

# 2025 红外辐射测量产品手册

始于2001，自主研发，不断升级，精益求精



数字红外辐射计



便携式红外发射率测量仪



台式红外发射率测量仪



红外目标辐射特性测试  
(飞机发动机、导弹发动机、红外诱饵弹、红外弹标)  
红外隐身性能评估与研究  
(飞机蒙皮、隐身涂层材料的发射率测量)  
红外目标特性动态测试系统

[www.mid-river.com.cn](http://www.mid-river.com.cn)

西安中川光电科技有限公司

Xi'an Mid-River Photoelectric technology Co.,Ltd



## 公司简介

西安中川光电科技有限公司，成立于2001年，是专门从事光电传感器与仪器的研发、生产和销售的高科技企业。公司立足于完全自有知识产权，研发生产三大类40多个规格型号产品，市场占有率逐年提升，业内品牌声誉良好。

公司位于西安高新技术开发区，是国家级高新技术企业，是国家光电子成果转化和产业化基地（西安）的重点企业，是西安市军民融合认定企业，是陕西省光学学会理事单位。

公司是红外辐射参数测量与红外发射率测量国内领先企业，凭借光电对抗测试十余年的不懈努力和技術积累，已经形成系列化产品，广泛应用于军用红外目标特性、红外隐身性能及工业红外辐射源参数等方面。其中，RLK600数字红外辐射计，作为国内商用化的红外辐射测量仪器，被国内多家科研院所选购，广泛应用于军用红外目标特性研究中；RLK650便携式红外发射率测量仪，打破禁运替代国外进口，成为四代战机红外隐身性能评估的保障设备；RLK651手持式红外发射率测量仪，性价比高，是各种红外材料研究的利器；RLK605红外辐射功率计，面向工业领域，是各种工业红外辐射源辐射参数测量的理想选择；RLK640红外目标特性动态测试系统，则是国内目前集成度较高的测试系统，具有多项特殊功能。

## 质量控制

公司提倡“零缺陷”和“精心是态度、精细是过程、精品是成果”的生产理念，严格按照GJB9001C质量管理体系和“6S”现场管理标准进行产品生产和质量管理。



## 专利及荣誉资质



# RLK650 pro 便携式红外发射率测量仪 Portable Infraed Emissivity Measuring Instrument

01



国内商用化产品  
产品经过工程化考验  
隐身涂覆材料红外特性研究  
飞机、舰船、车辆红外隐身性能现场评估

## 产品简介

RLK650 pro便携式红外发射率测量仪，是新型的光电测量仪器。其基于定向半球反射比（DHR）测量原理，完成双波段（3-5um和8-14um）发射率/反射率的测量，测量结果保存仪器内存中，可下载至SD卡。RLK650 pro便携式红外发射率测量仪，其采用一体化便携式手持设计，触摸屏操作，具有检测速度快、精度高、体积小、重量轻、操作简便等优点。可广泛应用于材料表面红外发射率的测量、材料研究、性能评估，是现代科研与军事研究不可或缺的光电测量仪器。

## 产品特点

1. 测量原理：定向半球反射（DHR）， $20^{\circ} \pm 1^{\circ}$  入射
2. 测量波段：双波段， $3-5\mu\text{m}$  &  $8-14\mu\text{m}$
3. 重复性： $\leq 0.01$
4. 便携式设计：良好的人体工程学外形设计，操作手感好
5. 彩色触摸屏：汉字界面、触摸操作、一目了然，一键测量，操作简便
6. 数据存储：Micro SD卡，最大2048条记录，分8组，TXT文件格式，方便在PC机上后续数据分析



## 技术指标

型号	RLK650 pro
原理	定向半球反射(DHR), $20^{\circ} \pm 1^{\circ}$ 入射
测量波段	$3\sim 5\mu\text{m}$ & $8\sim 14\mu\text{m}$
工作模式	发射率/反射率
重复性	$\leq 0.01$
显示分辨率	0.001
显示屏	3.5" TFT LCD 触摸屏
测量时间	< 10S
预热时间	< 90秒
数据存储	Micro SD卡 (8Gbyte) , 最大2048条记录, 分8组
数据下载	下载操作后, 2048条记录, 分8个TXT文件格式, 保存在Micro SD卡中
供电方式	锂电池, 持续工作时间>2.5小时, 可更换
工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
外形尺寸	207mm*276mm*95mm
重量	$\geq 2\text{kg}$

