

规 格 书

SPECIFICATION

品 名： 2.4G&蓝牙&有线 3 模薄膜键盘

机 种： PX-766pro

版 本： A

日 期： 2025 年 04 月 23 日

结构工程师： 肖生德

电子工程师： 王栋

审 核：

批 准：

版本.	修订日期	修订人	修订摘要
A	4.23	王栋	初次修定
A	5.23	王栋	增加 FN 组合数字键功能，无线连接按键

内容

一：产品规格

1.1 产品简介：PX-766Pro 是一款 2.4G、蓝牙(双通道)和有线三模 66 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 时尚的外观设计，66 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-紫-黄-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 且未插 USB，充电/对码白灯慢闪，然后长按 3 秒 FN+E 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+Q=蓝牙 1 长按 3 秒 FN+1 通道广播时(SCR)白灯快闪，回连/连上白色灯停止。

FN+W=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 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 5 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 5 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 4000mAh 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.FN+S=Windows 模式，FN+A=Mac 模式，

1.2.16 切换到 Mac/Ios 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 次灯光/蓝牙恢复出厂默认模式

第二节：机械规范

2.1 结构尺寸和重量

2.1.1 产品尺寸： **324.28** (L) × **110.52** (W) × **41.43H** ± 1mm

2.1.3 产品重量： 约 **575g** (不含线材/接收器) /约 **610g** (含线材/接收器)

2.2 各主要机构部件规格

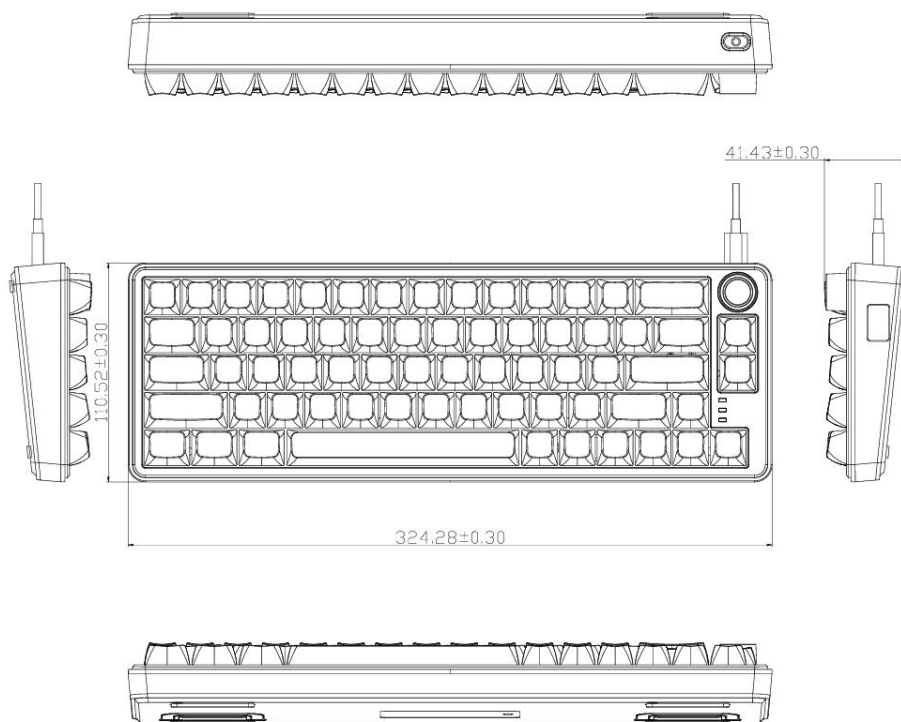
2.2.1 主要塑胶材质

键帽： #ABS 材质

上盖： #ABS 材质

下盖： #ABS 材质

2.2.2 六面图

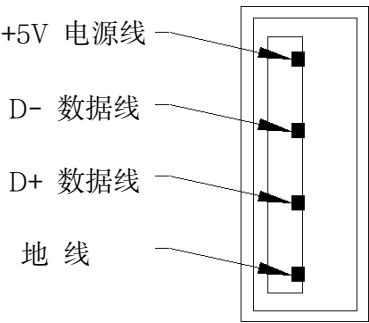


2.2.3 按键与开关:66 键/克重为 $50 \pm 5\text{g}$

按键总行程: 4.0mm

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 3.0V 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: 4000mAH 可充电锂电池

