



BT Imaging  
光伏业光致发光检测设备领导品牌



产品手册  
2019 系列

# LIS-M1

## 光伏组件发光检测的新标杆

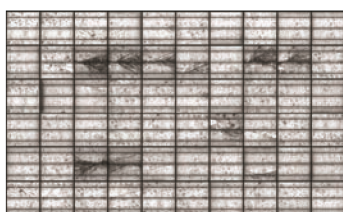
用于整块光伏组件的高级PL成像设备

- 独家线扫PL+ 成像技术
- 独家“串阻问题特显成像”
- 显示EL成像中不可见的组件缺陷
- 无与伦比的图像质量

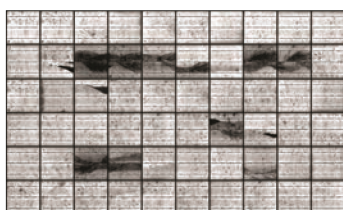


### 概览:

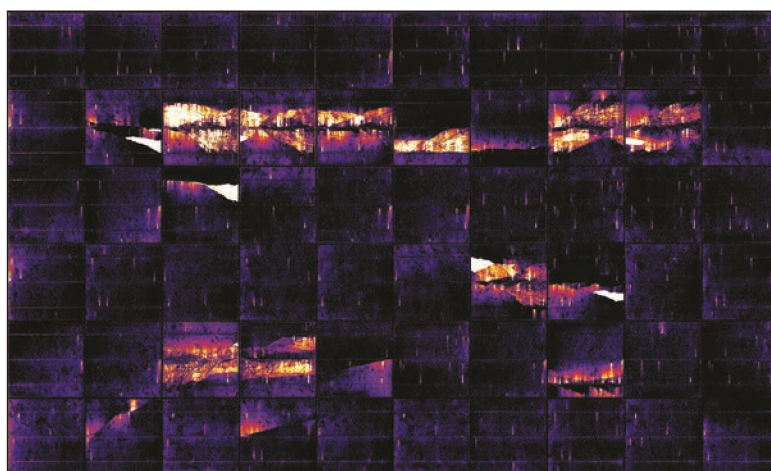
|      |  |
|------|--|
| 样品类型 | ✓ 单多晶组件  |
| 样品规格 | ✓ 组件尺寸最大 2.2m x 1.2m<br>✓ 支持半片及叠瓦电池组件<br>✓ 根据要求可为其它电池类型及材料特殊订制 |
| 测试技术 | ✓ 线扫式EL和PL成像   |
| 主要应用 | ✓ 组件质量控制<br>✓ 组件工艺优化   |
| 功能   | ✓ PL和EL成像<br>✓ 串阻问题特显成像  |
| 推荐原因 | ✓ 专利发光成像技术<br>✓ 量化衰减分析<br>✓ 研发实验室和生产车间均可容纳                     |



PL+ 成像

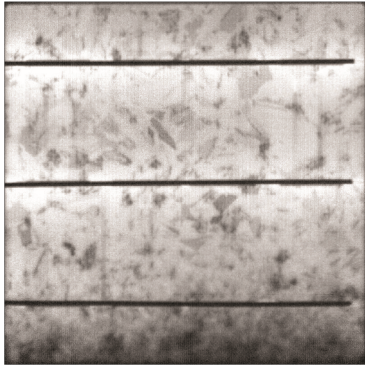


EL 成像

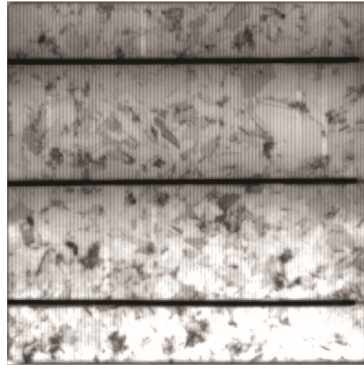


串阻问题特显成像

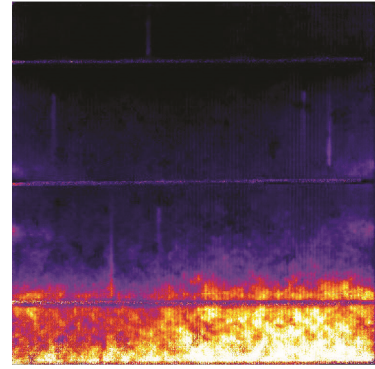
准确判定单从EL成像无法判断的串阻缺陷:



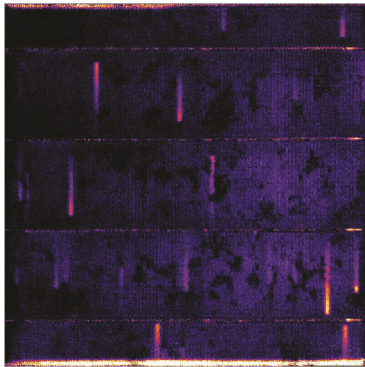
EL 成像



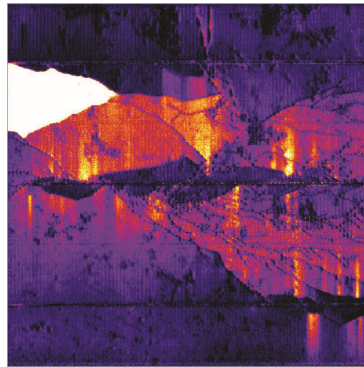
PL+ 成像



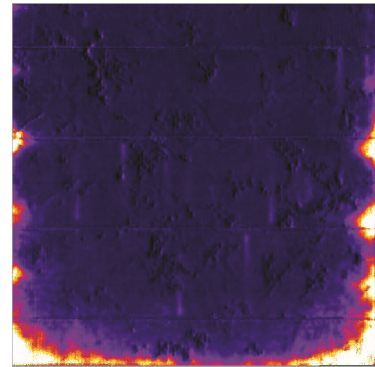
串阻问题特显成像



有断栅和漏电问题的电池

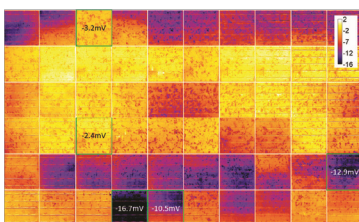
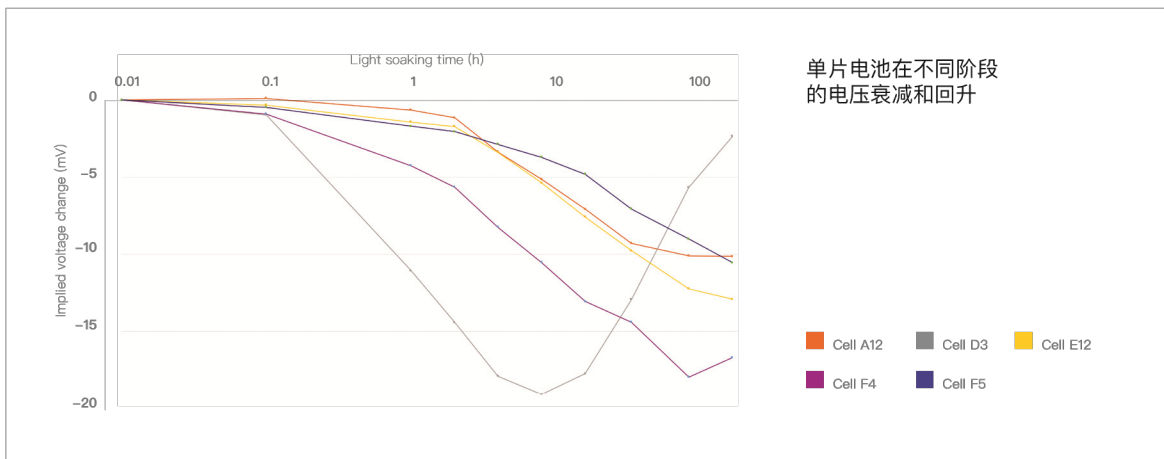


该电池含有隐裂造成的整体绝缘和部分绝缘的区域

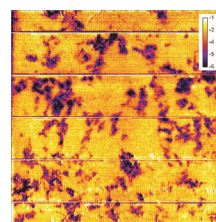


可检测出大面积高串阻或接触不良区域

对已封装组件的量化衰减分析



电池级平均电压损失分析 (彩色比例尺显示以mV为单位的电压损失)



电压损失分析显示出局部衰减的变化 (彩色比例尺显示以mV为单位的电压损失)

### **BT Imaging Pty Ltd**

总部地址：Unit 26, 198–222 Young Street,  
Waterloo, NSW, 2017, Australia

电话：+61 2 9962 8861

网站：[www.btimaging.com](http://www.btimaging.com)

邮件：[info@btimaging.com](mailto:info@btimaging.com)

---

咨询产品信息，请联系沈超博士。

邮件：[chao.shen@btimaging.com](mailto:chao.shen@btimaging.com)

电话：+86 1385 719 1657（中国）

+61 433 666 505（澳大利亚）



INNOVATE. CONTROL. YIELD.