

## 主被动复合热控构件及系统

### 产品描述

对于激光器等瞬时发热功率非常高、工作时间短、准备时间长的设备，工作时间和准备时间循环交替进行。由于设备峰值制冷功率要求高，如采用单一制冷机组，其制冷量极高，机组体积重量过于庞大。

本公司设计开发的基于相变材料的储冷-制冷一体化系统，通过相变材料储冷，可将制冷功率“削峰填谷”，降低制冷机组最大功率，减少制冷设备的体积和重量50%以上。

### 产品特点

- 主被动复合
- 制冷总功耗小
- 强化传热
- 体积小,重量轻
- 配套制冷机组小
- 相变材料最大化利用

### 产品指标

峰值热负荷	工作时间	散热时长	蓄热模块散热功率	制冷机组散热功率
35kW	120s	<900s	25kW	10kW

### 工作原理

