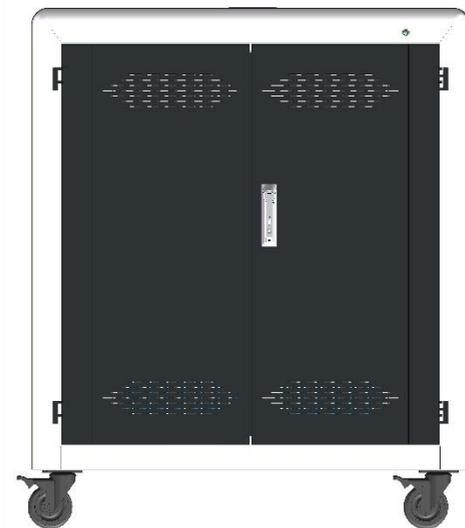


HJ-CM 系列移动式充电柜操作指南

Ver 2019.11



资质认证: ISO9001:2000、ISO14001:2004、CCC、UL、CE、FCC 等

声明

欢迎使用海捷公司生产的移动式充电柜产品，你将得到高性能的设备和完善的售后服务。请在使用前仔细阅读使用说明书以便设备得到正确的使用。

联系我们

亲爱的用户：

为了能够为您提供优质的服务，以下是可以联系到我们的电话，包括免费服务400电话，技术服务邮箱。

全国技术支持热线： 400-600-6158

定义

移动式充电柜---一款可移动的包含智能化电源管理系统的笔记本电脑、平板电脑及 chromebook 等设备集中化充电系统。

安全性

请阅读下列简单的使用准则。违反这些准则可能会引致危险或触犯法律。阅读完整的用户指南以获取详情。

安全开机

当设备潮湿或刚从阴冷环境移出时请勿立即连接电源。

干扰

设备内部所有无线装置都可能受到干扰，影响效能。

合格的服务

仅容许合格的服务人员安装或维护本产品。

配件和电源

请务必使用经核准的配件和（单相三线插头，第三端接地）电源。请勿连接不兼容的产品。

防水性

本设备并不防水。请保持干燥。

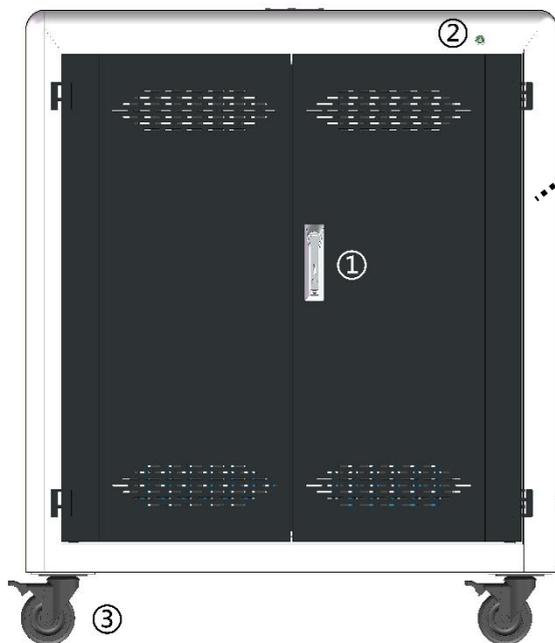
防火性

本设备防火性能一般，请勿靠近火源。

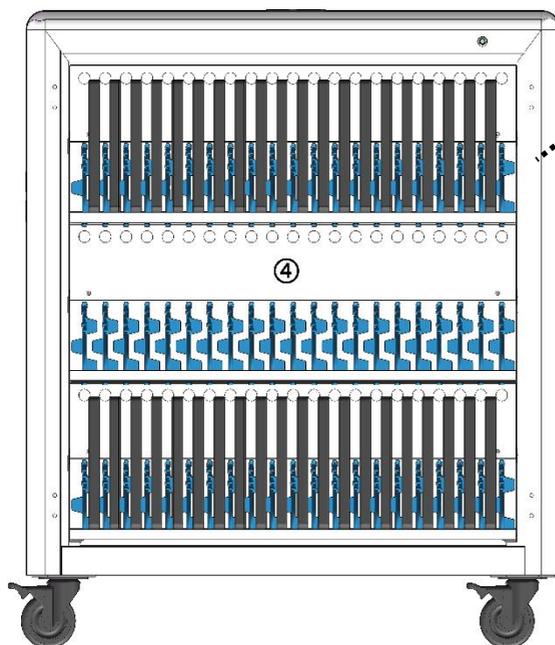
耐腐蚀性

本设备主要由金属材料构成，请勿酸碱腐蚀。

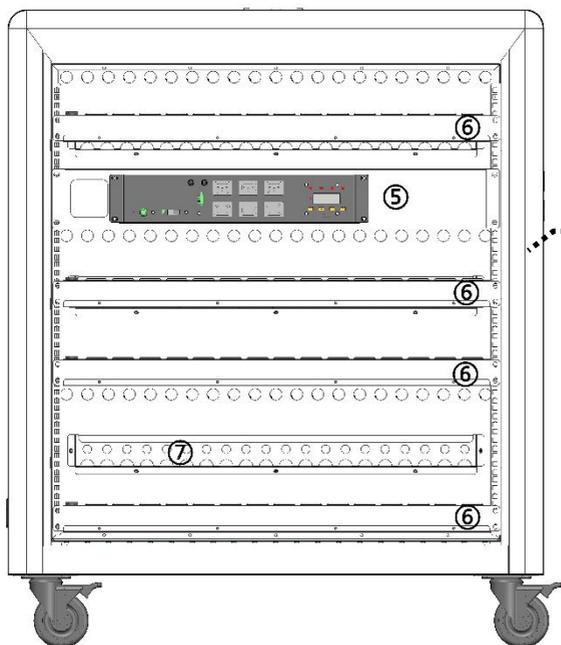
充电车整机解析：(以 CM09 为例)



