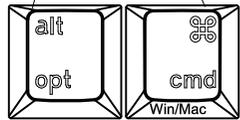
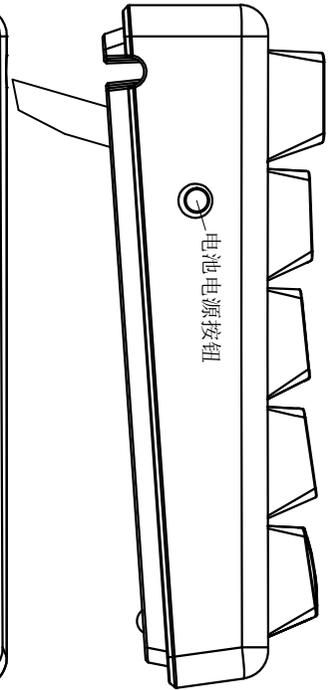
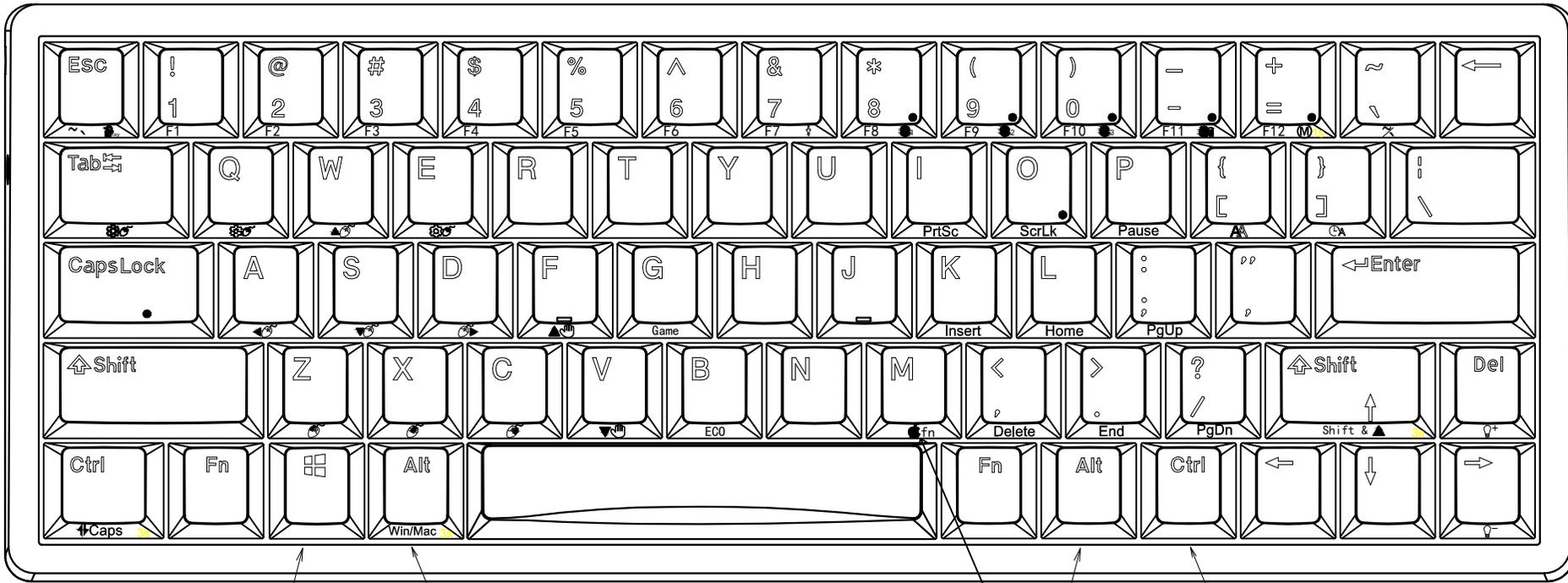


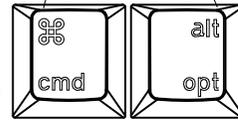
# Atom66静电容三模键盘/66EC(S). Ble

功能简介 2023 05 04



Win/MAC系统匹配[左/右Fn + 左Alt(Win/Mac)]:  
同时按住3秒  
状态灯闪2次/匹配Mac系统, 关机记忆。  
状态灯闪1次/匹配Win系统, 关机记忆。

