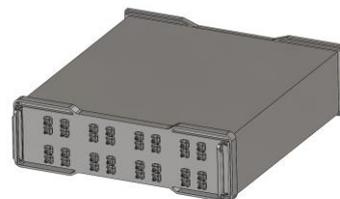


16*16巴特勒矩阵

型号 - SA-07-16B033050 Rev.A

3.3-5GHz 16*16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

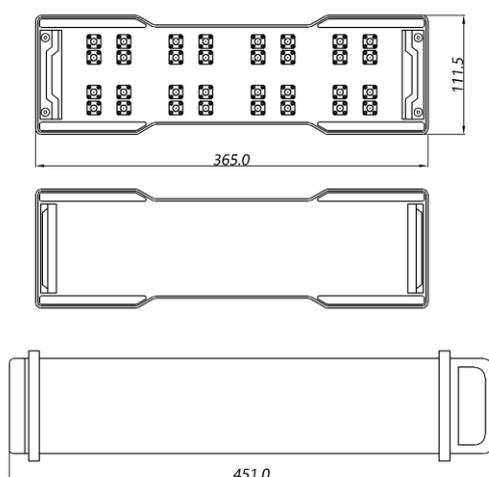
机电性能

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|------------------|
| 工作频段 ¹ | GHz | 3.3-3.8 | 4.4-5 |
| VSWR | :1 (Max.) | 1.6/1.6 | 1.6/1.6 |
| 插入损耗 ² | dB(Max.) | 15.5/15.5 | 16.5/16.5 |
| 幅度平衡 | dB(Max.) | ±1/±0.6 | ±1/±0.6 |
| 幅度平坦度 | dB(Max.) | ±0.8/±0.4 | ±0.8/±0.4 |
| 相位精度 | Deg. (Max.) | ±8/±7 | ±10/±8 |
| 隔离度 | dB(Min.) | 10/10 | 10/10 |
| 功率 ³ | W(Max.) | 额定(CW): 5; 峰值(Peak): 500; | |
| 重量 | g(Max.) | TBD | 外形尺寸 mm 机箱, 高度2U |
| 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 | 丙烯酸漆喷涂 | | |
| 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 | N/A | | |
| 定制要求 | N/A | | |

注释 1. 子频段指标: 全频段/任意100MHz带宽 2. 包含理论插损12dB

3. 额定功率基于单个输入端

2D外形图



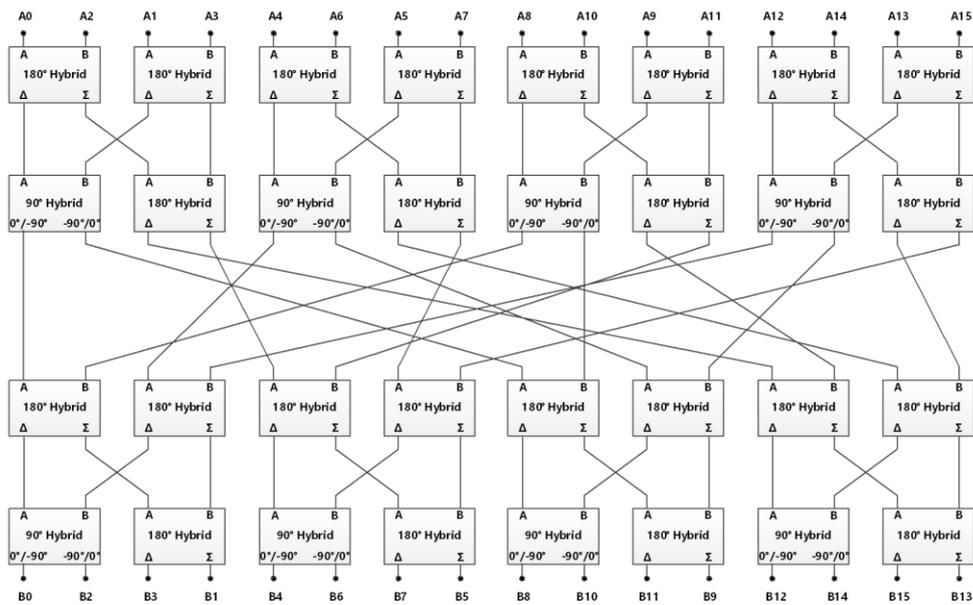
第一视角

16*16巴特勒矩阵

型号 - SA-07-16B033050 Rev.A

3.3-5GHz 16*16巴特勒矩阵; 同轴连接器封装

拓扑图



I/O 相位矩阵

| Input Output | A0 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 | A11 | A12 | A13 | A14 | A15 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| B0 | 180 | 90 | 0 | -90 | 90 | 0 | -90 | 180 | 0 | -90 | 180 | 90 | -90 | 180 | 90 | 0 |
| B1 | 90 | 0 | -90 | 180 | 90 | 0 | -90 | 180 | 90 | 0 | -90 | 180 | 90 | 0 | -90 | 180 |
| B2 | 90 | 0 | -90 | 180 | 180 | 90 | 0 | -90 | -90 | 180 | 90 | 0 | 0 | -90 | 180 | 90 |
| B3 | 180 | 90 | 0 | -90 | 0 | -90 | 180 | 90 | 180 | 90 | 0 | -90 | 0 | -90 | 180 | 90 |
| B4 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | -90 | -90 | -90 | -90 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| B5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 90 | 90 | 90 | 180 | 180 | 180 | 180 | -90 | -90 | -90 | -90 |
| B7 | 90 | 90 | 90 | 90 | -90 | -90 | -90 | -90 | 90 | 90 | 90 | 90 | -90 | -90 | -90 | -90 |
| B8 | 90 | 180 | -90 | 0 | 0 | 90 | 180 | -90 | -90 | 0 | 90 | 180 | 180 | -90 | 0 | 90 |
| B9 | 0 | 90 | 180 | -90 | 0 | 90 | 180 | -90 | 0 | 90 | 180 | -90 | 0 | 90 | 180 | -90 |
| B10 | 0 | 90 | 180 | -90 | 90 | 180 | -90 | 0 | 180 | -90 | 0 | 90 | -90 | 0 | 90 | 180 |
| B11 | 90 | 180 | -90 | 0 | -90 | 0 | 90 | 180 | 90 | 180 | -90 | 0 | -90 | 0 | 90 | 180 |
| B12 | 180 | 0 | 180 | 0 | 90 | -90 | 90 | -90 | 0 | 180 | 0 | 180 | -90 | 90 | -90 | 90 |
| B13 | 90 | -90 | 90 | -90 | 90 | -90 | 90 | -90 | 90 | -90 | 90 | -90 | 90 | -90 | 90 | -90 |
| B14 | 90 | -90 | 90 | -90 | 180 | 0 | 180 | 0 | -90 | 90 | -90 | 90 | 0 | 180 | 0 | 180 |
| B15 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | 180 | 0 | 180 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | 180 | 0 | 180 |