

叠层微通道天线液冷板

产品描述

该液冷板采用了三层变截面流道设计,能够有效地破坏流动边界层,大大提高通道内流体湍流度,提高换热效率。工艺上采用一次性高温真空钎焊技术加工成型,可靠性高,成本较低。

液冷板具有单位体积传热面积大、热阻低并且换热系数高的优势,能保证在热源密度 $100\text{W}/\text{cm}^2$ 情况下,不同区域温差小于 10°C ,可满足双频TR组件长时间、高占比工作的温度要求。

产品特点

- 变截面流道
- 传热面积大
- 一体化机加成型
- 提高换热效率
- 热阻低,换热系数高
- 可靠性高,成本低

产品指标

流道宽度	工作时间	器件结温上限	环境温度	水流量	相变材料	相变潜热
0.2-0.5mm	500s	$<120^\circ\text{C}$	70°C	12 g/s	RK-80	270 J/g

产品图片

