



V-M.O.L.E.® 太阳能组件测温系统使用对象:

- 研究所
- 烘炉原设备制造商
- 热处理工艺开发人员
- 生产工程师/操作员



ECD 的 V-M.O.L.E.® 太阳能组件测温系统是用于太阳能电池金属化制程方便使用~ 物有所值

以下是影响太阳能组件“金属化制程”效率的重要工艺参数：

- 升温速度
- 停留时间 (干燥时间)
- 超过特定温度线的时间
- 峰值温度
- 冷却速率

ECD 的 V-M.O.L.E.® 太阳能组件测温系统比市场上其它测温仪更快、更简易验证这些重要工艺参数。

ECD 的 V-M.O.L.E.® 太阳能组件测温系统配备齐全，在数分钟内即可投入使用测温。

System Includes

- V-M.O.L.E.® 测温仪
- 太阳能组件 (金属化) 隔热保护盒
- 高温不锈钢热电偶线
- M.O.L.E.® MAP 软件
- USB 线缆 (充电 ; 上传 ; 下载)
- 快速参考指南
- 便携式手提箱/贮存箱

用于订购 ECD 的编号: E50-0765-00

- * 仅 18mm (0.7") 厚的隔热保护盒！！
- * 185种以上用户设定数据摘录
- * 用户设定单页式报告
- * 存储 90个以上 温度曲线



North & South America, Europe
 ECD World Headquarters
 4287-B SE International Way
 Milwaukie, Oregon 97222-8825 U.S.A.
 Tel: +1 503 659 6100 | +1 800 323 4548
 Fax: +1 503 659 4422
 E-Mail: sales@ecd.com | Web: www.ecd.com



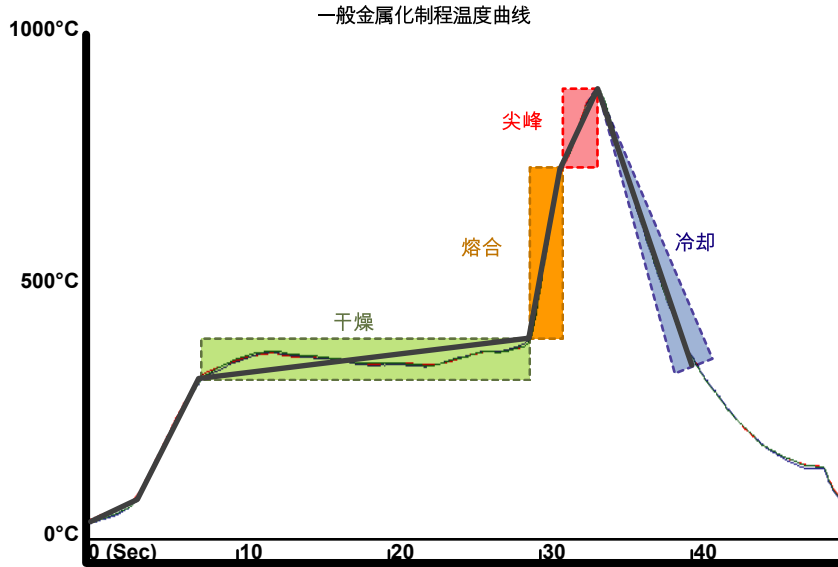
ECD Asia/Pacific
 Singapore
 Mobile: +65 9692 6822
 Fax: +65 6241 9890
 E-Mail: ecd.asia@ecd.com

• Top rated customer support • No-cost ECD Online Training • Award winning free software •

ECD专利快速验证 温度曲线的“OK键”