- ① 前门连杆锁
- ② 外置开关
- ③ 移动脚轮



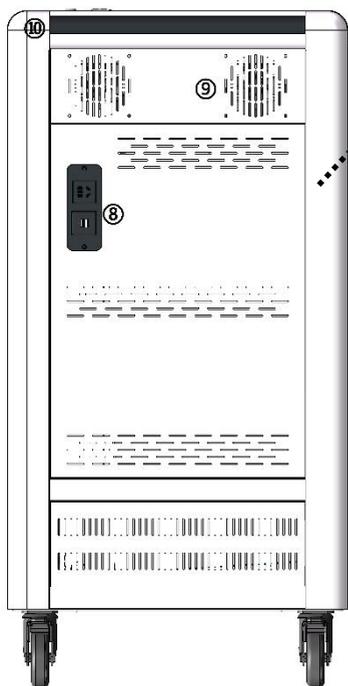
- ④用户区
平板电脑存储充电



⑤时序电源

⑥充电插排

⑦线材筐篮



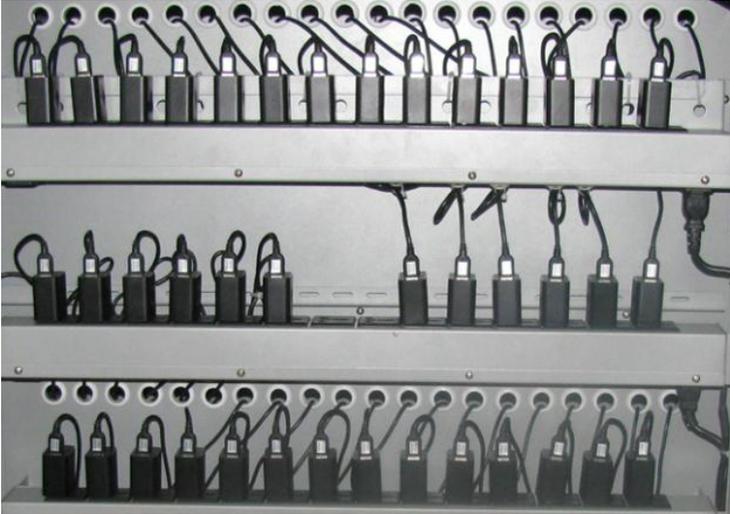
⑧外接插座

⑨风扇

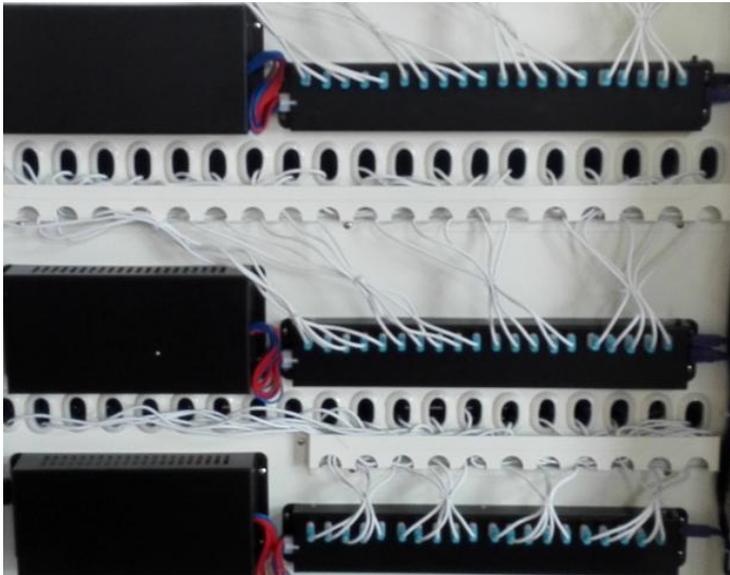
⑩扶手

关键操作说明

