

# 氮化硅基板导热系数测试简介

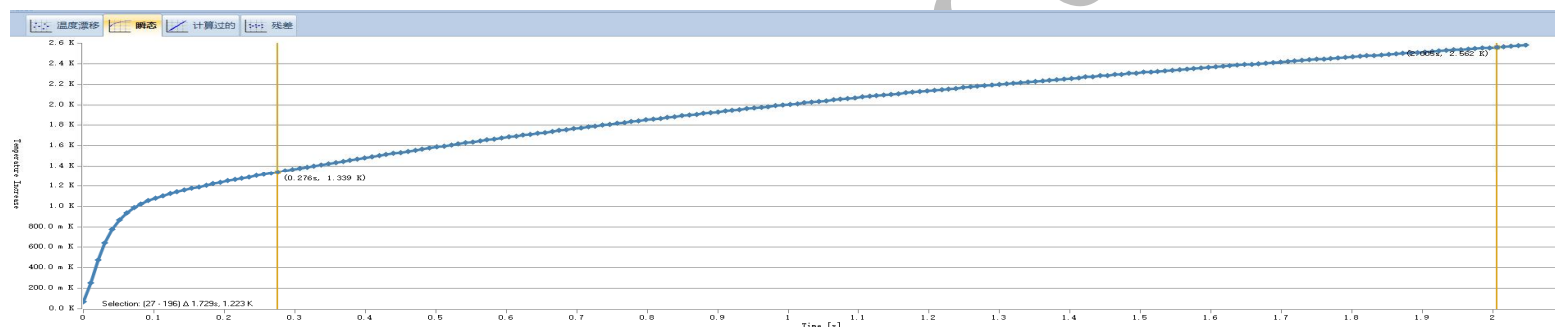
FerroTec

## 导热系数测试：

|      |                                           |       |            |
|------|-------------------------------------------|-------|------------|
| 温度   | 常温                                        | 项目    | 导热系数       |
| 设备   | 平面热源法导热仪                                  | 设备型号  | TPS2500S   |
| 校准编号 | FLHC-X8-001-A                             | 校准有效期 | 2025/11/13 |
| 参考标准 | GB/T 32064-2015平面热源法导热仪或导热系数              |       |            |
| 标准   | $\geq 80\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ |       |            |



## 导热系数测试结果：合格



| Numeric Results |             |              |                   |              |           |         |        |               |          |             |
|-----------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|-----------|---------|--------|---------------|----------|-------------|
| 热导率             | 热扩散率        | 比热           | Total Temperat... | 平均偏差         | 总体比上特征... | 探测深度    | 温度升高   | 温度漂移          | 时间修正     | 探头电阻        |
| 86.54 W/mK      | 36.69 mm²/s | 2.359 MJ/m³K | 2.63 K            | 5.398e-004 K | 0.756     | 17.2 mm | 1.22 K | -0.001814 K/s | 0.0939 s | 11.322667 Ω |
| 84.31 W/mK      | 36.15 mm²/s | 2.332 MJ/m³K | 2.70 K            | 5.305e-004 K | 0.744     | 17.0 mm | 1.22 K | -0.001930 K/s | 0.0934 s | 11.328787 Ω |
| 85.40 W/mK      | 36.54 mm²/s | 2.337 MJ/m³K | 2.70 K            | 5.323e-004 K | 0.752     | 17.1 mm | 1.21 K | -0.001737 K/s | 0.0931 s | 11.335139 Ω |
| 86.10 W/mK      | 38.59 mm²/s | 2.231 MJ/m³K | 2.78 K            | 5.379e-004 K | 0.795     | 17.6 mm | 1.20 K | -0.002945 K/s | 0.0512 s | 11.351713 Ω |