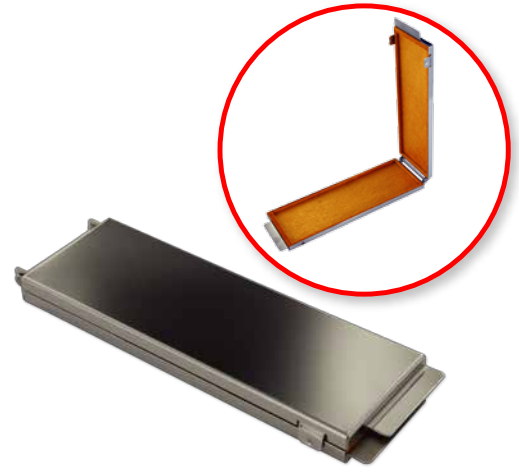


太阳能电池金属化制程工艺



一般制程工艺需时短 (40-60 秒) ; 需要快速升温至峰值。

太阳能组件制程隔热保护盒

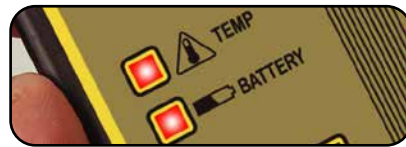


仅 18mm (0.7") 厚；高度抛光不锈钢外盒及聚酰胺纱隔热内层，保护测温仪于一般红外线高温环境下正常工作。确保完全闭合的双面自锁搭扣。

V-M.O.L.E.® 使用方便

此测温仪是太阳能组件测温系统的核心，具有许多独特功能，可节约时间，确认仪器状态从而大大简化温度曲线的评估工作。您只需按下“OK”键，便会自动对照设定规格来验证温度曲线：

绿色 = 合格
红色 = 不合格



仪器状态

协助生产工艺操作员更快更准判断。



专利“OK键”

M.O.L.E.® MAP 软件

M.O.L.E.® MAP 软件独有的“目标-10”功能可实现不同层次诊断，透过多个图示线索来分辨不良温度曲线的成因。



目标-10

North & South America, Europe
ECD World Headquarters
4287-B SE International Way
Milwaukie, Oregon 97222-8825 U.S.A.
Tel: +1 503 659 6100 | +1 800 323 4548
Fax: +1 503 659 4422
E-Mail: sales@ecd.com | Web: www.ecd.com



ECD Asia/Pacific
Singapore
Mobile: +65 9692 6822
Fax: +65 6241 9890
E-Mail: ecd.asia@ecd.com

• Top rated customer support • No-cost ECD Online Training • Award winning free software •



规格



热电偶线

3 通道；0.5mm (0.020") 直径X 305mm (12")；K 型；1150°C (2102°F) 不锈钢保护套；微型连接器

通信: V-M.O.L.E.®

接口: USB 兼容 (充电；上传；下载)
线缆: A 型 USB，公插+迷你 B，5 针公插，1 米

读取数据: V-M.O.L.E.®

取样速率: 每秒 10 个 (可编程)
数据点: 1,500,000
存储的运行数据: 90+ (标准温度曲线)
精度: +/- 1°C (1.8°F)
分辨率: 0.056°C (0.1°F)
测量范围: -200°C 至 1271°C (-328°F 至 2320°F)

电源: V-M.O.L.E.®

电池: 锂聚合物 – 可充电, 340mAh
充电保护: 优化用锂聚合物
充电时间:
• 部分: 15 分钟 (最少可运行 1 次)
• 充满: 9 小时
充电容量:
• 运行 10 次或以上
电池寿命: 3 年或以上
充电器输入电流: 175 ma (通过 USB 接口)

保证

备件和人工：2年

网址

www.ecd.com/cn

物理特征: V-M.O.L.E.®

外壳材料: 耐高温抗冲击树脂
尺寸: 145mm (5.7") x 64mm (2.5") x 7.5mm (0.3")
重量: 68 克 (2.4 盎司)
工作范围: -40°C 至 +85°C (-40°F 至 185°F)

物理特征: 隔热保护盒

外部材料: 20 号不锈钢
内部材料: 聚酰胺纱隔热层
表面: 反射红外线处理 (8 级抛光)
尺寸: 236mm (9.3") x 78mm (3.1") x 18mm (0.7")
重量: 340 克 (12 盎司)

特征:

- 确保完全闭合的双面锁扣
- 配带手套后仍可开合的指状搭扣
- 方便使用的一体化设计铰接

隔热保护盒专门设计保护 M.O.L.E.® 测温仪，可应用于一般太阳能组件金属化制程。

符合CE认证声明: V-M.O.L.E.®

- EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09)
- EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
- EN 489-17 V1.2.1 (2002-08)
- EN60950
- WEEE 2002/96/EC
- 低压指导 2006/95/EC
- RoHS 2002/95/EC
- CE



保证: V-M.O.L.E.®

U.S. 专利 No. 7,653,502

North & South America, Europe
ECD World Headquarters
4287-B SE International Way
Milwaukie, Oregon 97222-8825 U.S.A.
Tel: +1 503 659 6100 | +1 800 323 4548
Fax: +1 503 659 4422
E-Mail: sales@ecd.com | Web: www.ecd.com



ECD Asia/Pacific
Singapore
Mobile: +65 9692 6822
Fax: +65 6241 9890
E-Mail: ecd.asia@ecd.com