三种充电模式(电源插座供电/USB 供电/USB 供电&数据同步)



电源插座供电 (输出电压 220V)



USB 供电 (&同步) (输出电压 5V)

USB 线绕线架



开关门锁



打开门锁



关闭门锁

脚轮锁定



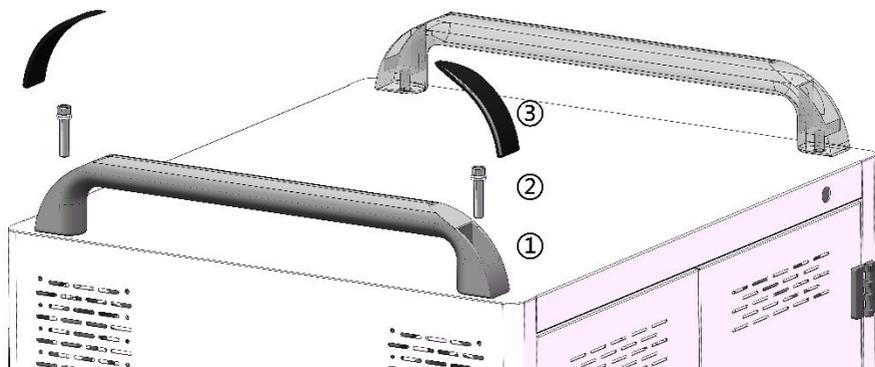
下压锁定脚轮



上抬解锁脚轮

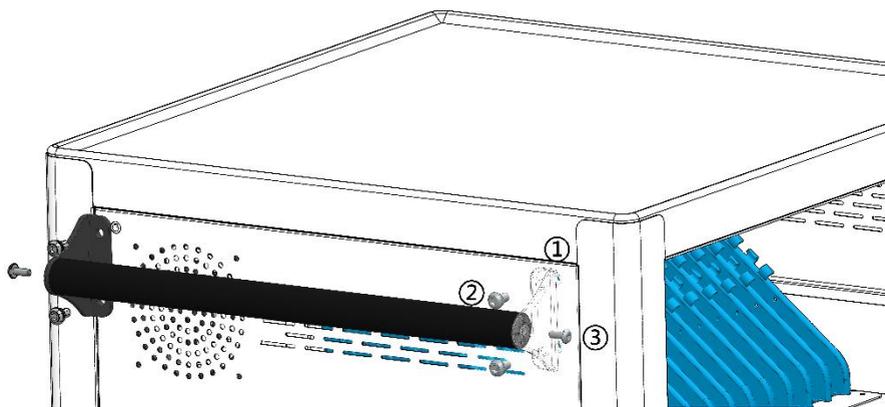
扶手安装说明：(部分型号产品需现场安装扶手)

