

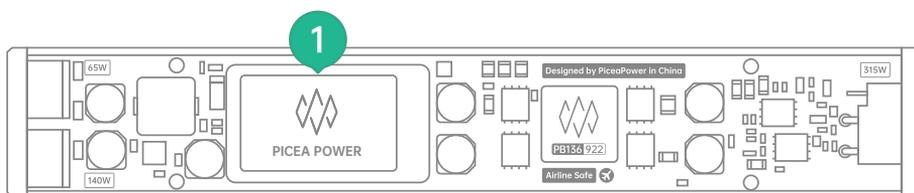


备用电源 X5 产品说明

V1.1

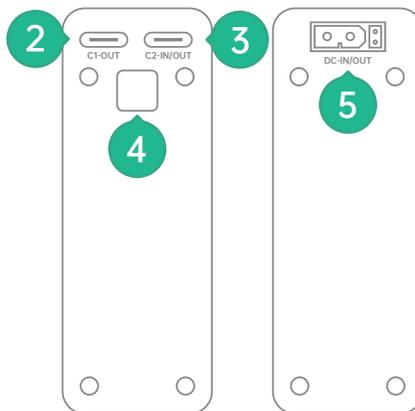
云杉高能备用电源 X5

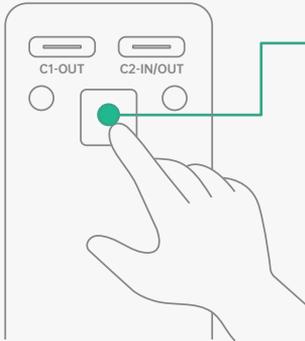
配备双 USB-C 和 1 个 DC 接口，总输出功率高达 **520W**，充电功率高达 **240W**，支持多种快充协议，高效快充，低温运行。（航空铝合金全包裹加透明设计）大小近似于 6.7 英寸手机，轻巧携带。DC 接口支持并联扩容、串联升压，适用于多种设备，支持 **OTA 升级**。配备高亮 5730 LED 灯珠，多种闪烁模式，适用于户外紧急情况。IPS 彩屏显示功率曲线、用电量、电芯健康度等信息，2KHZ 硬件调光防闪屏，光感屏夜间自动息屏，贴心呵护敏感人群。



● 主要部件

1. IPS 彩屏
2. USB-C1 输出
3. USB-C2 输入 / 输出
4. 多功能按键
5. DC 输入 / 输出





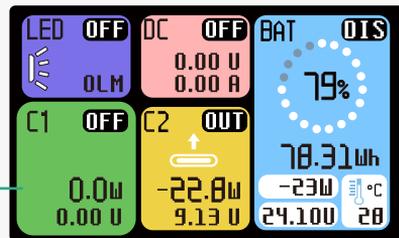
● 多功能按键操作方法

01. 单击按键
02. 双击按键
03. 长按按键

● 按压多功能按键开机

开机状态下，**单击**多功能按键可按顺序切换 LED 模块、DC 模块、C1 模块、C2 模块、BAT 模块

模块变大即该模块被选中（如 C1 模块）



● LED 模块



LED 模块中，**长按**多功能按键

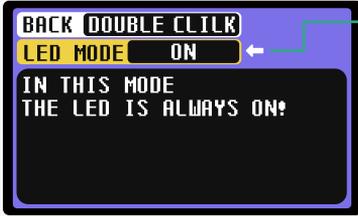
LED 状态为 OFF 时，长按多功能按键，LED 流明数由 1LM 向 100LM 增加，同时，LED 状态变为 ON

