

# 激光投影键盘使用说明书

无锡奥普顿光电子有限公司

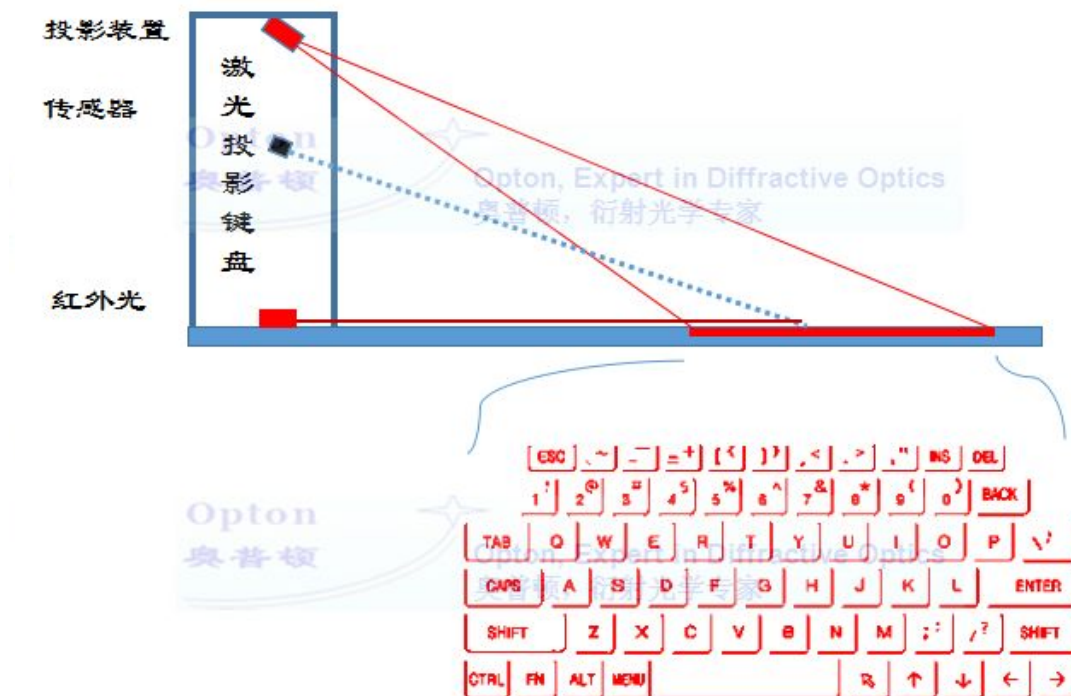
2016. 5. 1

## 一. 产品综述

无锡奥普顿光电子有限公司出品的这款激光投影键盘通过蓝牙 HID，可以和包括平板电脑、手机、台式机和视频游戏等多种电子设备在内的主机相连。这种新型的输入设备通过嵌入式红外激光和红外光学传感器识别手指。产品设备小巧，容易携带，适用于大多数工作环境。

## 二. 产品工作原理

这款激光投影键盘从底部发射红外光。当物体（如手指）通过红外光照射的区域时，传感器就可以识别物体（如手指）反射的红外光。通过分析物体（如手指）的位置和运动，产品就实现了其作为激光投影键盘的功能。



### 三. 产品特点

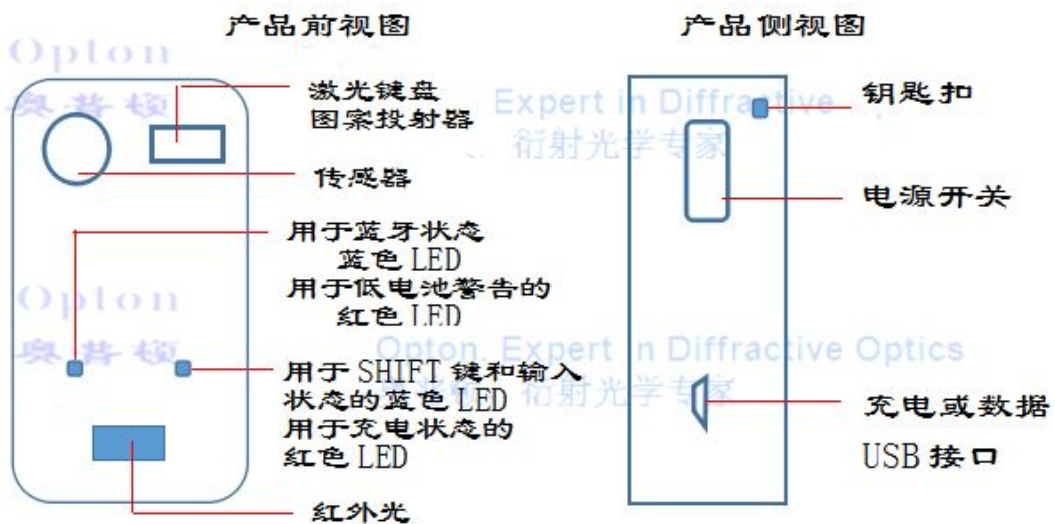
- 无锡奥普顿光电子有限公司出品的这款键盘，其图案为英语 QWERTY 排列；
- 投影的键盘图案和机械键盘尺寸完全一致，即 240 毫米 x 100 毫米；
- 产品使用聚合物锂离子电池，电池容量为 3.7 伏特下 700 毫安小时。充电时间 120 分钟，充电后连续使用 120 分钟以上；
- 产品和最新的操作系统完全兼容，包括 Windows XP 及后续版本，Windows Phone 7 及后续版本，iOS4 及后续版本，安卓 2.1 及后续版本，Mac OS X 及后续版本。