A、一体式扶手安装说明：



- ① 将扶手放置到充电柜对应扶手固定孔处；
- ② 将 M10 带垫螺丝穿过扶手螺丝孔固定到箱体上；(用 8mm 扳手)
- ③ 盖上装饰盖；(将装饰盖卡入扶手卡槽下压即可)；

B、分体式扶手安装说明：



- ① 将扶手支架放置到充电柜对应扶手固定孔处；
- ② 将 M8 螺丝穿过支架螺丝孔固定到箱体上；(用 5mm 扳手)
- ③ 将 M6 螺丝穿过扶手支架孔连接固定铝扶手；(用 4mm 扳手)；

移动式充电柜概述

主要材质

该设备主要采用钢板、工程塑料、电子配件等材料。

主要工艺

该设备生产过程中主要采用激光切割、冲压折弯、模具成型、焊接、环保喷涂、丝印、装配、测试等加工工艺；

主要功能

- 可移动性---采用优质静音脚轮，推动方便；
- 智能充电---自主开发多功能充电管理系统，安全充电；
- 设备防护---充电仓采用优质 ABS 注塑成型，降低设备磨损；
- 辅助电源---台体外部预留多功能电源座，便于外部设备使用；

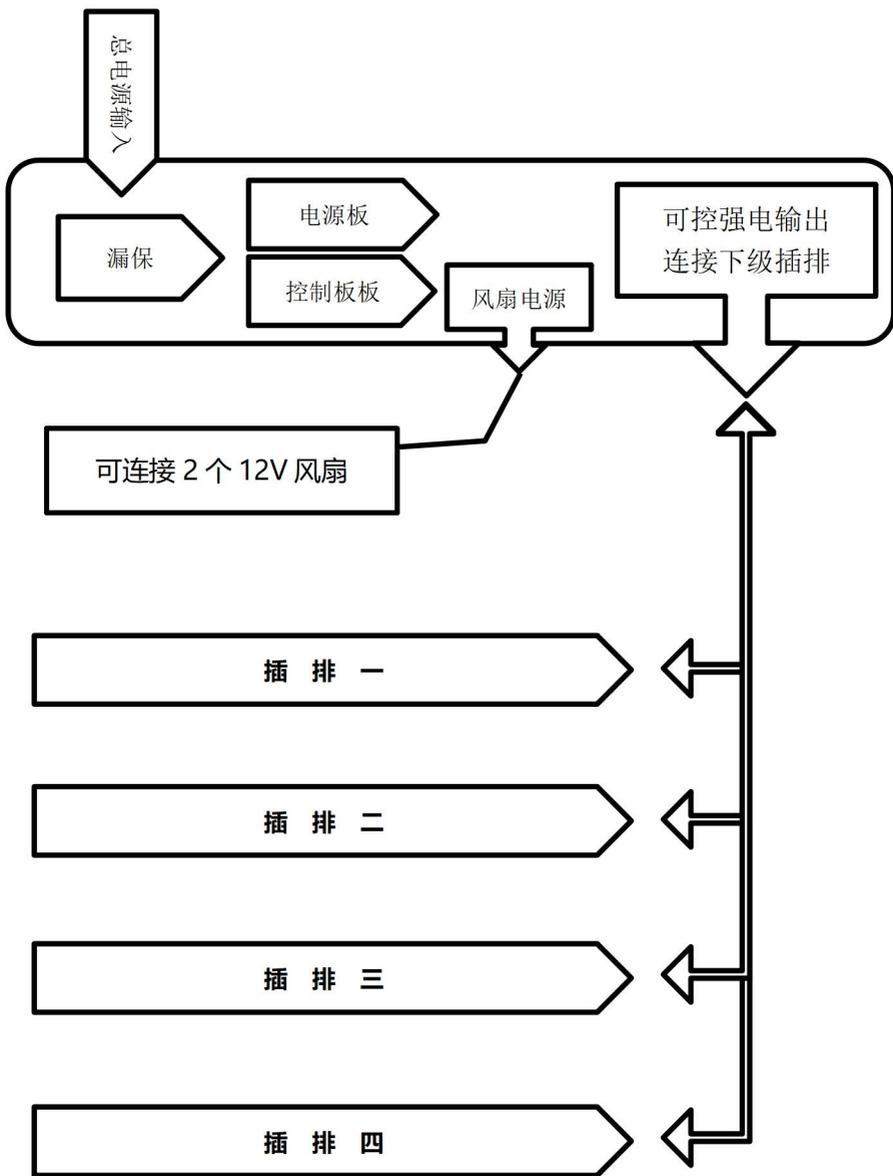
设备清单

名称	单位	数量	备注
充电柜	台	1	
合格证	包	1	
使用手册	本	1	
检验报告	页	1	