LED 状态为 ON 时，长按多功能按键 LED 关闭

LED 流明数

● LED 模块 · 二级菜单

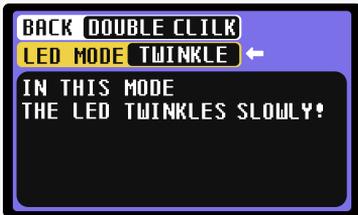
LED 模块中，双击多功能按键「进入 / 退出」二级菜单



● 二级菜单界面单击出现白色箭头
此时长按多功能按键可切换 LED 模式

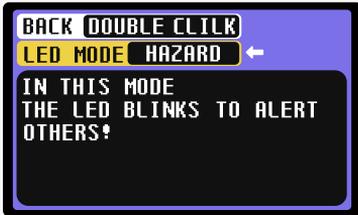
ON 模式

此模式下 LED 灯会保持长亮



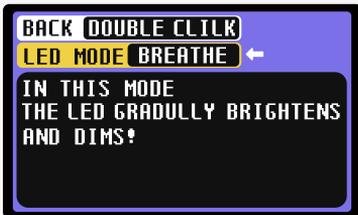
TWINKLE 模式

此模式下 LED 灯会缓慢闪烁



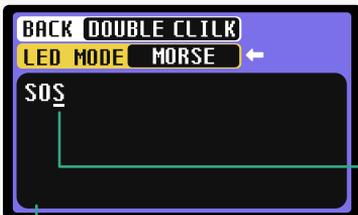
HAZARD 模式

此模式下 LED 灯会闪烁提醒他人



BREATHE 模式

此模式下 LED 灯会逐渐变亮变暗



MORSE 模式

MORSE 模式下单击多功能按键进入内容输入框，此时长按多功能按键可以按照 0 至 9、A 至 Z 顺序切换字符
若错过想要输入的字符，只需再次长按多功能按键即回退字符

● 内容输入框

● 输入完成后等待下划线消失，再双击退回一级菜单，确保 LED 的 LM 有数值，此时 LED 就会按照输入的内容闪烁。

● DC 模块



DC 模块中，**长按**多功能按键可以切换 ON/OFF

● DC 接口处电压

● DC 接口处电流

● C1 模块



● C1 接口输出功率

● C1 接口输出电压

● C1 模块 · 二级菜单

C1 模块中，**双击**多功能按键「进入 / 退出」二级菜单



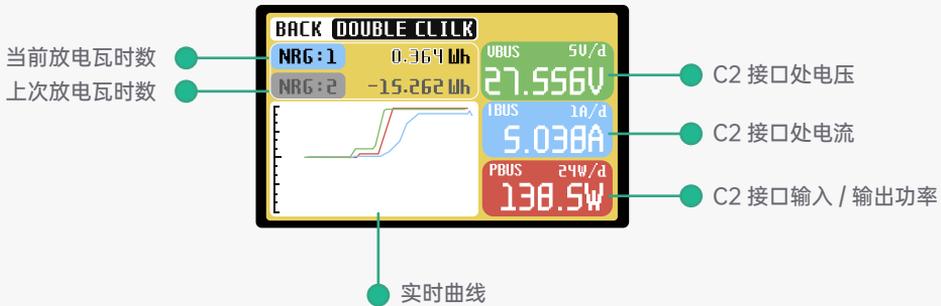
● C2 模块



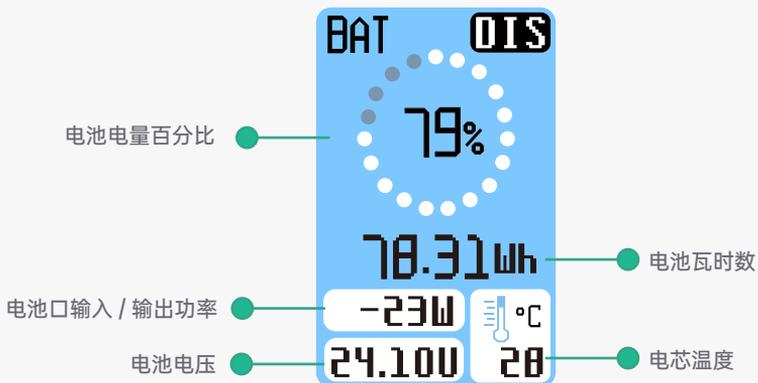
- C2 模块中
长按 2 秒多功能按键可以锁定为**强制输出**模式，
长按 4 秒多功能按键可以锁定为**强制输入**模式。
- C2 接口输入 / 输出功率
- C2 接口输入 / 输出电压