# RLK600 数字红外辐射计 Digital Infrared Radiometer

02



国内先进的数字红外辐射计

国内使用便捷的数字红外辐射计

经国防科工委一级计量站检测标定

硬件与软件全面升级

CCD图像瞄准+5吋显示屏标准配置

视场程序切换，滤光片手动更换

## 产品简介

**RLK600数字红外辐射计**，采用先进的光电检测技术、数字信号处理技术、数据传输技术和软件技术，实现对各种热辐射源辐射强度参数的测试。最高50Hz数据率使用户能够记录和显示目标辐射强度随时间的变化曲线。产品针对野外、移动试验条件设计，集公司多项技术积累，吸收国际先进产品的技术与特点，具有携带方便、操作简单、软件功能强大、数据处理快捷等优点。

可广泛应用于红外诱饵辐射测量、发动机尾气特性、热目标红外特性、红外对抗研究，特别适合产品生产、产品检验、靶厂试验等，测试目标如：飞机发动机喷口、导弹发动机喷口、红外诱饵、红外弹标、火炸药燃烧等。

## 产品特点

1. 便携式设计：RLK600所有部件和附件全部装在铝材仪器箱中，方便携带，搬运
2. 一体化设计：光学、斩波、锁相、A/D全部集成于头部，只需一根电缆与计算机连接
3. RS-422接口：控制指令与数据的传输采用RS-422标准，传输距离远，抗干扰能力强
4. 专用软件：测量控制、数据处理、产品标定三大功能，运行于Windows操作系统



## 产品应用

- 飞机发动机红外辐射特性
- 导弹发动机红外辐射特性
- 红外诱饵弹红外辐射特性

- 红外弹标红外辐射特性
- 火工品红外辐射特性
- 工业辐射源红外辐射特性

## 软件功能

测量控制  
(实现对RLK600探测头的控制和数据采集)

设备(探测头)连接/断开、设备自检及设备参数设置  
自动/手动启动数据采集,采集时间设置  
数据自动命名、存储、备份  
实时显示采集数据和曲线(同步图像记录)

数据处理  
(对采集的数据进行处理和标定)

可打开三种数据文件(原始数据备份、正式试验数据、标定后数据)  
数据预处理(截取、滤波、恢复),自动去除背景、自动进行标定  
多种方式图形显示(原始数据/去背景数据/标定后数据,放大/缩小)  
标定参数文件读入/修改/重新标定,数据TXT文本格式或EXEL格式输出  
多种辐射单位(辐射亮度、辐射强度、辐射照度)

产品标定  
(自动计算标定参数并生成标定参数文件,供数据处理使用)

