



open source
initiative
Approved License®

多协议桌面充电站 3.0

Multi-protocol

Desktop Charging Station

USER MANUAL - 用户手册



Type-C OUT[1]	Type-C OUT[2]	Type-C OUT[3]		USB-A OUT[4]		USB-A OUT[5]	
IP6557-C	IP6557-C	IP6538-AC		IP6538-AC		IP6538-AC	
PDO	PDO	PDO		PDO		QC	
5V=3A	5V=3A	5V=3A	9V=3A	5V=3A	9V=3A	5V=3A	9V=3A
9V=3A	9V=3A	12V=2.25A		12V=2.25A		12V=2.25A	
12V=3A	12V=3A	3.3V-5.9V=3A		Type-C OUT[7]		Type-C OUT[6]	
20V=5A	20V=5A	3.3V-11V=3A		IP6538-AC		IP6538-AC	
		QC		QC		QC	
		5V=3A	9V=3A	5V=3A	9V=3A	5V=3A	9V=3A
		12V=2.25A		12V=2.25A		12V=2.25A	
MAX 100W	MAX 100W	MAX 27W		MAX 27W		MAX 27W	

产品规格 Product Specifications

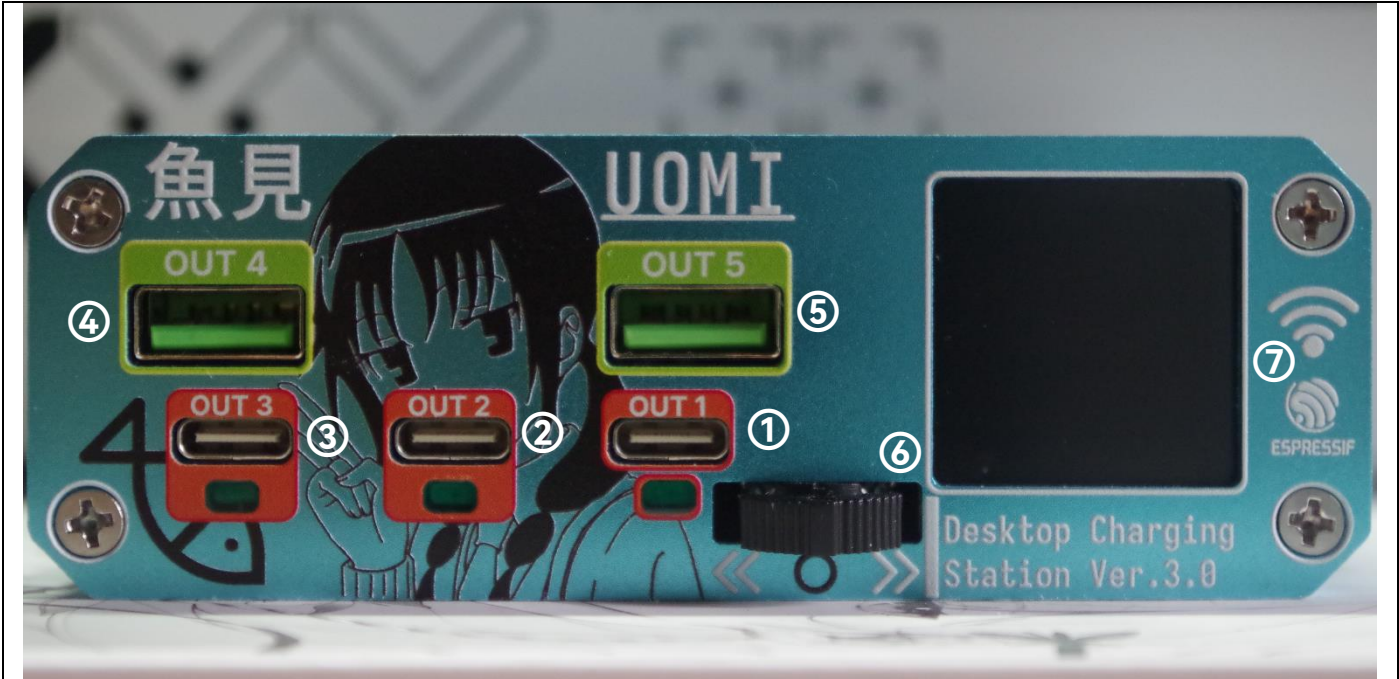
		Min.	Typ.	Max.	Unit.
操作环境 Operating environment					
海拔 Altitude		0		2000	m
环境温度 Temperatuer		0		45	℃
环境湿度 Humidity		0		100	%
电源输入 Power input					
XT-60		5.0	12.0 / 24.0	30.0	V
				20.0	A
DC5525 / DC5521		5.0	12.0 / 24.0	30.0	V
				10.0	A
Type-C PD3.0			20.0		V
				5.0	A
产品规格 Product Specification					
尺寸 Size	不包含底座 Base not included	104(宽)-36(高)-83(长)			mm