扶手	套	1	部分产品已装配到充电柜产品上

技术规格

部件名称	参数
工作电压	输入电压 220V，额定功率 2200W。
电源线	≥3*1.5 平国标电源线。
外形尺寸	按照充电设备需求而调整。
储物槽宽度	一般介于 26-40mm。
重量	因设备位数及尺寸而定。（一般介于 50-100kg）
脚轮尺寸	四寸脚轮高度为 132+3mm。
包装方式	木箱或木底纸箱。

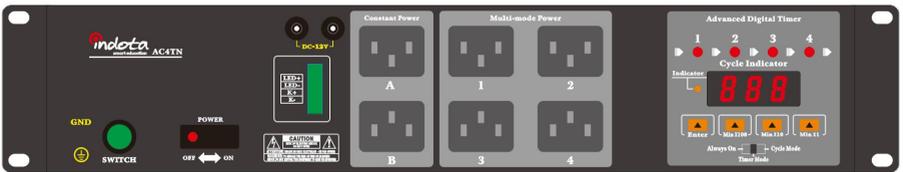
充电柜工作电路解析：



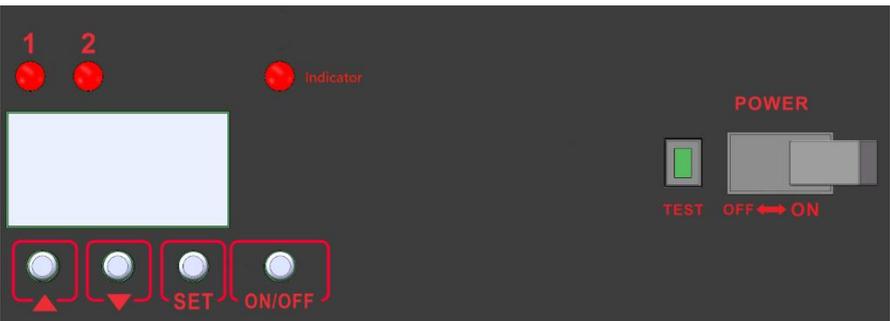
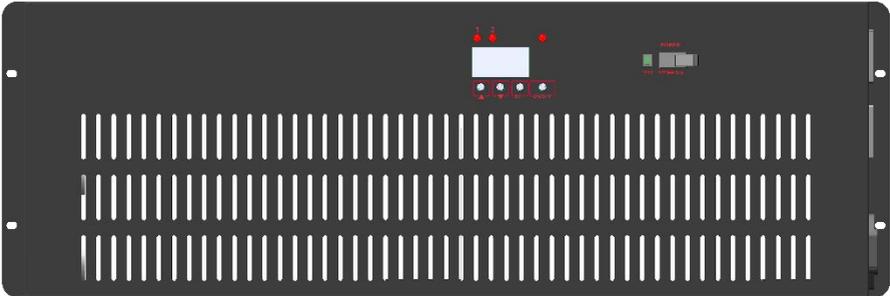
目前，我公司主要有**三款智能时序电源管理系统**：AC4TN、AC2USB 及 AC4TL。其中 AC4TN 和 AC4TL 主要用于强电插排充电模式充电柜，AC2USB 主要用于 USB 类充电模式充电柜。

AC4TN 时序电源管理系统

AC4TN 时序电源管理系统是一款针对移动式（平板&笔记本）电脑充电柜而开发的多功能电源管理系统，该设备具备时序供电、多模式定时、过载保护、数码显示于一体。（该主打款电源管理器详细操作说明参看附页“操作指南”）



