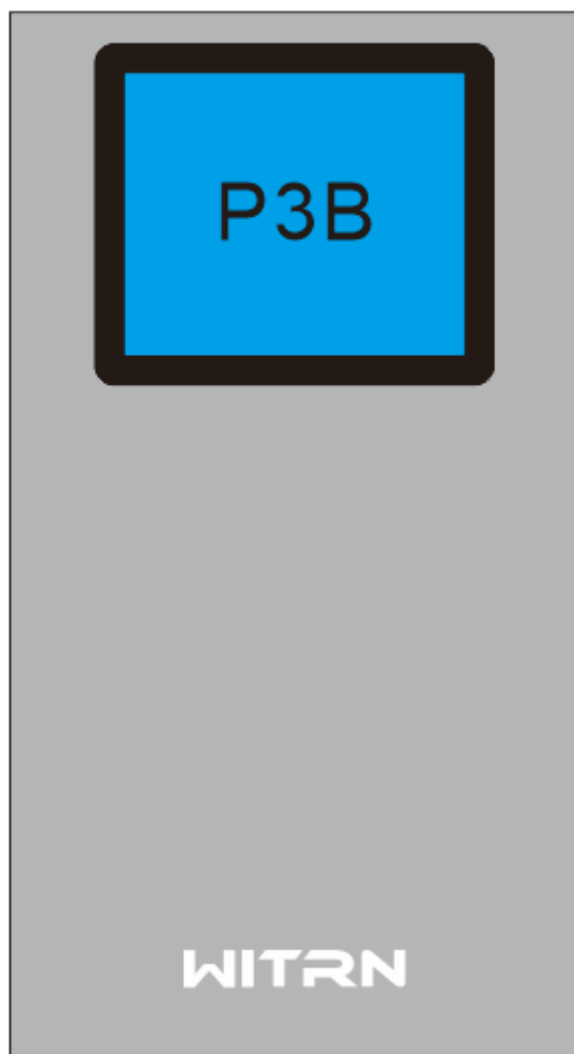


# WITRN



## WITRN P3B 充电宝 说明书 V1.2

文中例子使用 V3.5 固件

维简官网下载资料

欢迎使用 WITRN PB3 充电宝

## 一. P3B 基本简介

### 1. 输入输出接口

- \* 输入接口：LightN 1 个
- \* 输出接口：USB-A 1 个
- \* 输入输出双向接口：USB-C 1 个

### 2. 按键

- \* KEY1：向上、减按键
- \* KEY2：向下、加按键，系统操作（完成充电宝所有设置功能）

### 3. 其他说明

- \* 屏幕：1.77 寸彩色液晶屏幕
- \* **快充指示灯**：K2 内侧有绿色快充指示灯，有协议充放电会亮

## 二. P3B 硬件说明

### 1. P3B 系统参数

- \* 电池容量：约 10000mAh/36Wh（3 节 18650 并联）
- \* 最大充电功率：22W 最大输出功率：22W
- \* USB-A 口输出：最大 12V，最大 5A<sup>\*1</sup>
- \* USB-C 口输出：最大 12V，最大 5A<sup>\*1</sup>
- \* USB-C 口输入：最大 12V，最大 3A<sup>\*1</sup>
- \* LightN 口输入：最大 12V，最大 1.5A

### 2. 快充协议：输出

- \* USB-C 口：  
PD、PPS、QC4+、QC2.0、QC3.0、AFC、FCP、SCP、MTK
- \* USB-A 口：  
**VOOC**、QC2.0、QC3.0、AFC、FCP、SCP、MTK <sup>\*2</sup>

