

## OB 均温板

### OB Vapor Chamber

#### 产品特性 Features

- 二维面传导  
Two-dimensional heat transfer
- 被动元件  
Passive component
- 高稳定性  
High stability
- 较热管高十倍性能  
10 times more efficient than a heat pipe

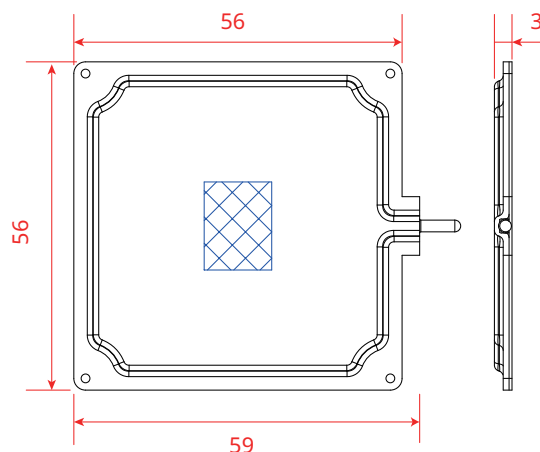
#### 产品应用端 Applications

极适用于高效能散热应用 Best for high-performance applications

电子元件 Electronic components - 5G, Aerospace, AI, AIoT, AR/VR/MR/XR, Automotive, Consumer Devices, Datacom, Electric Vehicle, Electronic Products, Energy Storage, Industrial, Lighting Equipment, Medical, Military, Netcom, Panel, Power Electronics, Robot, Servers, Smart Home, Telecom, etc.

#### 产品规格 Specifications

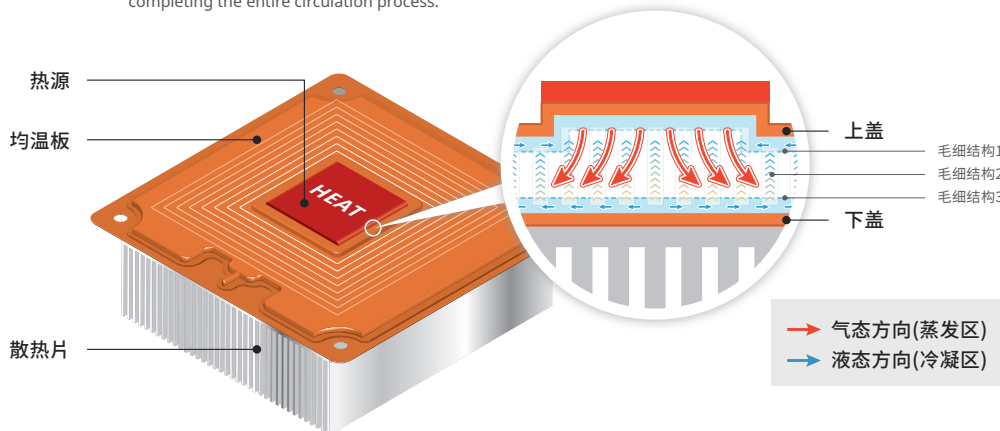
| Properties                         | Unit | OB                         |
|------------------------------------|------|----------------------------|
| 材质 Material                        | -    | CU 1020                    |
| 长 Length                           | mm   | 59 ±0.5                    |
| 宽 Width                            | mm   | 56 ±0.5                    |
| 厚 Thickness                        | mm   | 3 ±0.2                     |
| 表面处理 Surface finishing             | -    | Electroless Nickel Plating |
| 重量 Weight                          | g    | 80.3                       |
| 热源大小 Heater Size                   | mm   | 11.52x15.02                |
| 热端表面平整度 Heat Side Surface Flatness | mm   | 0.1                        |
| 建议功率 Recommended Power             | W    | 150                        |



#### 散热机制 Mechanism

均温板是二维热传导方式，可以解决更严苛与高效率的散热问题。内部有毛细结构的真空封闭腔体，工作流体吸收热量后迅速汽化，并往冷凝区移动，经热交换后凝结成液态回流，周而复始的循环。

A vapor chamber provides two-dimensional thermal conduction, making it a more efficient solution for high-level thermal challenges. Inside the vapor chamber is a vacuum chamber with a capillary structure. When the working fluid absorbs heat, it rapidly vaporizes and flows to the cooling zone. After exchanging heat with the external environment, the vapor condenses into liquid and flows back to the heat source area, completing the entire circulation process.



#### 高柏科技 T-Global Techonology Co., Ltd.

桃园市桃园区大仁路 50 巷 33 号 No.33, Ln.50, Daren Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330058, Taiwan

T +886-3-361-8899 E service@tglobalcorp.com W www.tglobalcorp.com

Version20  
20250311



注意：本技术数据表内的资讯是根据高柏团队的研究与测试得出的最佳数据。本技术数据表中列出的值仅代表典型值，并非对每一批生产的物料都进行测试。

所有规格如有变更，恕不另行通知；无影响产品功能之保护膜及成型纸，如非特殊要求，皆依高柏默认为准。由于各种可能的使用条件超出了我们的控制范围，因此我们提出的所有建议均不构成保证或责任，用户应自行进行测试，以确定我们的产品在特定情况下的适用性。本产品的销售没有任何明示或暗示的说明，表示其适用于特定目的或其他用途的保证，但本产品应依据高柏与您确认的发票、报价、或订单，提供最标准的产品质量。我们不承担使用者如何延伸或改变此技术数据表中的资讯，使用者应承担所有风险。此外，本技术数据表中的资讯不包含任何内容解释与涉及产品材料的现有用途、未来专利冲突、工艺制造，与使用产品的建议。