按照红外辐射理论计算公式,根据采集标准黑体数据,自动计算产品标定参数,形成标定文件



技术指标

型号	RLK601	RLK602	RLK602D	RLK603
特点	低灵敏度	中灵敏度	中灵敏度双通道	高灵敏度
应用	近距离目标检测(小于5m)	中、远距离目标检测(5m-50m)		远距离目标检测(大于50m)
探测器	非制冷 MCT	2-4 级电制冷 PVMCT		2-4 级电制冷 PVMCT 液氮制冷或斯特林制冷 InSb 或 HgCdTe
响应波长	2-14 μm	2-5 μm 或 2-14μm		2-5 μm 或 2-14 μm
NEI (等效辐照度)	5E-3W/cm*cm	5E-8W/cm*cm		5E-12W/cm*cm
动态范围	1E+5	1E+5		1E+5
线性度	<5%	<3%		<2%
稳定度	<5%	<3%		<2%
光学输入口径	38mm ( 1.5" )	38mm ( 1.5" )		152mm ( 6" )
光学系统	无	透射式红外光学系统		Cassegrain 反射式红外光学系统
测量视场角度	5° \10° \20° \30° (电动光阑, 软件选择)	0.75° \1.5° \2.25° \3.0° (电动光阑, 软件选择)		2.5mrad \5° \10° (电动光阑, 软件选择)
滤光片	1 个滤光座(手动更换)			
瞄准方式	CCD 图像瞄准(5° 视场) 5 吋 LCD 显示屏			
数据率	1Hz(高精度模式)、10Hz、20Hz、50Hz(快速测量模式) (信号调制频率 1KHz)			
数据传输接口	RS-422 (最大传输距离 200 米)			
工作电压	220VAC/24VDC			
工作温度	-40°C ~ +50°C			
外形尺寸	279 ( L ) * 202 ( H ) * 274 ( D ) ---RLK601、RLK602、RLK602D 368 ( L ) * 202 ( H ) * 274 ( D ) ---RLK603			
重量	8.0Kg(RLK601、RLK602、RLK602D)/10Kg(RLK603)			
软件	RLK 600Manager 数字红外辐射计专用软件 三大功能: 测量控制、数据处理、产品标定			
选配	三脚架、笔记本电脑 ( 普通/加固 )、滤光片: 3.0-5.0 μm、 8-14 μm 或用户指定 IRIG-B(DC) 或 IRIG-B(AC) 时码信号输入			

# RLK640 动态测试系统 Dynamic Test System

03



由二维转台和激光测距、电视跟踪、图像记录等组成

主要用于弹道测量、实时目标姿态记录，提供可靠的测试数据和图像资料

## 产品简介

**RLK640动态测试系统**，采用伺服控制技术和先进的图像记录与信息叠加技术，结合激光测距、电视跟踪，实时获得目标的方位、俯仰、距离信息，并将这些信息同步叠加在目标图像上。系统同步记录这些信息和图像记录，从而为后期分析提供数据与图像对照参考。

## 产品特点

1. 角度控制精度高：采用伺服控制技术，转台控制重复精度优于20"
2. 跟踪速度快：最高速度100° /s（方位及俯仰）
3. 支持多个测试设备：标准光学平板，最大载荷20Kg,可安装多个测试设备
4. 角度信息实时输出：方位/俯仰角实时输出、显示，供上位机记录；显示分辨率1"
5. 三种工作模式：手动本地控制、远程软件控制、闭环跟踪控制
6. 使用便捷：简洁的控制柜与转台主体两部分设计，连接简单。承重万向轮，搬运方便
7. 激光测距：配激光测距，获取目标距离信息。10Km测距能力
8. 电视跟踪：配可见光电视跟踪，获取目标图像信息，并实现自动跟踪
9. 图像记录与信息叠加：方位/俯仰角度、距离、时间、日期等信息，叠加在图像上，并记录
10. 上位机软件：所有操作，都可采用上位机软件进行操作控制
11. 同步信息记录：通过上位机软件，同步记录方位/俯仰角度、距离、时间、日期等信息



## 硬件功能

系统包括5个控制器，分别是二维转台控制器（4U），水平与俯仰角度数据显示器（1U），电视跟踪目标差值解算器（1U），图像记录与信息叠加控制器（1U），激光测距控制器（1U）。

这5个控制器设计安装在可移动的航空控制柜中。另外，控制柜配置无风扇一体化工业计算机，作为系统上位机。该计算机也安装在控制柜中。显示屏设计在控制柜的上翻盖，使用时翻出即可。控制柜含电源总控制面板（3U），包括总电源开关。该控制柜选用铝型材，总高度约700mm，方便移动，方便运输，连线方便。