AC2USB 时序电源管理系统



AC2USB 是一款针对 USB 充电&同步充电柜设计开发的智能时序电源管理系统，内部集成了数码显示、定时模块、漏电及过载保护模块、大功率开关电源模块，实现了对 USB 充电电路的高效优化管理。

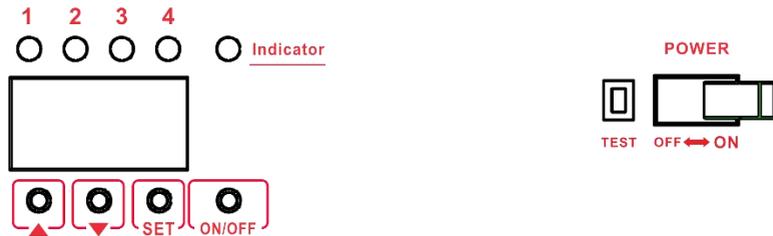
该设备默认出厂设置为常供电模式，一般不需要设置。若需调整为定时模式，按如下操作设置：

接通电源后，按红色 ON/OFF 使时序电源进入关闭模式（时序电源默认程序是上电开机），按 SET 键进入时间定时设置，此时数码管显示数字并闪烁，然后按▲▼调整分钟数，设置范围 000-999，再按 SET 键确认此定时时长。最后，按 ON/OFF 键开启设备；

注：

- 1、 建议设置分钟数不超过 300，保证能充满负载设备同时减少电能浪费；
- 2、 时间设置为 000 时，为常供电模式；

AC4TL 时序电源管理系统



AC4TL 是在 AC2USB 时序管理系统上升级而成的一款时序电源管理器，功能等同于 AC4TN。

设置模式如下：

关机状态下按 SET 键进入模式选择状态。

模式选择状态下按 ▲为定时模式，按 ▼为循环模式；

1、定时模式下按 SET 进入定时时间设置，此时数码管显示数字闪烁，▲为分钟加，▼为分钟减，设置范围为 000-999，当设置为 000 的时候插座为长供电模式，再按 SET 退出设置状态，数码管显示当前定时时间；

2、循环模式下按 SET 进入循环位数选择状态，数码管闪烁，按▲或▼来选择参与循环的插座位数，比如设置为 3：插座 1/2/3 分别循环供电，位数选择完成后再按 SET 进入循环间隔时间选择状态，按▲和▼设置循环间隔时间，设置范围为 00-99，设置完成后按 SET 退出设置状态。

USB 数据模块：

采用最新智能充电仿真的模式，自动识别所有主流 usb 充电设备设备确保快速充电。内建三种充电仿真配置文件分别对应三大主流充电协议：BC1.2 DCP 充电协议、苹果充电协议、三星 TAB 充电协议。采取轮询模式配合高精度电流监控功能确保对应充电设备的充电协议正确识别；

- 电流监控：内建高精度电流监控，实时监控每个端口的充电电流；
- 支持过流保护功能，当外部被充电设备或 USB 线异常引起短路时，异常端口会自动关闭切断电压输出，不会影响其他正常端口充电；

