |
| 功率 <sup>2</sup>   | W(Max.)  | 额定(CW): 5; 峰值(Peak): 500; |
| 重量                | g(Max.)  | TBD                       |
| 外形尺寸 <sup>3</sup> | mm   | 101.6x91.5x16.5 (L×W×H)   |
| 封装类型              | 不锈钢同轴接头; 输入端: SMA 阴头 [F], 输出端: SMA 阴头 [F]                          |                           |
| 表面处理              | 镀镍; 符合ISO 4527相关标准   |                           |
| 温度指标              | 工作: -40~+70°C, 储存: -55~+85°C; 符合SJ 20527A-2003 3.12.1标准c及3.12.2标准c |                           |
| 环境指标              | 可满足国军标 (GJB150) 相关温度循环、振动、冲击等标准 (可选项, 详细信息请联系厂商了解)                 |                           |
| 定制要求              | N/A  |                           |

- 注释 1. 包含理论插损6dB  
2. 额定功率基于单个输入端  
3. 除非特别标注, 默认公差: x.±1; .x±0.5; .xx±0.1

### 2D外形图

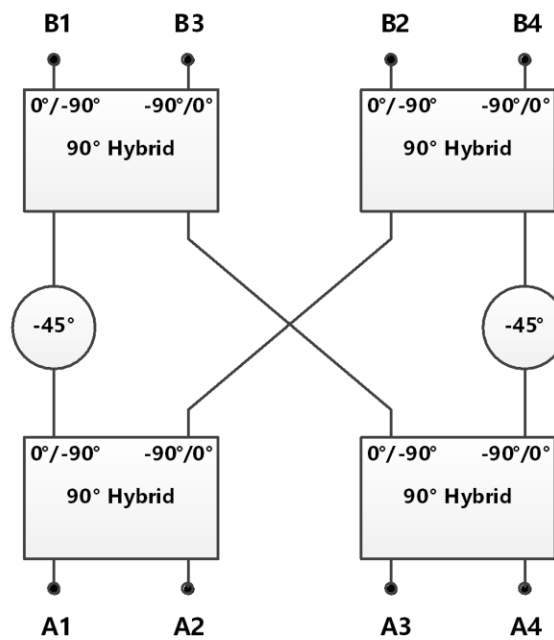


## 4\*4巴特勒矩阵

型号 SA-07-4B057059 Rev.A

5.7-5.9GHz 4\*4巴特勒矩阵; 同轴连接器封装

### 拓扑图



### I/O 相位矩阵

| Input<br>Output | A1   | A2   | A3   | A4   |
|-----------------|------|------|------|------|
| B1              | -45  | -135 | -90  | -180 |
| B2              | -90  | 0    | -225 | -135 |
| B3              | -135 | -225 | 0    | -90  |
| B4              | -180 | -90  | -135 | -45  |