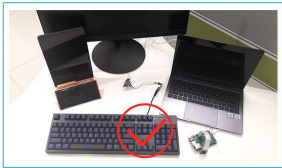


HOPEFUN
润和软件
润和软件

润和海王星系列
Neptune蓝牙键盘DIY套装

基于联盛锦W800芯片，支持OpenHarmony轻量系统，支持连接多种OS (OpenHarmony、Windows、Linux、Android...)设备，同时端手机使用实体键盘输入，实现有线键盘变身无线键盘，从而体验到典型的OpenHarmony分布式能力。

“1+1=无线”
实现键盘自由的正确打开方式！



案例亮点

1 键盘利旧

实现有线 USB 键盘升级为蓝牙键盘 (改造后键盘有线 / 蓝牙模式只能二选一)。

2 支持多系统

支持OpenHarmony、Windows、Linux、Android等系统。

3 花费低

不到 40 元，完胜数百元蓝牙配件，有线变无线，尽享自由开发乐趣。

4 耗时短、上手快

不到半小时，零基础也能动手搞定的开发成果。

5 资料全、支持优

OpenHarmony码云社区等官网资料完备，官方技术团队提供专业支持与答疑。

技术参数	
SoC	• 联盛锦 W800 芯片 • 32位XT804处理器，工作频率240MHz，内置DSP、浮点运算单元与安全引擎
操作系统	• 支持OpenHarmony、FreeRTOS
存储空间	• 2MB Flash，288KB RAM
UART	• 5路UART高速接口
ADC	• 2路16比特SD-ADC，最高采样率1KHz
I²C	• 1个I²C控制器
GPIO	• 最多支持 18个GPIO
PWM	• 5路PWM接口
I²S	• 1路Duplex I²S控制器
WiFi	• 支持GB15629.11-2006，IEEE802.11 b/g/n • 支持 WiFi WMM/WMM-PS/WPA/WPA2/WPS • 支持 Station、Soft-AP、Soft-AP/Station 功能
WiFi 发射功率	• 802.11b: 19±2 dBm (@DSSS 1Mbps) • 802.11g: 16±2 dBm (@OFDM 54Mbps) • 802.11n: 13±2 dBm (@OFDM, MCS7, HT20)
WiFi 接收参数	• CCK, 1 Mbps: -93dBm • CCK, 11 Mbps: -87dBm • OFDM, 54 Mbps: -73dBm • HT20, MCS7: -71dBm
BT	• 集成蓝牙基带处理器/协议处理器，支持 BT/BLE 双模工作模式，支持 BT/BLE4.2 协议
蓝牙 发射功率	• BLE功率控制范围: -10~12dBm，典型值6dBm • BT功率控制范围: -10~8dBm，典型值0dBm
蓝牙 接收参数	• BLE灵敏度: -94 dBm@30.8% PER • BT灵敏度: -88 dBm@0.01% BER
电源管理	• 支持WiFi节能模式功耗管理 • 支持工作、睡眠、待机、关机工作模式
安全性	• 硬件加密模块: RC4256、AES128、DES/3DES、SHA1/MD5、CRC32、2048 RSA、真随机数发生器
功耗 (典型值)	• 持续发射: 240mA@11b 1Mbps • 持续接收: 95mA
供电范围	• 供电电压3.0V~3.6V，供电电流>300mA
工作温度	• -20℃~85℃
存储环境	• -40℃~90℃，<90%RH

「发货清单」		
序号	名称	数量
1	Neptune开发板 (HH-SLNPT100)	1
2	CH9350 HID转UART板	1
3	4 PIN杜邦线	1

温馨提示：为实现键盘升级功能，玩家需自备Type-C电源线一根，用于给Neptune开发板供电。