太阳能光伏手持式热成像测试仪

产品名称	太阳能光伏手持式热成像测试仪
公司名称	苏州莱科斯新能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:LX-F300
公司地址	苏州工业园区和顺路29号
联系电话	15250559475 18119851559

产品详情

随着绿色能源的大力投入，光伏产业有着广泛的发展应用。对于现场维运的重视也不断的提高。光伏组件的好坏对于发电量有着直接的影响，而“ 热斑效应 ”是指在一定光照条件下，串联支路中北这笔的太远电池组件，将被当作负载消耗其它有光照的太阳能电池组件所产生的能量。被遮蔽的太阳电池组件此时会发热，这就是“ 热斑效应 ”。这种效应能严重破坏太阳能电池板。因此，我们检查光伏组件“ 热斑效应 ”时可借助光伏手持式热成像测试仪帮助维运工作人员对光伏电站组件的性能进行准确快速的判断。

专家级本机分析功能

全屏温升显和相间温差计算

本机可以设置环境温度为基准温度，屏蔽环境温度扰，
动计算设备的温升，同时可以动计算电设备的相间温 差，实现更科学的诊断分析。

便于筛选的收藏标注

通过收藏标注功能，可以在热像仪上快速标记有异常的
热像图，并且可以在热像仪的图库内快速筛选和查找到标 注过的热像图。

本机全辐射热像视频录制

LX-F300持本机录制全辐射热像视频，可定义录制的帧 频或间隔。

本机即时分析热像图和分区设置发射率

LX-F300具备专业的本机分析功能，在检测现场即可对拍摄的 热像图进专业分析，避免重复拍摄，幅提现场诊断效 率。同时可以对不同标区域单独设置发射率，实现不同材质 的准确测温。

丰富的数据传输接

LX-F300红外热像仪提供丰富的数据传输接，包含WiFi-FTP数据快传，蓝Type-C USB3.0有线传输，速SD卡传输以及HDMI和接。

WiFi-FTP数据快传

PC或者智能机都可以通过WiFi-FTP直连LAILX 320C系列热像仪，线快速传输热像仪的图PC或者智能机，便快捷的实现数据快传。

型　号

LX-F300

主要特性

探测器像素

320*240

热灵敏度（NETD)

＜0.05°C@30°C

视场（FOV）

44°×33°

空间分辨率（IFOV）

2.4mrad

最成像距离

0.1m

快捷的动对焦

逆时针转动近焦，顺时针转动远焦

MagicThermal 细节增强成像技术

开启MagicThermal多动态成像功能，能够在实时热像画中，通过触控的式呈现标区域的彩热成像，其他区域则以热成像显

WiFi-FTP数据快传

持线连接PC或智能机，采FTP协议远程传输热像数据

全制式定位系统

持北/GPS/GLONASS卫星定位，位置信息可以保存每张静态热像图中

全位动定向

持全位动定向，记录被测标所处的安装位置；向信息可保存每张静态热像图中

AI可编程按键

持在热像仪的任意界快速启所需要的功能

动命名热像图

持扫描维码扫码命名；持键盘输命名

收藏标注

对于感兴趣的热像图可以添加收藏标注，并且在热像仪的图库内快速查找到标注过的图

适于单使的舒 适耐设计

有

测温分析

测温范围

-20°C~120°C；0°C~650°C；智能切换温度量程

温度测量精度

±2°C或±2%（在标称温度10°C-35°C时，取读数较值）

全屏温升测试

动计算出整个热像画的温升数值，屏蔽环温扰

相间温差测试

动计算出电设备的相间温差数值

中点测温

有

中框测温

有

可移动点测温

持4个点

可移动区域测温

持4个区域（圆形或矩形）

可移动线测温

持1条线

低温点定位

持全屏低温点定位和区域内低温点定位

全屏发射率校正

持定义设置和调内置材料发射率

分区发射率校正

针对测量区域单独设置发射率，并且不影响全屏发射率

反射温度补偿

环境温度补偿

环境湿度补偿

有

型　号

测量距离补偿

外部光学透过率补偿

图像显

Gorilla Glass防爆触摸屏

显像素：1280*720，显尺：5英，采猩猩防爆盖板玻璃的IPS LCD触摸显屏

图像叠加信息设置

持灵活设置热像图上的显信息

测温标识显设置

持对每个测温标识进单独设置

内置数码照相机（可光）

1300万像素，业级数码照相机

LED照明灯

持电筒照明和闪光灯模式

画中画（PIP)