后面板图示 Back Panel Diagram

The image shows the back panel of a device with various ports and buttons. The panel is blue and features several components: a green circular button labeled 'RST' (1), a green circular button labeled 'BOOT' (2), a blue USB port labeled 'OUT 6' (3), a blue COM port labeled 'COM' (4), a blue PD3.0 port labeled 'PD3.0' (5), a blue DC5525 / DC5521 port labeled 'OUT 7' (6), and a blue XT-60 port labeled 'XT-60' (7). There are also two blue buttons labeled 'OUT 8' (8) and 'OUT 9' (9). The panel includes text for 'open source initiative Approved License', 'Licensed under CERN-OHL-P V2 Copyright © 2025 iKalyes', and 'Made in China 中国制造'. A small illustration of a person is also present.

序号 NO.	说明 Description
1	单片机复位按键孔
2	单片机启动顺序按键孔
3	单片机 USB 通讯接口
4	单片机串口通讯接口
5	PD3.0 100W 电源输入接口
6	DC5525 / DC5521 电源输入接口
7	XT-60 电源输入接口
8	Type-C OUT[8]输出接口
9	Type-C OUT[7]输出接口

前面板图示 Front Panel Diagram



序号 NO.	说明 Description
1	Type-C OUT[1] 100W 输出接口
2	Type-C OUT[2] 100W 输出接口
3	Type-C OUT[3]输出接口
4	USB-A OUT[4]输出接口
5	USB-A OUT[5]输出接口
6	拨动开关
7	1.3 寸 LCD 液晶屏幕

UI 界面 UI Interface

主界面	天气时钟界面

<div>系统设置 ROM:000Byte</div> <div><div>无线配置界面</div><div>系统高级设置</div><div>散热开关 <input type="checkbox"/></div><div><div></div>0M</div><div><div></div>50%</div></div> <div>返回</div>	<div>系统高级设置</div> <div><div>USB A1</div>00.00V</div> <div><div>USB A2</div>00.00V</div> <div><div>SysTemp</div>00.00℃</div> <div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div> <div><div>SyncTime</div>1小时</div>
--	---

返回

固件烧录说明 Firmware Uploading Instructions

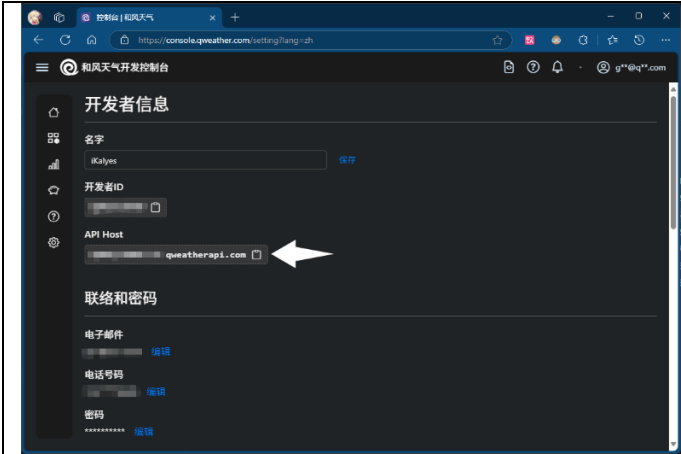
烧录软件	FLASH_DOWNLOAD_TOOL	地址	参数	
文件一	bootloader.bin	0x0000	ChipType: ESP32-S3	WorkMode: Develop
文件二	partitions.bin	0x8000	SPI SPEED: 40MHz	LoadMode: UART
文件三	Boot_app0.bin	0xe000	BAUD: 1152000	SPI MODE: DIO
文件四	firmware.bin	0x10000		
<div><div><input checked="" type="checkbox"/> \Desktop\3.0测试固件\bootloader.bin</div><div><input checked="" type="checkbox"/> C:\Users\ikaly\Desktop\3.0测试固件\partitions.bin</div><div><input checked="" type="checkbox"/> C:\Users\ikaly\Desktop\3.0测试固件\boot_app0.bin</div><div><input checked="" type="checkbox"/> C:\Users\ikaly\Desktop\3.0测试固件\firmware.bin</div></div>				<div>WARN: 请确保所选文件前打上勾, 且文件栏、地址栏底色变为绿色再进行烧录。</div>



