

一、适配型号推荐

-

适合单体电芯 / 小模组，温度 - 40°C~150°C，精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，标配基础防爆，性价比高。

-

-

适配大模组 / 电池包，宽温域、升降温速率 $1.2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 起，防爆升级，支持过充、热滥用等测试。

-

-

核心优势：皓天设备温场均匀、控温精准，防爆与数据采集一体化，匹配电池高低温循环、湿热、热冲击等可靠性测试。

-



二、锂电池防爆试验箱配置

1.

防爆结构：双层加固（内层 SUS304 不锈钢 + 外层冷轧钢），抗爆压力 $\geq 10\text{kPa}$ ；防爆玻璃观察窗，电气元件隔爆 / 本安型。

2.

3.

泄压与灭火：快速泄压阀（响应 ≤ 0.1 秒）+ 定向排气；全氟己酮 / 七氟丙烷灭火系统，联动温控与气体监测。

4.

5.

环境与安全监测：温湿度 / 压力 / 可燃气体 (LEL) / 烟雾传感器，异常声光报警并自动断电、启动排风。

6.

7.

防爆电气与隔离：控制腔与腔体物理隔离，防爆 PLC；样品通电口带绝缘防护，支持带电测试。

8.

9.

合规与扩展：符合 Ex d IIC T4 防爆等级，支持氮气惰化、远程监控，满足热失控、针刺、过充等滥用测试。

10.