




湃梅迩® Pamidala®

储能产品解决方案

安全性 | 坚固性 | 便携性 | 大容量 | 耐低温 | 耐高温



睿 珑 科 技



**通过信息技术与能源管控技术
帮助用户以「安全·高效·智能」的方式使用能源**

目录

01	公司介绍	01
	发展历程	02
	企业资质	03
02	储能产品线	04
	堆叠式移动储能系列	07
	堆叠式家庭储能系列	10
	拉杆箱式移动储能系列	13
	手提箱式移动储能系列	18
	太阳能充电板系列	24
	储能产品组件	25
03	软件	29
04	服务方案	31

公司介绍



睿珑科技是能源领域软硬一体化解决方案供应商。

我们致力于通过信息技术与能源管控技术，帮助用户以安全，高效和智能的方式使用能源。

未来数十年，清洁能源同储能技术构建的新型能源网络将会大规模替代传统能源体系。

在储能领域，我们正陆续针对行业应用推出一系列性能优异、功能独特的中小型储能产品。

其中包括：

手提箱式电源 | 背负式电源 | 拉杆箱式电源 | 堆叠式电源 | 更大容量的混合电站

发展历程

睿珑科技2015年发轫于深圳，目前在武汉和无锡分别建立了硬件和软件研发中心。

2022

推出堆叠式储能系统和拉杆箱式储能系统



2022

成立无锡软件研发中心



2021

推出无线智能电平衡温控系统



2021

推出睿珑企业级能源管理平台



2021

成立上海睿珑欣图工业智能科技有限公司



2019

推出电动冲浪板BMS系统



2019

推出免加热超低温电池组产品



2017

推出睿珑智慧物联管理平台



2017

成立武汉硬件研发中心



2016

第一代无人机BMS系统



2015

深圳睿珑科技有限公司成立



企业资质



*数据截至到2023年06月

我们掌握了能量存储，能量控制与能源管理三位一体的核心软硬件技术

专利	软件著作权	作品著作权	商标
10 项	27 项	2 项	6 项

储能产品线

睿珑科技规划了在性能、功能与便携性之间取得平衡的储能产品线。

现有产品分为堆叠式移动储能 Tower 系列、堆叠式家庭储能系列、拉杆箱式移动储能 Traveller 系列、手提箱式移动储能 Box 系列产品。

其中移动储能系列均配置了 **磷酸铁锂 | 三元锂 | 低温电芯 | 超低温电芯** 多种类型的电池包，其中超低温电池可以达到业界最低 **-40°C** 的环境适应性要求。



堆叠式移动储能



拉杆箱式移动储能



拉杆箱式移动储能



堆叠式家庭储能



背负/手提箱式移动储能



背负/手提箱式移动储能

超低温储能电源

睿珑科技的移动储能产品线中，每个系列均推出了超低温版本，在与常温电芯同等能量密度前提下，于 -40°C 的极端寒冷环境温度，超低温储能电源无需加热即可实现正常放电，可以完成85%及以上功率输出。





工作温度
-40°C ~ +60°C



低温锂电芯
非物理加热



安全可靠
坚固防护



Cube Tower | 堆叠式移动储能系列

堆叠式移动储能 Tower 系列产品通过模块化设计，实现了电源主控单元和电池包分离，为用户提供更高的组合容量、更好的性能、更丰富的电源功能。

- ▶ 单体电池包容量和重量适中，整机容量最大可扩展至单体的四倍。
- ▶ 电池包类型可选，可以满足**高容量**、**超低温环境**或**长循环寿命**的不同需求。
- ▶ 不同类型的电池包可以混搭使用，无需重复购买。
- ▶ 多种输出功率与多种输出接口的组合版本。
- ▶ 热插拔连接，无需配置额外的电缆，**一提就走，一放就用**。
- ▶ 双向逆变版本省去外置充电器。
- ▶ 快速连接组件，保持模块紧密连接。



Cube Tower Pro

- ▶ 可分体拆装，方便携带和移动。
- ▶ 模块化电池组，容量大，体积小，防护等级高。
- ▶ 多种电源模块可选，输出功率高，接口及功能丰富。
- ▶ 热插拔，无外置电源线，使用省心。
- ▶ 支持 **-40°C超低温** 环境温度使用。
- ▶ 搭配户外移动推车和防水套件，可以适应更多工况。
- ▶ 支持移动端APP管理。



技术参数

常规版

NCM

电池容量	2.2kWh ~ 8.8kWh	产品重量	SCU <6kg, BPU <13kg
AC输出功率	1500W	产品尺寸	442x242x123mm (单体尺寸)
电芯类型	三元锂	箱体材质	全铝合金外壳
循环寿命	1000次循环后剩余容量仍有70%以上	堆叠数量	最大4个
工作温度	-10°C ~ +45°C	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

