

规 格 书

SPECIFICATION

品 名： 2.4G&蓝牙&有线 3 模薄膜键盘

机 种： PX-384

版 本： A

日 期： 2025 年 7 月 28 日

结构工程师： 肖生德

电子工程师： 韦福洲

审 核： 王栋

批 准：

版本.	修订日期	修订人	修订摘要
A	7.28	王栋	初次修定

内容

一：产品规格

1.1 产品简介: PX-384 是一款 2.4G、蓝牙(BT5.0KB 双通道)和有线 3 模 84 键 RGB 背光薄膜键盘。蓝牙支持连接 2 个设备，有线模式符合 USB 1.1 版本及其以上版本协议,适用于各种 PC 端。2.4G 和蓝牙符合 ISM（工业、商业、医疗业）频段自动跳频要求，有效避免无线装置之间相互干扰的问题。2.4G 和蓝牙传输 10 米无障碍可视操作距离。

1.2 产品特点

1.2.1 时尚低矮键帽外观设计，84 键布局，硅胶静音结构，手感细腻软弹。

1.2.2 键盘用料扎实，按键反应灵敏。

1.2.3 两段式脚架，隐藏式独立收纳接收器。

1.2.4 FN+Enter 组合键切换 15 种 RGB 灯效。

1.2.5 Fn+\\组合键切换灯效颜色(红-绿-蓝-黄-橙-青-七彩-白)

1.2.6 Fn+ BACKSPACE 组合键关闭/打开灯光。

1.2.7 键盘人性化设计，与 Fn 配合增加一系列常用快捷功能按键。

1.2.8 USB/无线模式下，支持 19 键无冲突功能（Q、A、Z、W、S、X、E、D、C、B、Space、↑、↓、←、→、Tab、Alt-L、Ctrl_L、Shift_L）

1.2.9 开关拨到 2.4G 模式 ,充电/对码灯慢闪，然后长按 3 秒 FN+3#键充电白色灯快闪进入对码状态，此时插入接收器对码灯停止，2.4G 连接成功。注意:2.4G 连接时先搜索再插接收器。出厂默认已对码。

1.2.10 开关拨到 BT 模式，且未插 USB，根据终端设备的蓝牙版本随机广播，可以连接 2 个设备,连接后显示 BT5.0 KB;

FN+1=蓝牙 1 长按 3 秒 FN+1 通道广播时(SCR)白色灯快闪，回连/连上白色灯停止。

FN+2=蓝牙 2 长按 3 秒 FN+2 通道广播时(Cap)白灯快闪，回连/连上白色灯停止。

1.2.11 键盘拨到 OFF 模式后，插入 USB 线，键盘进入有线模式及给锂电池充电。

1.2.12 Fn+ ↑ =亮度增加(0%-25%-50%-75%-100%，调至最亮时指示灯闪烁 3 次指示)。

Fn+ ↓ =灯光亮度减少(100%-75%-50%-25%-0%，调至最暗时指示灯闪烁 3 次指示。)

Fn+←=速度减少(共 3 档速度可调，调至最慢时指示灯闪烁 3 次指示)

Fn+→=速度增加(共 3 档速度可调，调至最快时指示灯闪烁 3 次指示。)

1.2.12. 蓝牙/2.4G 模式下六分钟无任何操作自动进入省电模式（六分钟一级休眠，30 分钟深度休眠），单击按键唤醒键盘，查看键盘电量连接蓝牙可以在电脑上显示。