### 四. 产品内含

- 激光投影键盘
- USB 线
- 操作手册

### 五. 安全警告

- 此产品为二类激光产品(Class 2)，请勿将眼睛直接注视激光光源。
- 避免阳光过长时间直射，远离热源。
- 首次使用时请将电池充满。



## LED 指示灯

左 LED 灯		右 LED 灯	
蓝灯闪烁	搜索蓝牙设备	蓝灯	Shift 键启用
蓝灯熄灭	和蓝牙设备成功配对	蓝灯熄灭	Shift 键取消
红灯闪烁	电池耗尽警告	蓝灯闪烁	文本输入
		红灯	充电
		红灯熄灭	充电完成

## 六. 蓝牙连接

- 产品支持蓝牙 HID
- 如主机 HID 兼容，蓝牙 HID 连接无需额外安装驱动

蓝牙 HID 兼容设备包括

- Windows XP/Vista/7/8 及后续版本
- Windows Phone 7/8 及后续版本
- iOS4 及后续版本
- 安卓 2.0 及后续版本
- Mac OS
- 蓝莓 10
- PS3

蓝牙连接使用说明：

1. 打开激光投影键盘电源开关
2. 左边蓝色 LED 灯闪烁，表明激光投影键盘正在搜索附近的配对设备或此前已配对的设备。激光投影键盘会自动尝试连接最后一次配对过的设备。该功能主要是便于激光投影键盘和某一单独的主机连接使用。如果激光投影键盘已经连接了一个设备，但是需要连接一个新的设备，需要将已连接设备的蓝牙关闭，左边的蓝色 LED 灯将再次闪烁。
3. 在主机蓝牙设置中搜索蓝牙设备。
4. 当主机找到“激光投影键盘”后连接激光投影键盘
5. 一旦和主机连接，激光投影键盘的蓝色 LED 灯将停止闪烁并熄灭。

## 七. 调节

一共有 5 档声音。声音反馈调节：

调大声音：按住 FN 键的同时按住右箭头键

调小声音：按住 FN 键的同时按住左箭头键

一共有四挡亮度。亮度调节：

增大亮度：按住 FN 键的同时按住向上箭头键

降低亮度：按住 FN 键的同时按住向下箭头键

## 八. 鼠标模式

按空格键右边的箭头键，可以将激光投影键盘切换到鼠标模式；再按一次，激光投影键盘恢复为键盘模式。

- iOS 设备不支持鼠标功能。
- 如果激光投影的键盘图案亮度很低，点击图案无反应，请查看激光键盘是否处于鼠标模式，点击空格键右边的箭头键可以返回到键盘模式。
- 打开电源开关后的缺省模式为键盘模式。

## 九. 规格

### 键盘图案

光源	红色激光二极管
键盘图案间隔	QWERTY 布置，19mm 间隔
键盘图案	宽 240 毫米，高 100 毫米
键盘位置	距离设备底部 80 毫米
投影表面	非反射，不透明平面

### 传感器

识别速率	每分钟 350 字符
------	------------

### 电学性能

外部电源	USB 功率小于 5 伏 500 毫安
电池容量	聚合物锂离子电池 3.7 伏特下 700 毫安小时
电池工作时间	连续操作下 120 分钟
电池充电时间	120 分钟
蓝牙	V3.0 HID1.0
频率范围	2402-2480 兆赫兹
通道	79
调制	GFSK



## 尺寸与重量

尺寸	78 x 40 x 20 毫米
重量	55 克

和市场上其它的激光投影键盘相比，我们的激光键盘具有以下显著优点：

- 激光投影键盘图案更清晰
- 鼠标不卡顿
- 蓝牙信号更好
- 在微软 2015 年发布的 Windows10 下运行同样流畅

## 十. 联系方式：

无锡新吴区宝龙城市广场 A 栋 1936

[www.edphoton.com](http://www.edphoton.com)

电子邮件:sales@edphoton.com

电话：0510-81814590

可到淘宝直接下单

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=686.1000925.0.0.pbUH1K&id=530804413252>

Opton  
奥普顿

Opton, Expert in Diffractive Optics  
奥普顿，衍射光学专家

Opton  
奥普顿

Opton, Expert in Diffractive Optics  
奥普顿，衍射光学专家

Opton  
奥普顿

Opton, Expert in Diffractive Optics  
奥普顿，衍射光学专家