

锥面异形多层液冷构件

产品描述

本构件是基于增材制造技术设计制造的轻量化“四横五纵”微槽道液冷构件，相比于传统流道，其热交换面积增大了3倍以上，热控效率大幅提升，温度均匀性改善显著。液冷工质具有“低价格、低熔点、低粘度和高比热容且不导电、化学性质比较稳定”的特点，可以保证雷达长时间稳定工作，实现了热平衡，并由此实现了“即使漏液也不会造成雷达短路”的目的。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。

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

产品图片



产品指标

热耗	工作时间	器件结温上限	环境温度	水流量
500W	600s	< 120 °C	60 °C	15 g/s