● C2 模块 · 二级菜单

C2 模块中，双击多功能按键「进入 / 退出」二级菜单

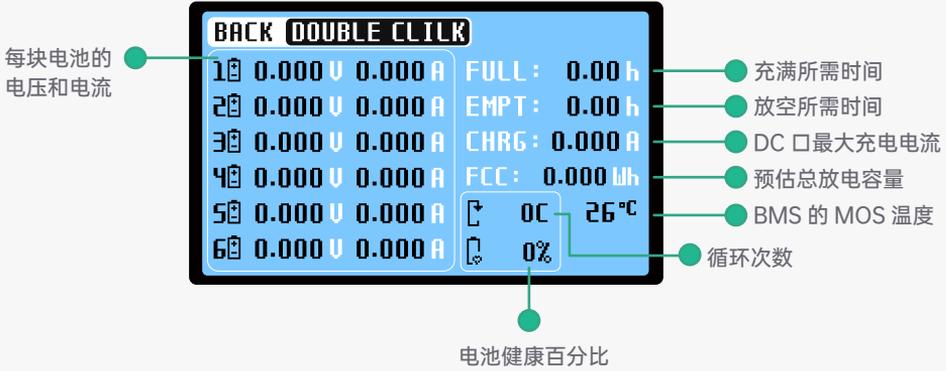


● BAT 模块



● BAT 模块 · 二级菜单

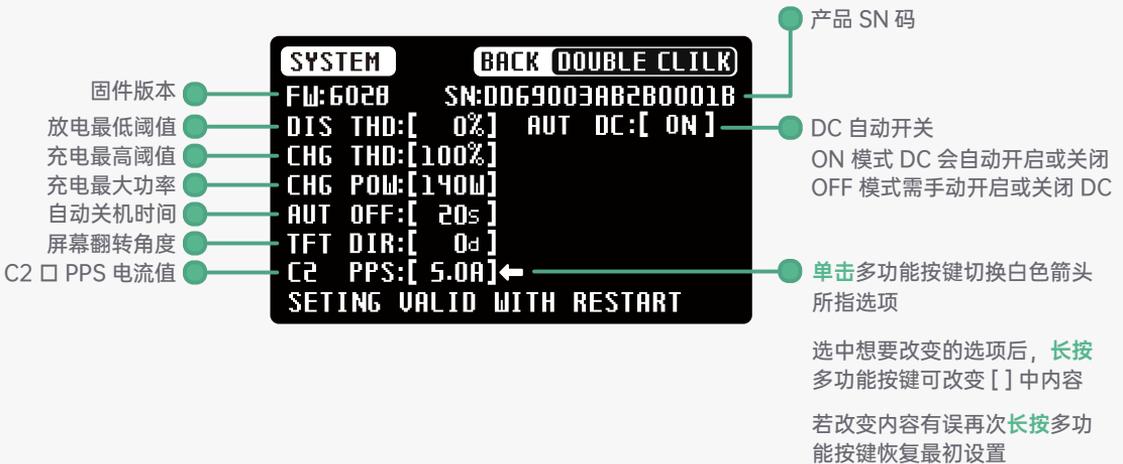
BAT 模块中，**双击**多功能按键「进入 / 退出」二级菜单



● 系统界面

开机后未选中任何模块下，**双击**多功能按键「进入」系统界面

系统界面，**单击**多功能按键出现白色箭头



设置完成后等待 X5 自动关机后，重新启动后生效

产品	机甲版 PCT520CX	透明版 PBT520CX
是否防水	不防水 但经过疏水处理，防霉防潮	防水等级 IP66+
尺寸	153.6*25.1*75.5mm	154*28*78mm
重量	约 560g	约 600g
材质	阳极氧化铝合金	V0 防火 PC, 阳极氧化铝合金
接口	USB-C * 2, DC * 1	
额定容量	18500mAh(5V 3A)	
电池能量	27000mAh (3.6V)	
额定输出	USB-C1: 5V/9V/12V/15V==3A, 20V==3.25A, (3.3~16)V==3.25A, (3.3~21)V==3A (65W) USB-C2: 5V/9V/12V/15V/20V/28V==5A, (3.3~11)V==5A, (3.3~21)V==5A (140W) DC: 21.6V== 15A (315W)	
额定输入	USB-C2: 5V/9V/12V==3A, 20V/28V==5A DC: 25.2V ==10A	