## 软件功能

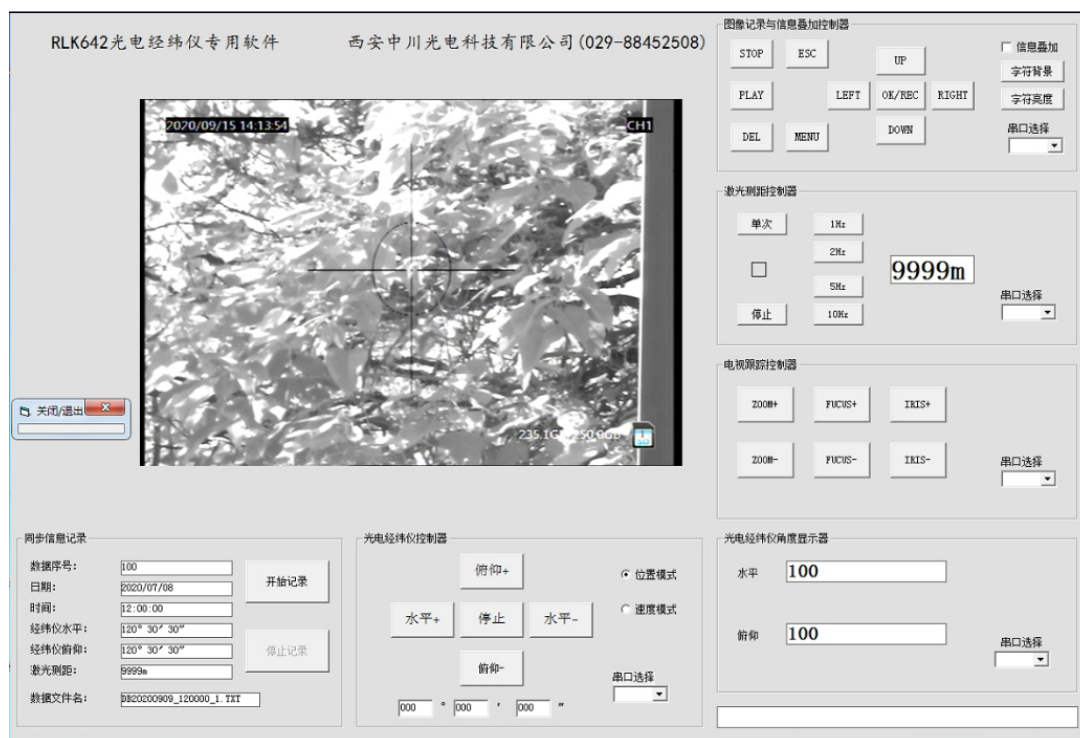
二维转台控制模块（含水平与俯仰角度显示模块）

电视跟踪控制模块（变焦、对焦、光圈）

图像记录控制模块（启动/停止）

激光测距控制模块（启动/停止，距离显示）

系统联动模块（同步启动，信息联动记录）



## 技术指标

### 二维转台分系统

方位角范围:  $-135^{\circ} \sim +135^{\circ}$   
俯仰角范围:  $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$   
速度:  $100^{\circ}/s$  (方位及俯仰)  
最大载荷: 20Kg  
设备负载安装位置数量: 4  
测试精度为 $20''$ , 方位角和俯仰角输出精度优于 $2''$   
体积: 800mm (U型架宽) \* 500mm (直径) \* 1250mm (高)  
重量: <120kg

### 电视跟踪分系统

跟踪相机: 黑白模拟, PAL, 分辨率600TVL  
跟踪算法: 对比度矩形跟踪  
目标最小像素:  $8*8$   
位置差信号输出

### 图像记录分系统

最大记录时间: 每段20分钟, 累计100小时以上  
记录格式: AVI  
图像信号输入: 黑白模拟

### 激光测距离分系统

最大测量距离: 10 Km  
测量精度:  $\pm 3$ 米  
测量重复频率: 2次/秒

### 控制与数据处理软件分系统

二维转台控制  
电视跟踪控制  
图像记录控制  
激光测距控制  
系统综合控制 (同步启动)  
信息记录: 图像、日期、时间、帧计数、转台水平/俯仰角、  
目标距离、其他

# RLK642 中型光电经纬仪 Middle Optoelectric Theodolite

04



采用伺服控制技术  
针对测试系统设计  
外场动态测试平台首选  
U型框架，结构紧凑，外观美观

## 产品简介

**RLK642中型光电经纬仪**，采用伺服控制技术，定位精度高，速度快，负载设计20Kg，可安装4个测试设备，特别是通过串口通讯，向外提供实时方位角和俯仰角信息的功能设计，可方便应用于实验室内角度定位和外场动态目标测量。是各种动态测试系统理想选择。