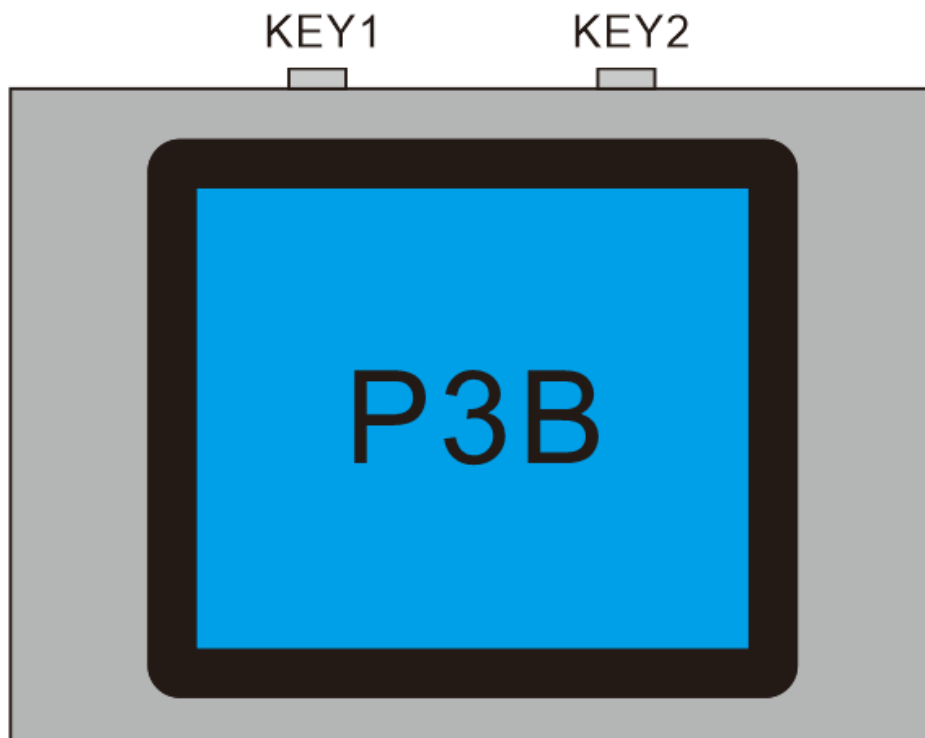
### 3. 快充协议：输入

- \* USB-C 口：  
PD、QUICK IN、AFC、FCP、SCP 等
- \* LightninN 口：  
\*5V、PD(PD 快充需要使用 CL 线配合 PD 电源)

备注：VOOC 充 ODDO 一 x 手机和 SCP 充爱国手机，需要使用原装数据线

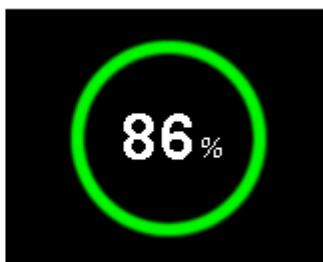
<sup>\*1</sup> 电压电流不是同时能达最大值

<sup>\*2</sup> VOOC 协议有授权，但不支持新手机，如 ACE，REALMExx，其他协议仅供参考  
因为手机协议升级频繁，有可能会被新系统屏蔽



### 三. P3B 功能说明

# P1



**待机状态：**显示电池电量

**充电状态：**普通 5V 电源充电时屏幕会显示“普通快充”  
有任意快充协议充电时屏幕会显示“超级快充”

**放电状态：**会显示相应的快充协议

**本页面按键功能：**长按 K2 可设置 4 级屏幕亮度

**备注：**

\*本页面显示的“超级快充”不特指某种协议，只要有协议，就会显示

\*有快充协议充电时，电量百分比小数点后两位为 UI 动画，无实际意义

# P2



**输入输出状态:** 屏幕左侧显示系统当前充放电的电压、电流、功率

**电池状态:** 电量百分比、电池端电流<sup>\*1</sup>、电池温度

**充/放电协议:** 显示系统正在充电还是放电还有对应的快充协议

**电池电压:** 显示电池电压 (P3B 为 3 节 18650 电池并联)

**关机定时(小电流模式):** 长按 K2 选择关机时间, 再次长按保存  
倒计时阶段可以长按 K2 取消定时

\* 定时功能开启后, P3B 强制开启 USB-A 口输出 5V, 直到定时结束, 此时可以接手表, 蓝牙耳机等小电流设备充电, 实现小电流不关机充电的功能

\* 定时模式开启后, A 口强制输出, 如果这时 C 口插入其他设备, 一样只能输出 5V, 如果只使用 A 口, 没输出协议限制, A 口可输出快充协议对外放电

**本页面按键功能:** 长按 K2 可进入定时功能设置

备注:

\*1 WITRN P3B 充电宝使用的 SOC 芯片没有电池电流检测功能, 这里显示的电池电流为间接计算得出, 并不准确, 没实际意义, 仅供观摩使用

# P3



**端口状态:** 显示 P3B 充电宝 3 个端口的输入输出状态与协议

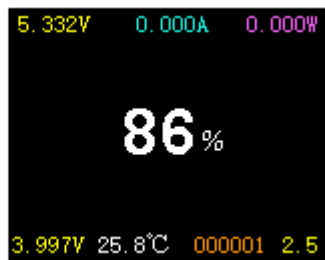
**系统状态:** 屏幕下方显示系统当前充放电的电压、电流、功率

**本页面按键功能:** 长按 K2 可将屏幕**旋转 180° 显示**

备注:

\*旋屏显示是为了方便在连接手机充电时, P3B 充电宝输出端口正对用户, 旋屏方便观察数据

# P4



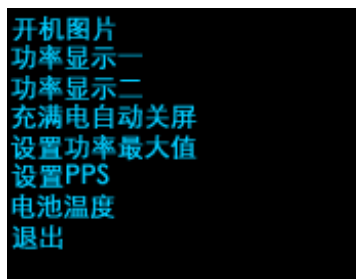
**系统状态：** 屏幕上方显示系统当前充放电的电压、电流、功率  
**充/放电状态：** 中部显示充电还是放电、电量百分比、快充协议  
**系统信息：** 屏幕下方电池电压、电池温度、设备序列号、固件版本

**剩余时间：** 包括充电时间和放电时间

**充电时：** 还有多长时间能充满 P3B

**放电时：** P3B 对外放电还能放多久

备注：剩余使用时间和剩余充电时间按固定电池容量统计  
充电按 40Wh 估算、放电按 30Wh 估算，每个充电宝容量有差异  
所以时间仅供参考，并不准确



**本页面按键功能：** 长按 K2 进入多功能菜单

再次长按进入具体功能：

**开机图片：** 可以将 DIY 图片长显（配合定时功能可以一直显示）

**功率显示一：**

1 张快充： 1 张=18W \*18W 为张天扬首个充电宝标准功率 18W 所以叫 1 张

**功率显示二：**

1 卢快充： 1 卢=10W \*1 卢快充由来请自行百度

**充满电自动关屏：**（选好后长按保存）

可以选择充满电的时候屏幕保持开启还是关闭状态

每个人喜好不同，按需选择即可

**设置功率最大值：**（选好后长按保存）

选择充电宝最大充电/放电功率

18W: 部分手机要设置为 18W 放电，不然会拉死（如部分小米等）

21W: 设置功率最大 21W

**设置 PPS：**

P3, P3B 有两组可变电电压 PD 的 PPS 输出能力。

此菜单可以任意关闭或开启任意第 1 组 PPS 或第 2 组 PPS。

可以全部打开，亦可以两组 PPS 全部关闭

（2 组 PPS 全关后，只保留前 3 组固定电压 PD 广播，广播模式 PD2.0）



有什么用？

答：不同手机需要不同的组合才能快充，下举例：

三星 NOTE10+用户选择 PPS 配置菜单第 4 项可以 PD 快充

小米 9、10（p）用户选择 PPS 配置菜单第二个选项可以 PD 快充

黑鲨 3（P）：可以开启 pps 快充

**电池温度：**

电池温度独立探头在屏幕大字显示，短时开机系统还没发热可以当普通温度计使用（仅供参考）

备注：

**\*图片长显功能：** 图片会持续显示直到系统关机，如果需要长时间显示

例如需要显示二维码做生意收钱的，可以开启定时功能，定时可以设置最长 8 小时不关机

P5: 关屏模式 (不看数据充电时可以关闭屏幕降低电量损耗)

#### 四. P3B IOT 功能说明



## WITRN P3 OTA V1.4 版本 APP 使用说明

1. V1.4 APP 软件为临时软件，只提供空中 OTA 升级固件和导入图片功能

### OTA 升级步骤如下：

1. 安装 APP（目前仅支持安卓系统）
2. 安装过程中一定要同意 APP 调用系统权限（如读写文件，定位，调用系统相册和摄像头使用权限等）
3. 运行 APP，打开 P3B 电源点亮屏幕（不要插负载）
4. APP 扫描设备，扫描到“WITRN P3B xxxxxx”连接进入即可
5. 点“下载新版”，下载最新固件
6. 点击 APP“开始升级”按键进行升级即可
7. 升级成功系统自动重启，注意观察固件版本号有没有变化，如果没变化可以手机放近一点多刷几遍

### DIY 开机图片：

1. 运行 APP
2. 点击“选择开机图片”位置
3. 可以通过摄像头拍照，导入相册，导入 BMP 等导入图片
4. 导入成功后屏幕会显示你选择的图片
5. 点击“下载图片”刷入

\*如果选择导入 BMP，只支持 160\*128 分辨率（15/16 位图片）

\*更新图片过程中如果意外中断，开机图会显示异常，重新刷图片即可



# 安全警告

1. WITRN P3B 充电宝切勿强制输入高电压，会立即损坏设备
2. 自行拆卸更换电池后会失去保修
3. 输出输出电压、电流等参数切勿超过标称值
4. P3B 充电宝 NTC 电池温度传感器粘贴在其中两节电池中间，能实时监测电池温度，但由于 P3B 有 3 节电池，所以另外一节电池温度无法实时监测
5. 所有元器件、接口、电池、屏幕等参数由于供应商众多会有差异，一切以收到的实物为准。