🍏fn: macOS 专用fn  
匹配到Mac系统后:  
右Fn+M键/🍏fn  
作为Mac系统下的fn使用



键盘的3个状态(出厂 升级 复位)  
出厂设置: 自定义层键值和Office层相同  
升级后: 恢复到出厂设置  
复位后: 恢复到出厂设置

**注意: 有线USB和无线蓝牙是分别单独记忆已匹配好的Win或Mac系统的(蓝牙各个通道各自单独记忆win/mac)。**

## 一. 基本特性

1. 静电容式无物理触点, 杜绝触点氧化或变形而带来的按键双击或接触不良等故障的烦恼; 按键手感轻盈滑顺; 静音设计。
2. ARM32主控处理器(频率72Mhz), 1000hz上传回报率。
3. 按键触发行程可调(专利 ZL 2016 2 1292399.6), 以适应不同按键触发行程体验。
4. 四个键盘模式: 第一个是标准(Office)模式; 第二个、第三个和第四个是自定义可编程(Program1/Program2/Program3)模式, 可自定义每个按键(含: 单/组合键, 宏, 多媒体, 操控键等)。
5. 双Fn设计: 本键盘在自定义可编程Program模式下可独立设置2个Fn层(左Fn/右Fn), 左Fn及右Fn分别直观映射键帽左下侧及右下侧符号的键值, 并且左/右Fn层键值可与上层键值对调。
6. 三模设计: USB有线(Type-C插头键线分离) + 蓝牙5.0无线3通道+专用适配器, 内置可充锂电池3000mAh/3.7v/11.1Wh。

二. 工作电压及电流: USB有线工作电压 DC5V; USB有线工作电流40mA(不充电或充满电); 无线游戏G模式工作电流32mA /无线节能ECO模式工作电流19.80mA/休眠6.3mA(10s不动按键)。

三. 无线续航时间: 游戏G模式78小时/节能ECO模式126小时。

四. 系统要求: USB有线支持 Windows 2000/win7/8/10/xp/vista, linux, MAC OS, IOS; 蓝牙Bluetooth 5.0 无线技术支持 Windows10/8.1, Mac OS 10.10, Android 4.4, 不支持XP和WIN7操作系统。  
如选配专用适配器则无上述系统要求, 无需安装驱动即插即用!

五. 机械特性: 净重600g; 长299/宽110/高36 mm(含键帽)。

(可选配专用适配器, 无需安装驱动即插即用!)



## 六. 简易操作指南:

### 1. 四层键盘的切换 (Office/Program1/Program2/Program3)

本键盘有四层可切换键值的键盘模式，第一层是标准Office模式-其键值是固定不可改写的；第二层、第三层和第四层均是自定义的可编程 (Program1/Program2/Program3) 模式-其每个按键的键值是可以  
通过“66EC(S)BLE编程软件”来自定义的;其切换方法:右Fn+:编程键盘1=指示灯闪1下灭;编程键盘2=指示灯闪2下灭;编程键盘3=指示灯闪3下灭。指示灯常亮3s灭即回到原标准Office模式。关机记忆。

### 2. 双Fn键功能

本键盘在自定义可编程Program模式下可独立设置2个Fn层 (左Fn/右Fn)，左Fn及右Fn分别直观映射键帽左下侧及右下侧符号的键值，并且左/右Fn层键值可与上层键值对调，方法如下:

先按左Fn再按右Fn **按住3秒**，状态灯闪2次/状态灯闪1次=右Fn层键值与无Fn层键值对调/恢复正常。先按右Fn再按左Fn **按住3秒**，状态灯闪3次/状态灯闪1次=左Fn层键值与无Fn层键值对调/恢复正常。关机不记忆。

### 3. 组合键功能

右Fn+可调触发行程切换，分3档切换触发行程【高位 (Caps灯闪1次)/中位 (Caps灯闪2次)/低位 (Caps灯闪3次)】，关机记忆。恢复出厂设置后处于中位触发行程。

右Fn+Key 锁定/打开全键盘，关机不记忆;

左/右Fn+Caps 同时按住3秒 = 左Ctrl和Caps键之间的切换，状态灯闪2次/状态灯闪1次 = 左Ctrl和Caps键值置换/恢复正常。关机记忆。

左/右Fn+左Alt (Win/Mac) 同时按住3秒 = Win/Mac系统匹配，状态灯闪2次/状态灯闪1次 = 匹配Mac系统/匹配Win系统。关机记忆。

左/右Fn+A = 按键击打响应延迟调节，分3档调节按键击打响应延迟，分别是500, 300, 100ms; 对应状态指示灯闪1-3次; 默认在第一档; 关机不记忆。

左/右Fn+AA = 按键击打速度调节，分4档调节按键击打速度，分别是×1, ×2, ×4, ×8, 对应状态指示灯闪1-4次; USB/蓝牙模式下，×1时恢复正常发码，响应延迟调节无效; 默认在第一档; 关机不记忆。

左/右Fn+ \ | 同时按住3秒 = \ | 和BackSpace键之间的切换，状态灯闪2次/状态灯闪1次 = \ | 和BackSpace键值置换/恢复正常。关机记忆。

### 4. 特殊操控键

本键盘在自定义的可编程 (Program) 模式下，可自定义特殊操控键:

KSP [按键扫描时间调节] 在编程软件的操控键中设置，分6档由快到慢调节按键扫描时间 (9.8ms, 12ms, 14ms, 16ms, 18ms, 19.6ms)，指示灯闪1-6次，关机记忆; 默认在第一档。

Rates [USB回报率调节] 在编程软件的操控键中设置，分3档由快到慢调节USB回报率1000Hz, 500Hz, 125Hz, 指示灯分别闪1-3次，关机记忆; 默认在第一档。

