



# LEIEN

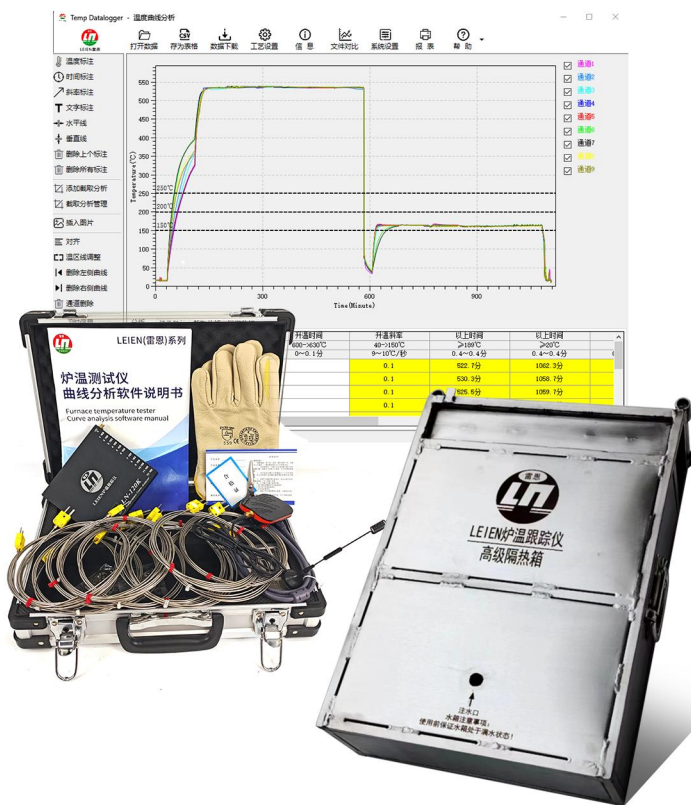
## 热处理炉温测试仪炉温跟踪仪

### 铝件铝合金、铝轮毂、固溶与时效、炉温均匀性检测

#### 产品概述:

LEIEN雷恩炉温跟踪仪热处理密封淬火系统，专为铝合金固溶，时效热处理工艺而打造，隔热箱采用飞机（黑匣子）全密封绝热工艺并具有IP67防护等级，专为苛刻的高温测绘频繁应用而设计，对大型铝板和铝坯的均匀化过程进行温度测量·对气缸体、铝制汽车配件和铝合金车轮毂等复杂铝制部件的固溶处理、淬火和时效处理温度测绘。

LEIEN雷恩跟踪仪高温测绘系统最大32个测试通道，可实时、重复地应用于恶劣的制造环境中，和产品一起进入高温炉内进行全面的温度测绘，并保证整个测量过程所提供的温度数据皆准确可靠。确保符合并验证工艺规范，可顺利通过所有根据 AMS2750 和 CQI-9 规范执行温度均匀性测量（固溶热处理，时效淬火和老化）等每个工艺阶段，并实时获得高温炉内的炉温均匀性温度分布状况和精准数据分析曲线报告，反复确认你的产品和工艺温度是否均匀且符合工艺标准



用于测量铝合金固溶热处理，可下水淬火过程的温度均匀性

☆ 简明易用的软件可加速符合 Cqi-9 与 AMS2750 标准的温度均匀性测量过程；

☆ 干净易用的全密封设计-无需使用纤维毯；

☆ 从多达32个点进行测量，以提高过程效率和产品质量。

专为铝固溶热处理工艺设计的LEIEN（雷恩）炉温跟踪密封淬火系统，使您能够在所有三个工艺阶段(固溶处理、淬火和老化)实时获得准确的温度分布。

## 温度记录仪优势

- \*多种测温探头类型：K/S/N/B/R/J/T/E等可供选择
- \*大容量数据存储，可存储800多万数据点
- \*采用高精度0.3度级别温度补偿芯片
- \*可连续多次测试，储存多达16/32组数据
- \*各种指示灯明确仪器各种应用状态
- \*主板全部采用进口芯片以及超高精度电子元器件，精度高，运行稳定。
- \*可以选择实时无线/有线接收数据
- \*仪器断电，智能保存断电时数据
- \*采用标准电压校准，并提供冷节点温
- \*采用USB通信端口，快速下载数据及充电
- \*一键操作，易学易用