3.3 充电电压/电流: DC 5V/ $\leq 280\text{mA}$, 充电约 12-14 小时。(不支持快充)

4.1Windows 系统, FN 组合键功能。

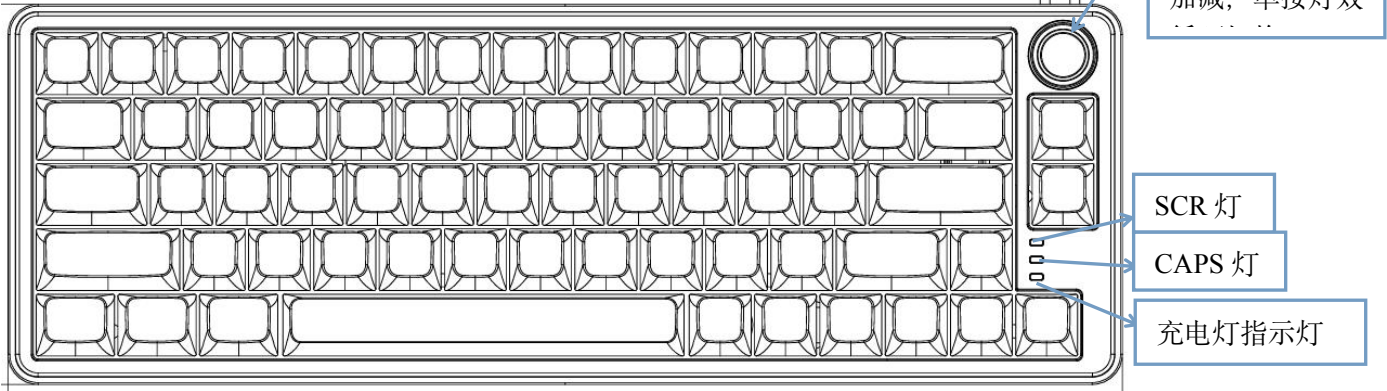
键位	1!	2@	3#	4\$	5%	6	7&	9(
单按	1!	2@	3#	4\$	5%	6	7&	9(
Fn 组合	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F9
键位	0)	=	=+					
单按	0)	=	=+					
Fn 组合	F10	F11	F12					
键位	O	P	K	L	N	M		
单按	O	P	K	L	N	M		

Fn 组合	PRTSC	PAUSE	HOME	END	PGUP	PGDN
-------	-------	-------	------	-----	------	------

4.2.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，然后缓慢跑马熄灭

4.4 功能及指示灯说明:



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: $-20\pm 2^{\circ}\text{C}$,48H

c.温湿度循环存储测试 (以下循环 10 次)

$-20\pm 2^{\circ}\text{C}$, 2H; $25\pm 2^{\circ}\text{C}$, RH50% $\pm$ 5%,2H;

$1.65\pm 2^{\circ}\text{C}$,95% $\pm$ 5%,2H; $25\pm 2^{\circ}\text{C}$, RH50% $\pm$ 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 $0.2 \pm 0.1 \text{ mm}$

5.段差测试: 顺段差 $\leq 0.15\text{mm}$,逆段差 $\leq 0.2\text{mm}$

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 $\pm$ 10mm, $\leq 90\text{db}$

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 $\pm 8\text{KV}$,各 10 次;

14.接触放电 $\pm 4\text{KV}$,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: WIN7 及以下系统。

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

6.1.5 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 接收器支持热插拔 (即插即用) 。