- Led 灯状态指示说明：

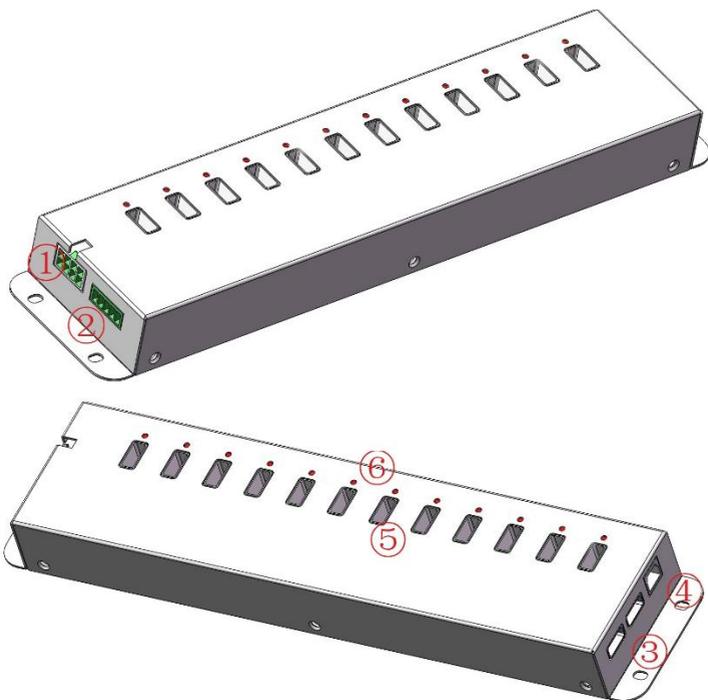
设备拔出/未连接-----指示灯熄灭；

充电中-----红灯亮；

充电完成-----绿灯亮；

同步状态-----红绿灯交替点亮；

端口故障-----红绿灯同时闪烁（过流、短路等）



- | | |
|-----------------|----------------|
| ① 5V 电源输入口 | ②外接 LED 灯接口 |
| ③ 下级 USB 模块级联接口 | ④上级 USB 模块级联接口 |
| ⑤ 平板电脑接口 | ⑥LED 工作状态指示灯 |

海捷 USB 同步软件

本软件运行于 Windows 系统平台电脑，数据通讯通过 USB 与 Android 设备进行通讯，可集中监测 Android 设备品牌型号信息、SD 卡存储容量信息、电池电量信息；在充电的同时集中下发数据到所有连接 Android 设备，浏览设备文件；可对设备进行重启关机等操作。

软件与设备通讯采用 ADB(Android Debug Bridge)模式,Android 设备连接前请确保打开“开发者选项”勾选“USB 调试”，并允许电脑连接。

同步器充电模式设置区

参数设置
同步器充电模式设置区

同步器分组: 第一 第二 第三 第四 同步模式 充电模式 检测状态

端口号	接入设备	充电电流	状态	选择
1	⑤	⑥	⑦	⑧
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

① 同步器选择

② 选择端口切换为同步模式

③ 选择端口切换为充电模式

④ 检测端口状态

⑤ 显示该端口是否有设备接入

⑥ 显示该端口充电电流

⑦ 显示该端口充电同步模式

⑧ 选择状态

Android存储路径: 存储路径根目录为/sdcard/
设备存储文件路径

USB 数据同步区

海捷USB数据同步

设备名称

序号	序列号	设备名称	品牌	型号	电量	SD卡容量	扩展SD卡	选择口	状态
1	XUAKQ00P	1	Lenovo	TAB A10-60HC	36% 充电	10.0G/12.5G	0.0G/0.0K		6/6 2055 ...
2	B8E1A13C	2	Xiaomi	MI PAD	99% 充电	11.8G/12.5G	0.0G/0.0K		6/6 3777 ...
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

文件列表

序号	文件名	修改日期	文件类型	大小	选择	文件路径
1	04-1920x1200.jpg	2014/09/21 09:16	JPEG 图像	474.73K		D:\同步文件夹\p...
2	gw250E-1366768-2.jpg	2014/09/21 09:15	JPEG 图像	290.43K		D:\同步文件夹\p...
3	gw250E-1366768-3.jpg	2014/09/21 09:15	JPEG 图像	357.06K		D:\同步文件夹\p...
4	gw250E-1366768-4.jpg	2014/09/21 09:14	JPEG 图像	284.10K		D:\同步文件夹\p...
5	gw250x4b-1366768-1.jpg	2014/09/21 09:13	JPEG 图像	692.16K		D:\同步文件夹\p...
6	gw250x4b-1366768-2.jpg	2014/09/21 09:13	JPEG 图像	819.66K		D:\同步文件夹\p...
7						
8						

