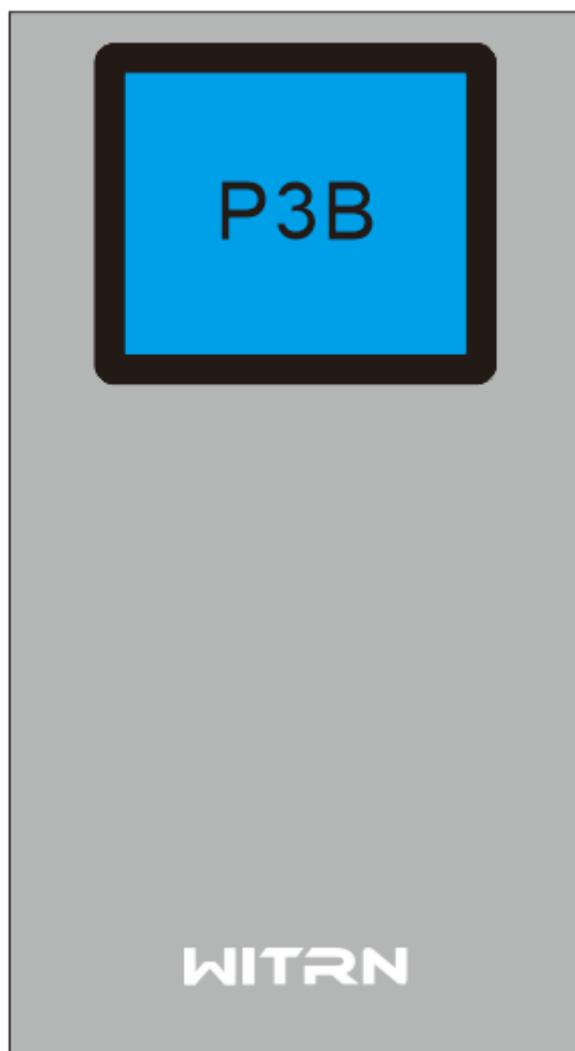


WITRN



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^{*1}
- * USB-C 口输出：最大 12V，最大 5A^{*1}
- * USB-C 口输入：最大 12V，最大 3A^{*1}
- * 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 ^{*2}

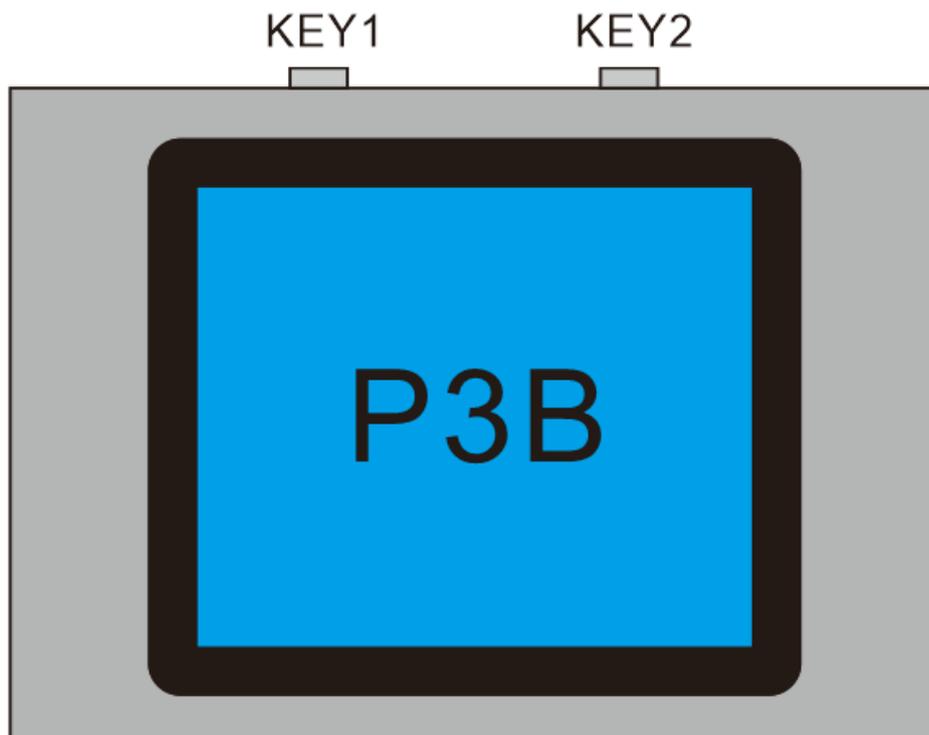
3. 快充协议：输入

- * 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

^{*1} 电压电流不是同时能达最大值

^{*2} 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^{*1}、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

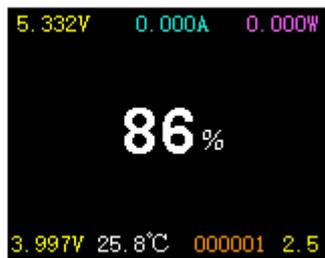
系统状态: 屏幕下方显示系统当前充放电的电压、电流、功率

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



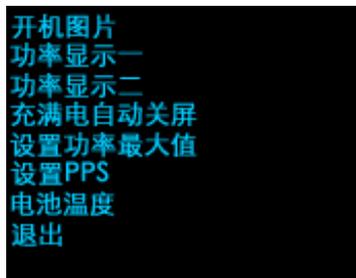
系统状态： 屏幕上方显示系统当前充放电的电压、电流、功率
充/放电状态： 中部显示充电还是放电、电量百分比、快充协议
系统信息： 屏幕下方电池电压、电池温度、设备序列号、固件版本

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。