1.2.13 键盘回报率：有线模式 125Hz，2.4G 模式 125Hz，蓝牙模式 125Hz。

1.2.14 内置 2000mAh 大容量锂电池可循环充电，带电源开关，环保节能，省心省钱，有效延长续航时间。

1.2.15.开关拨到 WIN=Windows 模式，开关拨到 MAC=Mac 模式，

1.2.16 切换到 Mac 系统后左 WIN/左 ALT 位置互换

1.2.17.Fn+左 WIN=锁定/打开左 WIN 窗口键/APP 键 （在 WIN 系统下）

1.2.18 Type- C 连接性更可靠，性能更稳定，充电更快。

1.2.19 按 **FN+ESC** 指示灯闪烁 4 次恢复出厂默认模式

第二节：机械规范

2.1 结构尺寸和重量

2.1.1 产品尺寸: **321.2** (L) × **135.6** (W) × **23.7** (H) ± 1mm

2.1.3 产品重量: 约 **530** g (不含线材/接收器) /约 **570** g (含线材/接收器)

2.2 各主要机构部件规格

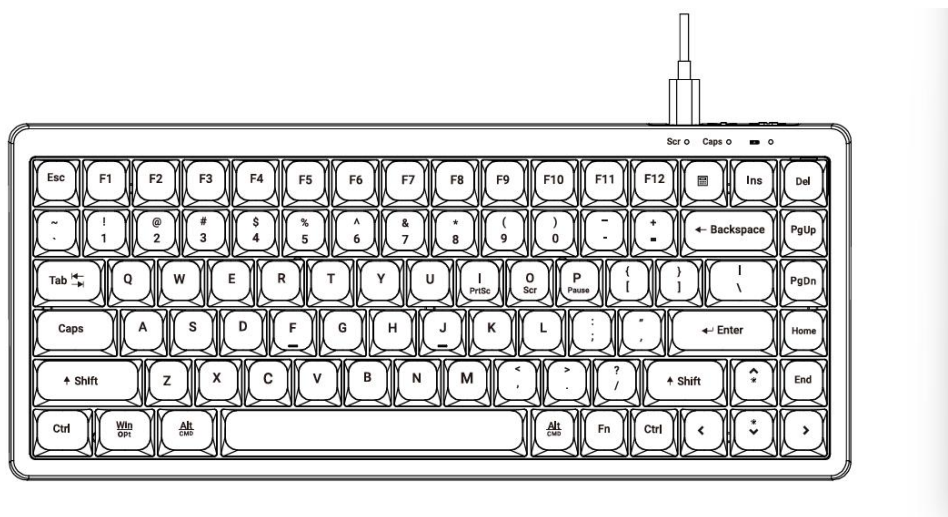
2.2.1 主要塑胶材质

键帽: #ABS 材质

上盖: #ABS 材质

下盖: #ABS 材质

2.2.2 六面图

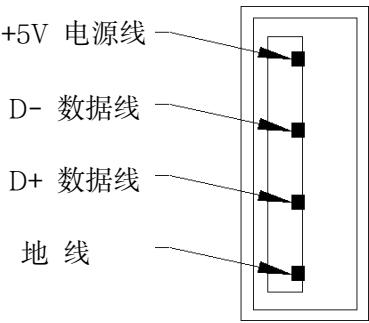


2.2.3 按键与开关:84 键/克重为 35 ± 10 g

按键总行程: 3.2mm

三、电气规格

3.1 接收器接口及针号信号设定



3.2 额定电压:DC 3.7V (电池电压低于 3.3V, 指示灯闪烁指示; 充电时, 充电指示灯常亮, 低于 3.2V 自动关机, 自动关机后按键无效, 低电指示灯亮起, 提示需要充电)。 容量: 2000mAH 可充电锂电池

3.3 充电电压/电流: DC 5V/ $\leq 200\text{mA}$, 充电约 7~8 小时,(不支持快充)

4.1Windows 系统, F 区单按功能与 F 区 FN 组合功能。

键位	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
单按	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
Fn 组合	音乐	音量-	音量+	静音	停止	上一曲	播放/暂停	下一曲
键位	F9	F10	F11	F12				
单按	F9	F10	F11	F12				
Fn 组合	邮件	主页	锁定电脑	我的电脑				

4.2 Mac 系统，F 区单按功能。

键位	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
单按	屏幕亮度-	屏幕亮度+	隐藏怎么图标	搜索	SIRI	截屏	上一曲	播放/暂停
键位	F9	F10	F11	F12				
单按	下一曲	静音	音量-	音量+				

