



# XL-25W/XL-25D 系列陶瓷导热片

## Ceramic Heat Spreader

### 产品特性 Features

- 适用于有限的安装空间  
Best for limited space
- 低热膨胀系数  
Low thermal expansion coefficient
- 可靠的绝缘性能  
Reliable insulation performance
- 低热膨胀系数  
Low thermal expansion coefficient
- 无毒、耐高温  
Non-toxic and durable for high temperature
- 冷热冲击性佳，可适应环境剧烈变动  
Durable for thermal shock

### 产品应用端 Applications

可适应环境剧烈变动 Adivative to dramatic environmental changes

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.

### 尺寸选择 Standard Sizes (mm)

|                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 01. TO-220 20x14x0.635 | 04. TO-247 22x17x0.635 | 07. TO-264 28x22x1.0  |
| 02. TO-220 20x14x1.0   | 05. TO-247 22x17x1.0   | 08. TO-3P 25x20x0.635 |
| 03. TO-220 12x18.5x1.0 | 06. TO-264 28x22x0.635 | 09. TO-3P 25x20x1.0   |

### 产品物性 Properties

| Properties                                 | Unit                | XL-25W                         | XL-25D               | Test Method |
|--|---------------------|--------------------------------|----------------------|-------------|
| 导热系数 Thermal Conductivity                  | W/m·K               | 25                             | 190~210              | -           |
| 颜色 Color                                   | -                   | 白 White                        | 暗灰 Dark Gray         | -           |
| 耐电压 Dielectric Breakdown Voltage           | kV/mm               | ≥15                            | ≥18.45               | ASTM D149   |
| 体积密度 Bulk Density                          | g/cm <sup>3</sup>   | ≥3.8                           | 3.32                 | CNS 619     |
| 体积电阻率 Volume Resistivity                   | Ohm·m               | 10 <sup>12</sup>               | 1.4×10 <sup>13</sup> | -           |
| 弯曲强度 Flexural Strength                     | kgf/cm <sup>2</sup> | 4078.8                         | 3416                 | CNS 12701   |
| 热膨胀系数 Linear Thermal Expansion Coefficient | 10 <sup>-6</sup>    | 6.6~8                          | 2.805                | RT~300° C   |
| 主要成分 Main Composition                      | -                   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | AlN                  | -           |

高柏科技 T-Global Technonology 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  
20250124



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离型纸，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任何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。