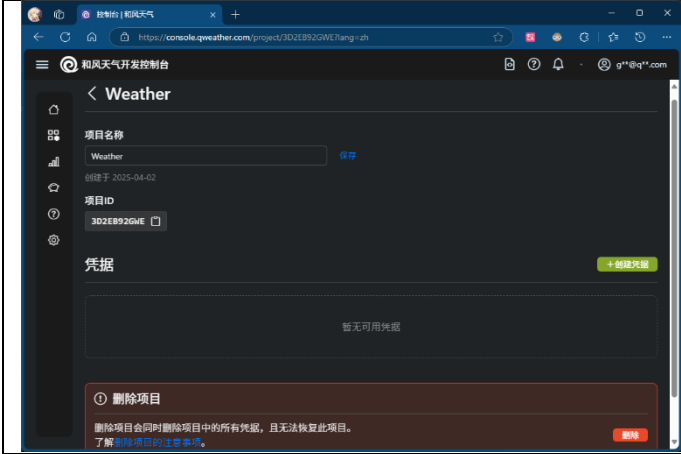
无线配网说明 Description of Wireless Distribution Network

	<p>启动配网后，使用电脑或手机连接名字为：“ChargingStation”热点。</p>
	<p>连接至热点后，在浏览器输入“192.168.4.1”进入配网主界面，如左图所示。点击“Configure WiFi”进入配网具体界面，点击“Restart”系统将会重启。</p>
	<p>SSID：无线名称（可点击上方扫描结果输入） Password：无线密码 CityCode：中国城市代码（9 位数） （查找中国城市代码表.CSV） QWeather API Host：和风天气开发者 API QWeather User Key：和风天气项目凭据 NTP Server：NTP 时间同步服务器地址 Time Zone：时区（东正西负） NTP And Weather Update Time(Hour)：时间及天气同步时间（小时） Refresh：重新扫描无线网络</p> <p>填写完成后点击“Save”会自行进行联网同步，同步完成后自行跳转主界面。</p>

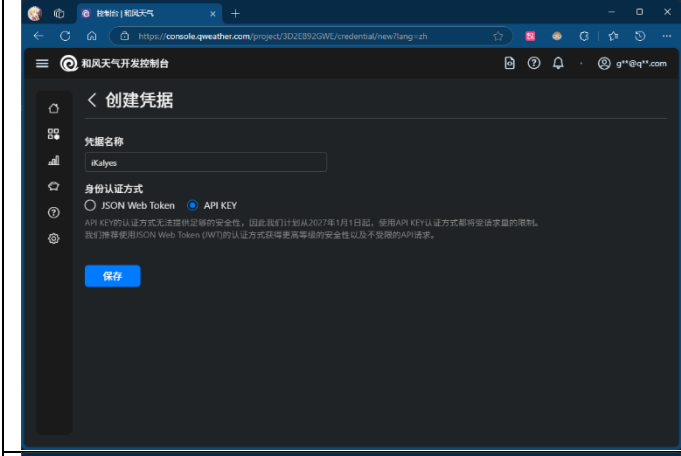
和风天气 API 获取说明 Qweather API Getting Instructions



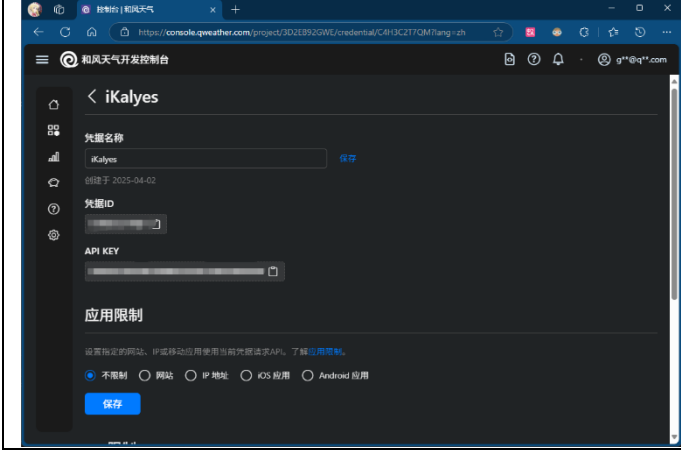
首先前往 <https://dev.qweather.com/>注册账号
登录和风天气开发控制台后，可在“设置”界面
获取 API Host。



然后来到“项目管理”页面，点击创建项目；
输入项目名称保存后即会出现如左边图片所示
的界面。



接下来点击创建凭据，输入凭据名称，选择身
份认证方式为“API KEY”，点击保存即可。



点击保存后即会出现如左图所示界面，在此即
可获取“API KEY”。

版权声明 Copyright Notice

Copyright © 2025 iKalyes

This source describes Open Hardware and is licensed under the CERN-OHL-P v2. You may redistribute and modify this documentation and make products using it under the terms of the CERN-OHL-P v2. This documentation is distributed WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, INCLUDING OF MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please see the CERN-OHL-P v2 for applicable conditions.

本资料描述了开源硬件，并依据 CERN-OHL-P v2 许可协议发布。您可以在 CERN-OHL-P v2 的条款下重新分发、修改本文件，并使用其制造产品。本文件不附带任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、令人满意的质量和特定用途的适用性。请参阅 CERN-OHL-P v2 以获取适用条件。