3.灯光效果描述 (FN 组合 Enter)

序号	名称	亮度	速度	描述
1	常亮	√		全键盘灯光常亮显示
2	呼吸	√	√	全键盘亮度依照呼吸曲线明暗变化
3	跑马	√	√	4 个灯从右到左游动跑马
4	霓虹渐变	√	√	红-橙-绿-青-蓝-紫-红循环变化颜色
5	流光跑马	√	√	灯光呈现波浪状态，水平流动
6	繁星点点	√	√	灯随机点亮，再缓慢熄灭
7	随波逐流	√	√	灯光呈现波浪状态，左右流动
8	爆闪	√	√	不同颜色交替闪烁
9	七彩霓虹	√	√	像霓虹灯一样接替闪烁跑马
10	来回拖尾	√	√	往一个方向一次点亮灯效，满亮后再退回来
11	单向拖尾	√	√	4 个灯由亮到灭往一个方向跑动
12	双向拖尾	√	√	4 个灯由亮到灭往一个方向跑动，跑完之后切换再跑回来
13	对向拖尾	√	√	两边向中间方向跑马
14	反向拖尾	√	√	中间向两边跑马
15	踏雪无痕	√	√	按键按下对应列亮，然后跑马缓慢熄灭

五、环境温度及可靠性测试规格

- a.高温湿度操作测试: 65+/-2℃ RH95%+/-5%,48H
 - b.低温操作测试: -20+/-2℃,48H
 - c.温湿度循环存储测试 (以下循环 10 次)
-20+/-2℃, 2H; 25+/-2℃, RH50%+/-5%,2H;
1.65+/-2℃,95%+/-5%,2H; 25+/-2℃, RH50%+/-5%,2H;
 - 2.使用键盘基本测试软件测试其电性基本功能
 - 3.按键硅胶寿命测试: 1000 万次
 - 4.美工缝测试: 上盖、下盖、之间美工缝为 0.2 ± 0.1 mm
 - 5.段差测试: 顺段差 ≤ 0.15 mm,逆段差 ≤ 0.2 mm
 - 6.抗干扰测试: 多台键盘同时在同一个地方工作能正常使用。
 - 7.其它可靠性测试:参考 QE 测试要求
 - 8.跌落测试
 - a. 裸机: 高度 76cm, 跌 6 面, 4 角
 - b.礼盒跌落: 高度 76cm, 跌 6 面, 4 角, 冲击面为钢板
 - c. 外箱: 1 角, 3 棱, 6 面
- | 毛重 | 跌落高度 | 冲击面 |
|---------|------|-----|
| 0-20kg | 76cm | 钢板 |
| 20-40kg | 60cm | 钢板 |
- 9.键盘噪音测试: 距离 420mm+/-10mm, ≤ 90 db
 - 10.抗化学物品腐蚀测试: N/A
 - 11.键盘普通材料可靠性测试:参考普通材料可靠性测试项目
 - 12.本产品通过 ESD 测试

13.空气放电+/-8KV,各 10 次;

14.接触放电+/-4KV,各 10 次;

15. EMI 电磁干扰: N/A

六: 安装使用说明

6.1 电脑系统需求:

6.1.1 有线/2.4G 模式: Windows ALL 操作系统 WIN XP, WIN7,WIN8,WIN10
(在 Win95, Win98 系统下, 可能需要驱动程序)。

6.1.2 有线模式/2.4G 接收器: 配置有 USB 1.1 或以上版本端口。

6.1.3 蓝牙模式“BT5.0 KB”设备名称: WIN8,WIN10 及以上系统。

6.1.4 蓝牙模式: 带有蓝牙, ,BLE5.0 及以上硬件的 MAC 电脑, Android 手机或平板, IOS 手机或平板。

6.2 硬件连接

6.2.1 有线 USB/2.4G 接收器支持 (即插即用) 。