使用须知

本装置是采用优良技术及材料设计的产品，务请小心使用。以下建议有助于维护您装置的保养。

- 1、 请保持设备干燥。雨水、湿气与各种液体或水分可能含有腐蚀表面及电路的矿物质。如果设备不小心被弄湿，请立即切断电源并擦拭或风吹干燥；
- 2、 请避免在布满灰尘、脏乱的地方或在此类地方使用该设备。活动式的零件和电子元件可能较容易损坏；
- 3、 请勿将设备存放在高温之处。高温可能会缩短电子装置的使用寿命，并使某些塑料零件变形或融化；
- 4、 请勿将设备存放在低温之处。当设备升温至其正常的温度时，其内部可能会产生湿气，损坏电路板或其它电子设备；
- 5、 请勿敲击或摇晃设备。粗暴的方式可能会破坏内部的电路板或精密构造；
- 6、 请勿使用刺激性的化学制品、清洁溶剂或腐蚀性的清洁剂来清洁装置。
- 7、 请勿将设备置于不平稳的平台以防设备倾倒砸伤人，或设备本身受损；
- 8、 停电或长时间不使用显示器时，拔下电源插头切断电源以防止通过电源线对设备造成的点用冲击；
- 9、 请勿让设备所连接电源插座超载或延长电源线，否则容易造成起火或电击；
- 10、 在安装和试用过程中，请勿让任何异物落入设备内部，以防影响电路正常工作，或使零件短路而引起起火或电击；
- 11、 若设备发生故障请勿擅自拆卸检修，应立即联系当地经销服务商解决；
- 12、 电源线是主要的断电设备。
- 13、 请使用柔软、清洁和干燥的布清洁设备表面；
- 14、 请使用随设备提供或许可的配件或辅件，未经授权的其它配件尤其是电子部件可能会破坏设备电路或活动式零件；
- 15、 要经常检测设备，以保证设备使用过程中的稳定性。

这些建议同样适用于本设备的辅件和类似设备。若设备不能正常工作，请到就进的授权服务处进行维修。

更多资讯：<http://www.haijie.net>

常见故障及解决方法

一、风扇不转动

- 1、其中一个风扇不转：检查该风扇线路，或者更换新风扇；
- 2、全部风扇都不转：检查 12V 电源是否有电，检查风扇开关是否打开；

二、整机不上电

- 1、检查总输入电源线是否连接好；
- 2、检查漏电保护器是否打开或损坏(按漏保复位键看其是否跳闸)；
- 3、检查定时器是否为 ON 工作模式；

三、插排上其中一个插座不工作

- 1、若是强电插座插排，则需返厂检修；
- 2、若是 USB 插排，可更换 USB 线排查，仍不行，则需插排返厂检修；

四、其中一支插排不工作；

- 1、检查该插排供电线是否插接结实；
- 2、更换供电线排查；

五、所有插排均不工作

- 1、检查上级管理器是否处于开启状态；
- 2、检查上级管理器工作模式是否设置正常；

六、上电跳闸

- 1、换个教室或电源插排排除法检查；
- 2、断开时序电源下级所有插排使其空载，看看漏保是否跳闸，若跳闸则可能是时序电源损坏需更换时序电源；
- 3、若空载不跳闸，将下级插排电源线依次接入，确认故障负载插排；

七、外接开关不能关电源

从时序电源端拔掉桌面开关连线，按时序电源绿色复位开关确认时序电源是否正常，若正常则可能是外接开关或连线故障，需更换外接开关。若不正常则可能是时序电源本身出现问题。

八、USB 充电车指示灯颜色不一致

USB 充电模块与指示灯连线第 1 条连接线接触不实全部灯不亮，第 3 条线或第 5 条连线接触不实这组指示灯全部红色；第 5 条连接线接触不实会红绿灯交叉闪烁。

九、USB 相关问题

- 1、USB 充电模块绿色指示灯全部闪烁：12V 开关电源存在问题；
- 2、USB 充电车空载跳闸，拔掉 USB 插排和指示灯模块后仍然跳闸：12V 开关电源存在问题；

十、带温控开关的充电柜风扇不转

- 1、环境温度没有达到温控开关的设定值；
- 2、温控开关或连接线路存在问题

售后服务

- ① 您在使用中遇到问题时，切莫自行打开本设备处理，以免造成事故或伤害，请及时与当地经销商联系处理；
- ② 实行一年质保（人为损坏、天灾或撕开封条以及未正确填写保修卡内容部列入保修范围），当出现故障时，请及时联系当地经销商或生产厂商检修，以免失去正常的保修服务；
- ③ 超过保修期后全部实行有偿服务，经销商将收取合理的维修费用及配件费；
- ④ 请自购买产品日起，正确填写保修卡，以便得到我们正常的售后服务。并妥善保管本手册和售后服务卡。