红外图像的显尺可以任意调节和移动位置

MagicThermal 专调板

2个MagicThermal专调板（铁红/对度）

标准调板

15个标准调板

反转调板

15个反转调板

动温宽模式

动调整热像图的平和跨度

动温宽模式

动调整热像图的平和跨度，持滚轮快速调节/热像图最温度和最温度调节/热像图温宽跨度调节

触控温宽模式

根据指触控快速调节热像图的平和跨度，持触控选择热像图温宽的最值和最值

最温宽范围（动模式）

2°C

最温宽范围（动模式）

3°C

颜报警

持温度之上/之下/之间

数据存储

存储介质

标配32GB的内存卡，持热插拔

本机全辐射图像分析

（在热像仪上）

可以在热像仪上编辑和分析已经保存的全辐射热像图

本机全辐射视频分析

可以在热像仪上编辑和分析已经保存的全辐射热像视频

图像捕捉/查看/保存机制

可以单冻结/保存/查看图像

图像件格式

带有温度数据的JPEG热像图；不带温度数据的JPEG图；MPEG4/AVI格式的辐射视频；IRS格式的全辐射

热像视频（带有温度数据的视频）

图像查看

缩略图预览，连拍图预览，全屏编辑分析

图像预览格式

全辐射热像图、可光图、画中画图、连拍热像图、全辐射热像视频、辐射热像视频

分析软件

AnalyzIR专业热像分析软件

软件导出件格式

JPEG/BMP/AVI/MPG4/IRS

LX-F300

数据存储

语注释

每幅图像可以备注200s语注释；可在热像仪上回放查看；持蓝机语输和热像仪克的语输

本注释

持键盘输

视频录制

持热像仪本机录制全辐射热像视频持热像仪本机录制辐射视频持热像仪与PC连接录制全辐射热像视频流

远程显查看

通过Type-C3.0接连接PC实时查看全辐射热像视频流；通过 HDMI清接连接到显屏或投影仪

远程控制操作

通过连接热成像 AnalyzIR专业分析软件进远程操作控制

动捕捉

录制间隔持1-12Hz可调；快拍间隔持2s-60m59s可调

电源系统

电池（可现场更换/可充电）

2块可充电锂离电池；电压：7.4V；容量：3500mAh

电池使时间

单块连续使时间＞4时

电池充电时间

2.5时充90% 电量

电池充电系统

双电池座充，带有LED状态指灯；DC 12V，3A输出

交流电作

可外接电源充电，AC100-240V，50/60Hz输

节能模式

可选的息屏、睡眠、关机模式

通指标

探测器响应波段

7μm~14μm

探测器类型

制冷型红外焦平探测器

探测器像元间距

17μm

图像帧频

60Hz

图像模式

红外光图像、可光图像、画中画、全辐射热像视频、辐射热像视频、MagicThermal细节增强模式

数字变焦

1- 4倍，持滚轮连续可调

声报警

可以分区单独设置报警阀值，持温报警和低温报警

设备接

持USB Type-C 3.0接、Micro HDMI清视频接、SD卡接

WiFi连接

持2.4GHz 与5GHz 频段，持802.11a/b/g/n/ac

Bluetooth连接

持BT4.2 LE，连接蓝机

USB接

USB Type-C类型；符合USB 3.0/2.0规范，持USB OTG；USB 3.0最速率达5Gbps；USB 2.0最持480Mbps，且向下兼容全速（12Mbps）模式

HDMI接

Micro HDMI类型,符合HDMI 1.4规范,持以60Hz帧频传输1080p的图像视频

SD存储卡接

持SD 3.0，最速率达104MB/s，持热插拔；可以同时持SD，SDHC，SDXC卡，WiFi SD卡，最扩展

持2TB；带读写指灯

激光指针

专有按键激活；激光等级：2级；波：635nm；功率：<1mW

作温度

- 20°C~50°C

存放温度

- 40°C~70°C

通指标

相对湿度

＜95%RH

EMC电磁兼容性

静电放电：接触放电4kV,空放电8kV，满(GB/T 17626.2-2018/IEC61000-4-2:2008，符合GB/T 18268.1-2010表A.1)
射频电磁场辐射：3V/m(80MHz~1GHz)，3V/m(1.4GHz~2GHz)，1V/m(2.0GHz~2.7GHz)，满(GB/T 17626.3-2016

/IEC61000-4-3:2010，符合GB/T 18268.1-2010表A.1) 频磁场：100A/m，满(GB/T 17626.8-2006/IEC61000-4-8:2001)

安全性

IEC 61010-1：过电压类别 II，污染等级 2

抗振动

2g (GB/T 2423.10-2008/IEC 60068-2-6:1995)

抗冲击

25g(GB/T 2423.5-2019/IEC60068-2-27:2008)

抗碰撞

带包装箱10g(GB/T 2423.6-1995/IEC60068-2-29:1987)

抗跌落

设计为2m抗跌落

防护等级

IP54，防尘封保护，全位防；满(GB/T 4208-2017/IEC60529:2013)

尺（×宽×）

312.8mm×123.3mm×139.2mm

三脚架安装底座

UNC "-20接可直接连接三脚架

重量（含电池）

＜1kg（不含镜头）

外壳材质

硬胶：PC+ABS，软胶：TPE，镁合，阻燃等级：UL94 HB

保修期

整机2年（可选配延保修期），核探测器10年

建议的校准周期

2年（假定正常操作和化）

持的语

中、英

产品标配

红外热像仪主机、镜头、镜头盖、可充电锂电池2块、座充、电源适配器、USB Type-C
USB接线缆、SD卡、SD卡读卡器、附件袋（

腕带、2个腕带固定架、2个M4*8螺钉、挂绳、内六扳、取卡针）、资料袋（装箱单、校准证书、说明书
、合格证、保修卡、光盘）、便携

软包、硬质便携箱