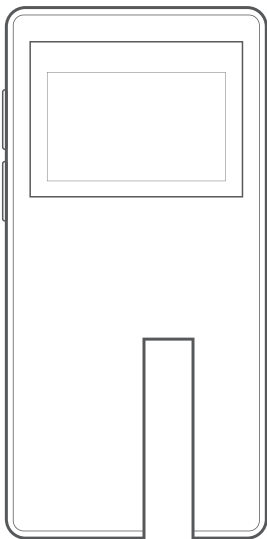


GUOU<sup>®</sup> 用户手册

# 透光率仪

S1 / S1Pro / S1 ProMax



果欧多通道透光率仪系列

# 目录

1.型号对比	1
2.机身结构及显示	2
3.基本操作	3
4.仪器参数	4
5.透光率测量值解释	5

# 型号对比

	S1	S1Pro	S1ProMax
可见光 VL	√	√	√
紫外线 UV	√	√	√
红外线 IR	940nm	1400nm	940/1400nm
全红外透过率 Full IR	-	-	√
遮阳系数 SC	-	-	√
太阳能总透射比 SHGC	-	-	√
界面显示模式	<p><b>单显:</b> 可见光透过率</p> <p><b>三项A:</b> 可见光透过率 紫外线透过率 红外线透过率</p> <p><b>三项B:</b> 可见光透过率 紫外线阻隔率 红外线阻隔率</p>	<p><b>单显:</b> 可见光透过率</p> <p><b>三项A:</b> 可见光透过率 紫外线透过率 红外线透过率</p> <p><b>三项B:</b> 可见光透过率 紫外线阻隔率 红外线阻隔率</p>	<p><b>单显:</b> 可见光透过率</p> <p><b>三项A:</b> 可见光透过率 紫外线透过率 红外线透过率</p> <p><b>三项B:</b> 可见光透过率 紫外线阻隔率 红外线阻隔率</p> <p><b>三项C:</b> 可见光透过率 紫外线透过率 红外线透过率 遮阳系数 全红外透过率 太阳能总透射比</p>

# 机身结构及显示

## 屏幕

- 显示测量值
- 显示菜单等信息

## USB接口

- 充电及通信

## 电源键

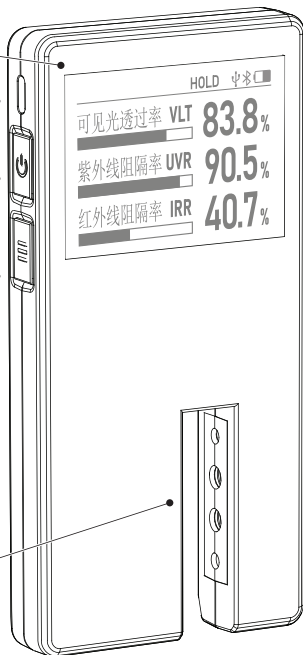
- 开关机（长按）
- 确认
- HOLD-锁定测量值

## 菜单键

- 进入菜单（长按）
- 切换选项
- 退出菜单（长按）



## 测量槽

- 放置待测工件



## 基本操作

### ■ 开关机：


关机状态下，长按电源键  可打开仪器；开机状态下，长按电源键  关闭仪器。




### ■ 锁定测量值(HOLD)：

仪器对测量槽处的透光率读数处于实时更新状态，为方便拿走待测件后还能保持读数，需要锁定测量值。

主测量界面下，短按电源键  可锁定测量值(HOLD)，或解除锁定测量值。

### ■ 菜单操作：

主界面下，长按菜单键 ，进入菜单界面。

菜单界面下，短按菜单键  切换选项，短按电源键  选定当前项。长按菜单键  退出到主界面。

## 切换测量值显示模式

### ■ 为适应不同使用场景，仪器可切换多种测量值显示模式：

A.单显透过率模式：VLT

B.透过率模式：VLT+UVT+IRT

C.阻隔率模式：VLT+UVR+IRR

D.SHGC模式：VLT+UVT+IRT+SC+Full IR+SHGC (S1 ProMax)

切换方式：菜单→显示切换

## 开启/关闭屏幕自动翻转

### ■ 仪器内置重力感应，屏幕显示内容可自动四向旋转。本功能可开启或关闭。

开关方式：菜单→屏幕旋转

# 仪器参数

## 外观参数

测量槽规格	宽15 毫米 深60毫米
产品重量	约175克
产品尺寸	161*79*20 毫米

## 技术参数

波段	可见光: 380nm ~ 780nm	全机型
基于不同机型	紫外线: 峰值波长365nm	全机型
	红外线: 峰值波长940nm	S1、S1 ProMax
	红外线: 峰值波长1400nm	S1 Pro、S1 ProMax
	红外线: 全红外波段 ( Full IR )	S1 ProMax
分辨率	0.1%	
测量精度	±2% 以内	
供电	内置充电电池	
温度范围	0°C ~ 40°C	
蓝牙模块	有	

## 附：透光率测量值解释

测量值名称 / 缩写 / 说明

### 可见光透过率 VLT

可见光穿过物体的百分比。透过率越高，透光材料的通透性越好，隐私性越低。

### 紫外线透过率 UVT / 紫外线阻隔率 UVR

紫外线穿过物体的百分比。紫外线对人体具有伤害性。很多产品要求对紫外线有阻隔性能，即需要紫外线透过率低。

### 红外线透过率 IRT / 红外线阻隔率 IRR

太阳光中的红外线能量占比接近一半。因此物体对红外线的阻隔率，高度影响物体的热阻隔性能。

### 太阳能总透射比 SHGC / 太阳能总阻隔率 TSER

该参数指太阳能透过物体的总能量的百分比。可以用来判定物体对太阳光的隔热性能。

### 遮阳系数 SC

该参数以物体的热透过率除以3毫米白玻璃的热透过率计算得出（国标T2680取0.889，国际标准取0.87）。在建筑行业用来表示透光建材对太阳光热量（包括光传递和二次热传递）的总传递能力。

### 全红外透射比 Full IR

不同材质对不同波段红外线的阻隔程度不同。该参数的意义是，基于全波段红外线的检测，能更准确的判定物体对红外线（热量）的阻隔程度。

**GUOU** 果欧仪器

<http://www.guouyiqi.com>

关注果欧电子及时获取更多资讯



微信扫一扫  
获取技术支持