# 炉温跟踪仪技术参数与选型

仪器名称	LEIEN (雷恩) 铝合金热处理炉温测试仪	 <p>常规智能款</p>	
仪器型号	LN-60K/LN-90K/LN-120K, 最大LN-320K		
通道数量	6/8/9/10/12/16/32个通道 (可选配)		
隔热箱性能指标	固溶600°C/2-20小时, 时效200°C/2-20小时等		
采样速率	0.05-600 秒		
分辨率	0.1°C		
仪器精度	±0.3°C		
连续测试	16-32 次数据存储		
内存容量	512MB, 可连续记录 860.0000数据点		
启动模式	按键启动/延时启动/温度启动		 <p>升级无线款</p>
传输方式	USB有线传输 或 RFID无线射频实时传输		
仪器耐温	100°C(记录仪本体最高承受温度)		
仪器量程	-200°C-1370°C		
工作电压	DC3.7V-DC4.2V		
电池	高温防爆锂电池		
电池容量	1200mA/2400mA(可选配)		
仪器功耗	12mAh		
充电方式	USB 数据线连接即充电		
探头类型	K/N/S/B/R/J/T/E型(可选配)		
仪器尺寸	138*85*20mm ★仪器尺寸根据具体通道数的多少而变化		

## 隔热盒选型：隔热盒型号众多，可根据需求定制

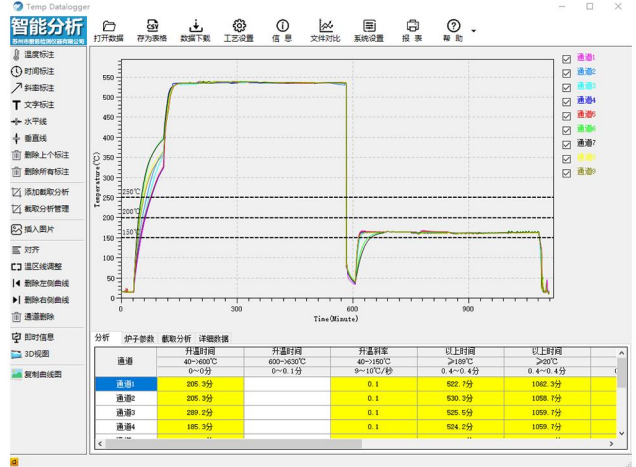
项目	隔热箱部分型号	隔热箱部分尺寸	重量	隔热箱性能	产品图	
铝合金热处理常用选型	WT-600-12h WT-600-18h	430*320*260mm 具体尺寸详见详细方案	58KG 65KG	固溶535°C, 6小时+时效185°C, 6小时 固溶535°C, 18小时+时效185°C, 18小时		
隔热材料	采用飞机黑匣子同等隔热工艺, 升级多层保护隔热层, 保证内部温度65°C以下					
隔热盒性能	★-100-1300°C, 1-50小时, 性能选配, 尺寸定制★					
隔热箱尺寸	★隔热箱尺寸根据隔热性能的具体需求而定★					

## 热电偶选型：由于测温线类型较多，我们根据实际需求配置相应测温线

热电偶型号	K型 (S/N/A/J/B/C)	更多样式 按需定制
常用温度 标准长度	耐温800°C 2m/3m长	

# 曲线软件分析功能

- \*曲线多个波形独立分析功能
- \*显示各通道测试过程的曲线
- \*完善的曲线分析解决方案。
- \*计算任何温度点以上保持时间
- \*支持分析报告打印，可以导出PDF报告，WORD报告，图片格式报告。
- \*曲线分类管理功能
- \*根据工艺要求分析各项参数
- \*PWI、SPC、AI智能指标分析
- \*可以选择实时无线/有线接收数据
- \*分析软件可插入现场测试照片
- \*设备、工艺、产品文件独立管理
- \*软件简单易学易用，超强的人机互动界面
- \*系统提供冷端和探头误差自动修正功能，支持返厂校准



## 整套产品示意参考图 及部分测试现场