● C1

输出快充协议

Quick Charge 2.0/3.0/3.0+
三星 AFC
USB BC1.2 DCP

小米 CHARGE TURBO 27W
VOOC 2.0/4.0
Apple 2.4A 充电规范

华为 FCP/SCP/HVSCP
联发科 PE

自动监测 v1.3 Finish

PD-> PD3.0 65.00W PDO:7

APPLE-> 5V 2.4A RE+1.1

BC1.2-> DCP 5V 1.5A PE+2.0

SAMSUNG AFC-> 9V

HUA WEI FCP-> 5V 9V 12V

HUA WEI SCP-> 5.5 -10.0V @ 30.0W

QC2.0-> 5V 9V 12V 20V QC4.0

QC3.0-> 20.28Max QC4.0+ QC5.0

VOOC/DASH/WARP-> 3.3-5.5V

SuperVOOC-> NONE

PD 触发器 65W

5.019 29V 0.000 00 A →

0.000 00W +2.652V -2.639V

5.00V

3.00A

1	5.00V	3.00A
2	9.00V	3.00A
3	12.00V	3.00A
4	15.00V	3.00A
5	20.00V	3.25A
6	3.30-16.00V	3.25A
7	3.30-21.00V	3.00A

● C2

支持协议

FCP 输入输出快充协议
PD3.1 输入输出快充协议

AFC 输入输出快充协议
QC2.0/QC3.0/QC3.0+ 输出快充协议

DRP Try.SRC 协议

自动监测 v1.3 Finish

PD-> PD3.1 140.00W PDO:9

APPLE-> 5V 2.4A RE+1.1

BC1.2-> DCP 5V 1.5A PE+2.0

SAMSUNG AFC-> 9V 12V

HUA WEI FCP-> 5V 9V 12V

HUA WEI SCP-> 3.3 -10.0V @ 25.0W

QC2.0-> 5V 9V 12V QC4.0

QC3.0-> 12.10V Max QC4.0+ QC5.0

VOOC/DASH/WARP-3.3-> NONE

SuperVOOC-> NONE

PD 触发器 140W

5.024 10V 0.000 00 A →

0.000 00W +2.729V -2.648V

5.00V

5.00A

1	5.00V	5.00A
2	9.00V	5.00A
3	12.00V	5.00A
4	15.00V	5.00A
5	20.00V	5.00A
6	3.30-11.00V	5.00A
7	3.30-21.00V	5.00A
8	28.00V	5.00A

V6010 固件支持 Pps 5A

- 01.** 通电时请保持接口处干燥。
- 02.** 不使用备用电源 X5 时，请勿长时间连接 Type-c 移动，避免因剧烈颠簸或其他物体挤压撞击导致 Type-c 线接头折断，或 Type-c 插座信号线脱焊。
- 03.** 产品温度高于所处环境温度时严禁用水冲洗，骤然降温使产品负压将水吸入内部，破坏产品密闭性，导致产品损坏。
- 04.** LED 灯位于产品屏幕右侧，设置完 LED 流明数后请勿注视屏幕，避免灯光亮起时闪到眼睛。
- 05.** 使用过程中请避免尖锐物体或金属物质碰撞，以免造成产品损坏。机甲版使用时请搭配赠送的透明防护壳使用。
- 06.** 严禁高于 25.5V 电压接入 DC 口，DC 接口输入输出均为宽电压（18V-25.2V），如需输出恒压恒流需搭配调压模块使用。
- 07.** 使用符合规格的充电器充电时 DC 和 C2 口可以同时输入，总输入功率不超过 240W，如使用调压模块给充电器调压后再给 DC 输入时，此时 C2 不可同时输入。
- 08.** 严禁将产品置于火源旁边或阳光直射的地方，以避免发生爆炸、火灾或其他危险。
- 09.** 若长时间不使用 X5，建议每三个月进行一次充放电循环，以保持电池状态良好。避免长时间暴露在高温、潮湿或极寒的环境中，以免损坏电池或导致性能下降。
- 10.** 请勿自行拆开或者改装本产品。
- 11.** 请勿将本产品存放在潮湿环境中。
- 12.** 请勿将本产品靠近热源或热源附近充电。
- 13.** 请勿将水或者其他液体流入本产品介面内部，导致本产品损坏。
- 14.** 移动电源浸水后禁止使用。

售后服务范围

在正常使用条件下，您购买的产品在保修期内所发生的因不符合质量要求所导致的故障。

保修期

本产品保修期为：2年，自产品首次购买日起算。

如何获得保修服务

您可以直接联系官方客服获取保修服务，申请保修时，您应提供清晰、完整和准确的购买凭证。

不保修范围

本产品项下的保修不适用于下列情况：

①因误用、意外、改装、不适当的物理或操作环境、自然灾害、电涌及不当维护或保管导致的故障或损坏；②第三方产品、服务或行为导致的故障或损坏；③产品使用过程中发生的脱色、磨损和消耗；④其他非本产品质量问题所导致的损害。

责任限制

本产品的赔偿责任仅限于您的实际直接损失，且不出您购买产品实际支付价款的金额。

保修服务区域

本产品项下的售后保修仅适用于在中国大陆司法管辖区境内（不包括中国香港、中国澳门和中国台湾）销售的产品，且仅为在该区域内使用产品时提供。



更多信息关注
云杉高能官方公众号