## 七. 鼠标模拟功能键

### 1. 点动: 按住鼠标光标的 / 移动键500ms内快速释放。

**设置鼠标光标点动移动像素**=FN+按住0.5秒，指示灯闪1-6次分别设置为1、10、15、20、25、50，默认15像素。

### 2. 连动: 按住鼠标光标的 / 移动键500ms后再释放。

**设置鼠标光标连动像素**=FN+按住0.5秒，指示灯闪1-6次分别设置为1、2、3、4、5、6，默认3像素。

### 3. 点动转连动延时调节: 同时按住 (1秒) Fn+ + ，设置点动到连动的延时时间，指示灯闪1-5次分别为0, 100, 200, 300, 400ms, 默认200ms。

### 4. 加速连动: Fn+左Shift为鼠标光标移动加速键 (加速键可以通过编程软件移动到任意位置): 按下Fn+左Shift+鼠标光标移动键 / ，则鼠标光标为加速连动。

**设置鼠标光标加速连动的像素**=FN+按住0.5秒，指示灯闪1-6次分别设置为10、15、20、25、30、35，默认25像素。

### 5. 鼠标左/中/右键: FN+

### 6. 鼠标滚轮的上翻/下翻: FN+

滚轮点翻: FN+  按下即翻滚一个点翻距离;

滚轮连翻: FN+  按住超过500ms, 则开始连翻。

**设置滚轮点翻距离**= FN+  +  同时按住3秒，指示灯闪1-6次分别设置为1、5、8、10、12、15点，默认5点。

## 八. 复合键

左/右Fn+  同时按住3秒:   键为单一方向上键  / 状态灯闪1次;   键为单一右Shift键/状态灯闪2次;   键同时作为右Shift和方向上  键使用/状态灯闪3次; 关机记忆。

建议仅在文字编辑时开启状态灯闪3次的功能 (方向上键加长按有700ms的按下延时等待)。

## 九. 蓝牙功能键

蓝牙设备配对: 右Fn+   3 长按3秒，其对应的蓝牙通道指示灯快闪则进入配对状态。

蓝牙设备连接: 右Fn+   3，键盘和已配对绑定的3个蓝牙外设进行快速连接切换，如连接成功蓝牙指示灯常亮5秒再熄灭;

USB外设和蓝牙外设的快速切换: 右Fn+   3，当键盘在充电或与有线外设连接时，该功能键操作允许键盘在充电 (USB充电适配器或电脑USB口) 或与有线外设连接的同时和已配对的蓝牙外设相互快速切换。

游戏Game模式/节能ECO模式的切换: 左/右Fn+Game 切换成功状态指示灯闪1下，进入高频游戏模式 (72MHz/32mA); 关机记忆。

左/右Fn+ECO 切换成功状态指示灯闪1下，进入节能模式 (32MHz/19.8mA); 在该节能ECO模式下，几个状态灯持续5秒自动熄灭; 关机记忆。

## 十. 功能指示灯说明:

1. 蓝牙指示灯: 快闪/蓝牙进入配对状态; 慢闪/蓝牙进入重连状态; 常亮5秒后熄灭/蓝牙已连接。

2. 电池电量指示灯 (  键下方): 常亮/充电中; 熄灭/充电完成; 闪烁/电量较低。

3. 指示灯亮度调节: 左/右Fn+  分4档调节指示灯的亮度，关机记忆。

## 十一. 充电说明: 如需快速充电, 请使用输出电流达到2A的适配器充电。

十二. 电池电源按钮: 电池电源按钮位于键盘左侧面, 按下打开/关闭内置锂电池电源 (无线蓝牙模式下); 如在设定的蓝牙待机时长 (1/2/3小时) 内不触动按键, 则自动关闭电池电源。

十三. 蓝牙待机时长调节: 左/右Fn+T 同时按住5秒, 状态指示灯闪1/2/3/4次, 蓝牙待机时长分别调节设置为1/2/3小时/不关机 (默认3小时); 有线模式下操作无效。关机记忆。

十四. USB和PS/2+USB接口的切换: 左/右Fn+BackSpace 同时按住5秒, 状态灯闪1次为USB接口; 状态灯闪2次为PS/2自动识别 + USB手动识别 (关机断电重启电脑后必须再插拔一下USB接口)。

十五. 电池电量查询: FN+Y 同时按住3秒, 4个蓝牙状态指示灯 (     ) 从全亮到1个亮依次表示电量全满到最低, 闪烁时表示电量极低需要充电。本查询在不插USB线时有效! WIN10系统支持实时电量显示!

十六. 强制恢复键盘出厂设置: 同时按下键盘四角4颗按键 [Esc+Ctrl(L)+BackSpace+方向右键] 5秒后, 键盘自动重启恢复出厂设置, 此时两层 (Office/Program) 键盘的键值相同。

注: 【66EC(S)BLE编程软件】请向经销商索

广东省珠海市香洲区凤山界涌山星一路28号112栋5楼 (珠海天亿计算机设备有限公司) 电话0756-2266127