## 产品特点

1. 方位角范围：-135° ~+135°
2. 俯仰角范围：-30° ~+90°
3. 高速度，高精度：100° /S(方位与俯仰)；20" (方位与俯仰)
4. 角度输出：RS-232通讯输出，分辨率±1"
5. 结构紧凑：U型框转台+19" 标准控制柜

## 技术指标

型号	RLK642
方位角度范围	-135° ~ +135° ；
俯仰角度范围	-30° ~ +90°
速度	100° /S(方位与俯仰)；
重复定位精度	20" (方位与俯仰)；
角度输出	方位&俯仰角度 RS-232 通讯输出，输出分辨率±1"
工作模式	手动远程闭环
手动模式	手柄摇杆控制
远程模式	RS-232 远程指令控制（速度模式 or 位置模式）
闭环模式	RS-422 差值输入
供电	220VAC,<2KW
工作温度	-10° ~ +45°
储存温度	-30° ~ +65°
外形尺寸	800mm（U型框架）*500mm（直径）*1250mm（高）
重量	120Kg
控制柜外形尺寸	590mm（宽）*640mm（深）*960mm（高）
控制柜重量	45Kg

# RLK671 微型红外辐射光源 Micro Infrared Radiation Source

05



2-14um红外辐射光源  
体积小、重量轻  
升温快，启动时间短  
适合实验室、野外、外场测试试验

## 产品简介

**RLK671微型红外辐射光源**，采用特殊材料红外辐射灯丝，辐射效率高，体积小，重量轻，功耗低，预热时间短。特别适用于红外辐射黑体不方便场合，如外场测试验证，电池供电等。也可作为红外测试产品或系统部件选择。

## 产品特点

1. 辐射光谱范围：2um-14um
2. 启动过程段：2分钟，红外辐射光稳定
3. 辐射效率高：特殊材料红外辐射灯丝
4. 功耗低：灯丝功耗仅仅10W
5. 体积小\重量轻：Φ70\*90mm,重量0.5Kg
6. 寿命长：连续工作超过8小时

## 技术指标

型号	RLK671H
特点	高温
光源温度	900℃
测辐射光谱范围	2um-14um;
辐射口径	1" (25.4mm)
温度控制精度	±3℃
升温时间	2min
连续工作时间	>8 小时
功耗	10W
工作电压	+5V(配 220VAC 控制器)
工作温度	-10° ~ +45°
储存温度	-30° ~ +65°
外形尺寸	Φ70mm*90mm
重量	0.5Kg

# RLK675 图像记录与信息叠加器 Image Recorder with Real-Time OSD

06



日期时间自动实时叠加  
测量数据通讯实时叠加  
多段，长时间图像记录  
为后续数据分析提供图像对照

## 产品简介

**RLK675图像记录与信息叠加器**，针对外场测试试验设计，功能上不仅可长时间进行图像记录，还可在图像上叠加测量的信息。叠加的信息被与图像一同记录，包括时间、日期、测试数据等。从而为后期数据分析提供图像与数据对照。

## 产品特点

1. 长时间图像记录：每段图像记录20分钟,累计可记录100小时以上
2. 时间日期叠加：图像实时日期时间，为后续试验分析提供时标
3. 测量数据叠加：测量数据可通过RS-232通讯口，实时叠加在图像上，为后续试验分析参考
4. 标准模拟视频输入/输出：PAL
5. 两种外形选择：标准19" (1U)机箱-RLK675，小体积机箱—RLK675A

## 技术指标

型号	RLK675	RLK675A
视频信号输入	PAL	
视频信号输出	PAL	
记录介质	Micro SD 卡	
记录时间	每段 20 分钟,累计可记录 100 小时	
记录格式	AVI	
日期时间叠加	内部时钟源 (指令外同步)	
测量数据叠加	RS-232 通讯指令输入	
十字瞄准线叠加	有	
供电	220VAC,@1A	12VDC@5A
工作温度	-10° ~ +45°	
储存温度	-30° ~ +65°	
外形尺寸	标准 19" (1U)机箱	标准 19" (1U)机箱
重量	0.5Kg	0.5Kg

# RLK651 手持式红外发射率测量仪 Handheld Infraed Emissivity Measuring Instrument

07



携带方便、操作简单  
充插两用，室内室外均可使用  
工业红外功能材料的研究与检测与评估

## 产品简介

**RLK651手持式红外发射率测量仪**，采用先进的光电检测技术、数字信号处理技术、嵌入式软件技术，以及人体工程学设计技术，实现对材料红外波段（2-22um）发射率的贴近测量。产品针对工业现场使用条件设计，具有携带方便、操作简单等优点。

RLK651手持式红外发射率测量仪，可广泛应用于各种工业材料发射率的测量，是材料红外特性研究的良好选择等。

## 产品特点

1. 测量原理：定向半球反射（DHR）， $20^{\circ} \pm 1^{\circ}$  入射
2. 测量波段：2-22 $\mu\text{m}$
3. 重复性：0.02
4. 便携式设计：良好的人体工程学外形设计，操作手感好
5. OLED单色屏：一目了然，一键测量，操作简便
6. 数据记录：最近32条测量记录，方便进行测量对比
7. 供电方式：内置大容量锂电池，充插两用，满足不同使用要求



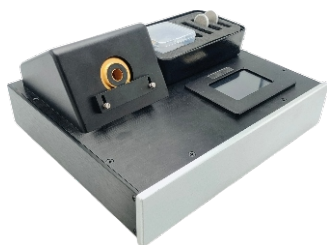
## 技术指标

型号	RLK651
测量波段	2-22 $\mu\text{m}$
工作界面	预热/测量 / 校准
显示分辨率	0.001
重复性	0.02
显示屏	2.42" ， OLED点阵屏，单色
测量时间	< 10秒(每次测量进行2次数据采集)
预热自检时间	180秒
数据存储	32条记录，EEPROM存储，关机保存
供电方式	220VAC-12V@2A 电源适配器
工作温度	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ +45 $^{\circ}\text{C}$ ，非冷凝
储存温度	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ +65 $^{\circ}\text{C}$ ，非冷凝
外形尺寸	$\Phi 95\text{mm} * 160\text{mm(L)} * 235\text{mm(H)}$
裸机重量	1.0Kg
整机尺寸	350mm * 300mm * 100mm（包装箱含电源适配器，标定片等）
整机重量	2.2Kg



# RLK656 台式红外发射率测量仪 Desktop Infraed Emissivity Measuring Instrument

08



自带样品架  
产品经过工程化考验  
红外功能涂料样品测试  
适应于实验室等场景的材料研究

## 产品简介

**RLK656台式红外发射率测量仪**，基于积分半球反射法的测量原理，同时采用先进的光电检测技术、数字信号处理技术、嵌入式软件技术，实现对材料红外发射率的贴近测量。产品针对实验室及室内使用场景设计，测量精度高、速度快，操作简便。

RLK656台式红外发射率测量仪，可广泛应用于各种工业红外功能材料研究、军用红外隐身材料研究等，是材料红外特性研究不可或缺的新型光电检测仪器。

## 产品特点

1. 积分半球反射法测量原理
2. 操作简便、测量精度高、测量速度快
3. 彩色触摸屏设计，全中文界面一目了然
4. 一体化设计，全铝拉丝面板，简约大气
5. 样品座可调，适用于多规格样品测试
6. 自带样品收纳盒及样品架，方便收纳



## 技术指标

产品型号	RLK656	RLK656D
测量波段	2~22μm	3~5μm 8~14μm
产品功能	材料单波段发射率测量	材料双波段发射率测量
显示分辨率	0.001	0.001
测量精度	0.01	0.01
测量时间	≥10S	≥10S
供电方式	220VAC/12VDC	220VAC/12VDC
工作温度	0℃~45℃	0℃~45℃
外形尺寸	320mm*270mm*150mm	320mm*270mm*150mm
整机重量	≥2.5kg	≥2.5kg

# RLK605 红外辐射功率计 Infrared Radiation Power Meter

09



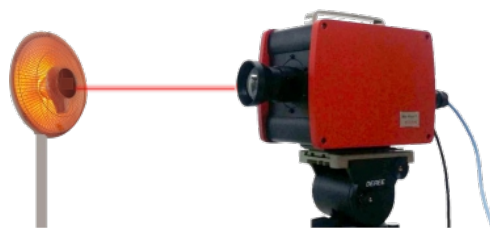
适用于工业医疗等领域、飞机发动机尾喷、火箭/导弹发动机、飞机起落架刹车盘、刹车片散热部件的红外辐射特性测量

## 产品简介

**RLK605红外辐射功率计**，采用先进的光电检测技术、数字信号处理技术、嵌入式软件技术，实现对各种热辐射源辐射强度的测试。产品针对工业、医疗等领域的红外辐射测量，OLED屏直接显示辐射功率值。我公司集多项技术积累，吸收国际先进产品技术特点，研发生产多款红外辐射测量产品，产品覆盖工业、医疗等诸多领域。

## 产品特点

1. 测量波段：2-25 $\mu$ m
2. 测量灵敏度：0.1W
3. 瞄准方式：激光点指示瞄准
4. 操作方式：手动输入工作距离，屏幕直观显示辐射功率
5. 适用领域：工业、医疗红外辐射功率测量



## 技术指标

型号	RLK605红外辐射功率计
探测器类型	热释电探测器
响应波长	2~25 $\mu$ m
测量灵敏度	0.1W
测量范围	0.1~5000W
光学输入口径	30 mm
测量视场角度	30°（最大）
测量距离	0.5~1 m
瞄准方式	激光点指示瞄准
显示屏	1.54吋、OLED、单色
显示信息	辐射功率/工作距离/信号电压
参数设置	工作距离/校准系数/3按键设置
数据输出接口	RS485/232
工作电压	220VAC
工作温度	-10℃~+45℃
外形尺寸	250mm (L) * 190mm (H) * 142mm (D)
整机重量	2.5Kg
装箱明细	仪器箱、红外辐射功率计、电源电缆、使用说明书、合格证

# RLK607 接触式红外辐射计 Contact Infrared Radiometer

10



适用于工业领域红外功能陶瓷、  
织物、工业领域保温材料等的辐射测量

## 产品简介

**RLK607接触式红外辐射计**，采用最先进的光电检测技术、数字信号处理技术、嵌入式软件技术，以及人体工程学设计技术，实现对辐射源的接触式测量，测量波段2~30 $\mu\text{m}$ ，直接显示红外辐射功率，同时显示材料表面温度。该产品体积小、重量轻，供电采用可充电锂电池设计。

RLK607接触式红外辐射计，可广泛应用于各种红外涂料、红外功能陶瓷及纺织产品等材料的红外辐射特性测量。

## 产品特点

1. 界面显示：直接显示红外辐射功率值及材料表面温度值
2. 测量波段：2~30μm
3. 测量方式：接触式测量
4. 便携式设计：体积小且重量仅700g，方便携带
5. OLED单色屏：一目了然，一键测量，操作简便
6. 电源接口：标准的miniUSB充电口，使用方便



## 技术指标

型号	RLK607
原理	接收材料表面红外辐射
测量波长	2~30μm
测量范围	100μW/cm*cm~100mW/cm*cm（自动量程切换）
显示分辨率	±1.0μW
待测表面温度	10℃~55℃
待测表面大小	大于Φ60mm，平面
测量采样面积	Φ10mm
测量时间	0.5秒
显示屏	0.96吋 OLED单色屏
供电方式	可充电锂电池，miniUSB充电口（5VDC）
工作温度	+10℃~+55℃，非冷凝
存储温度	-30℃~+65℃，非冷凝
外形尺寸	Φ60mm*120mm
产品重量	700g
产品外壳	铝合金外壳，黑色喷塑

【中川光电 ● 红外辐射测量】红外辐射测量专精企业

西安中川光电科技有限公司

Xi'an Mid-River Photoelectric technology Co.,Ltd



公司官网



百度-爱采购

中国·陕西省西安市高新区科技二路77号西安光电园 邮编：710075

No.77,Keji 2<sup>nd</sup> Road,Xi' an, 710075. China

Tel : 029-88452508 Fax : 029-88452508-816

E-mail : sales@mid-river.com.cn