常规版

LiFePO4

电池容量	2.5kWh ~ 10kWh	产品重量	SCU <6kg, BPU <20kg
AC输出功率	1500W	产品尺寸	442x242x173mm (单体尺寸)
电芯类型	磷酸铁锂	箱体材质	全铝合金外壳
循环寿命	3000次循环后剩余容量仍有80%以上	堆叠数量	最大4个
工作温度	-10°C ~ +45°C	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

超低温版

电池容量	1.9kWh ~ 7.6kWh	产品重量	SCU <6kg, BPU <13kg
AC输出功率	1500W	产品尺寸	442x242x123mm (单体尺寸)
电芯类型	低温锂电芯	箱体材质	全铝合金外壳
循环寿命	1000次循环后剩余容量仍有70%以上	堆叠数量	最大4个
工作温度	-40°C ~ +60°C	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

输出端口



交流电端口

3 ↑
AC 1500W



车充端口

1 ↑
DC 12V



电池直出端口

1 ↑
DC 24V



USB-C端口

2 ↑
100W



USB-A端口

2 ↑
45W

充电端口



市电充电端口

1 ↑
DC 29.4V/20A



太阳能充电端口

1 ↑
DC 20-46V/10A



堆叠式家庭储能系列

堆叠式家庭储能系列产品通过模块化配置，支持多组并联，满足不同的需求。
为用户提供更高的组合容量、更好的性能、更丰富的电源功能。

- ▶ 多种电芯类型可选。
- ▶ 内置逆变器。
- ▶ 支持远程监控。
- ▶ 智能电池控制系统，使用更安全。



堆叠式5kW家庭储能系统

- ▶ 均衡防护，电压平衡，更长使用寿命。
- ▶ 可靠耐用，更长循环寿命。
- ▶ 云端控制，远程监控，支持PC/APP。
- ▶ 易安装，安装简单易用。
- ▶ 精准控制，数据更准确，防护更安全。
- ▶ 模块化设计，灵活配置。



产品参数

标称容量	51.2V/100Ah/5.12kWh	产品尺寸	640x527x230mm（逆变器）
电芯类型	磷酸铁锂		640x527x229mm（单个电池模块）
电池模块电压	51.2V	产品重量	<19kg（逆变器）
电池模块电流	100A Max		<53kg（单个电池模块）
AC 输出	5000W	箱体材质	全铝合金外壳
电压范围	200-240V（50/60Hz）	堆叠数量	最大15个
通讯协议	RS232/RS485/CAN	工作温度	-10℃ ~ +55℃



Cube Traveller | 拉杆箱式移动储能系列

拉杆箱式移动储能 Traveller 系列产品是高性能，高集成度的户外移动储能电源。具备电池容量大，输出功率高，功能及接口丰富，环境适应性好的特点。

- ▶ 多种类型的电池包，分别满足高容量，**超低温**和长循环寿命的需求。
- ▶ 搭配大容量扩容箱，实现电池容量翻倍。
- ▶ 支持大功率装备的启动。
- ▶ 外壳达到军工级强度。
- ▶ 内部组件均经过防潮处理，配合户外防水套件更能适应多种恶劣工况。



Cube Traveller

- ▶ 大容量电池包，多种温度范围可选。
- ▶ 接口丰富，高功率输出，兼容多种用电设备。
- ▶ 拉杆配置，户外移动更方便。
- ▶ 支持扩容箱，扩充更多电量。
- ▶ 军工级外壳，防爆防潮防尘，可以适应更多工况。
- ▶ 支持移动端APP管理。



技术参数

常规版

电池容量	2.5kWh	产品重量	<32kg
AC输出功率	1500W	产品尺寸	587x358x221mm
电芯类型	磷酸铁锂	箱体材质	军工级防摔外壳
循环寿命	3000次循环后剩余容量仍有80%以上	扩容箱	支持
工作温度	-10°C ~ +45°C	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

低温版

电池容量	2.8kWh	产品重量	<32kg
AC输出功率	1500W	产品尺寸	587x358x221mm
电芯类型	低温锂电芯	箱体材质	军工级防摔外壳
循环寿命	1000次循环后剩余容量仍有70%以上	扩容箱	支持
工作温度	-30°C ~ +55°C	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

超低温版

电池容量	2.8kWh	产品重量	<32kg
AC输出功率	1500W	产品尺寸	587x358x221mm
电芯类型	低温锂电芯	箱体材质	军工级防摔外壳
循环寿命	1000次循环后剩余容量仍有70%以上	扩容箱	支持
工作温度	-40°C ~ +60°C	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

输出端口

				
交流电端口	车充端口	电池直出端口	USB-C端口	USB-A端口
3 ↑	1 ↑	1 ↑	1 ↑	1 ↑
AC 1500W	DC 12V	DC 24V	36W	18W

充电端口

	
市电充电端口	太阳能充电端口
1 ↑	1 ↑
DC 29.4V/20A	DC 20-46V/10A

Cube Traveller Pro

- ▶ 大容量电池包，多种温度范围可选。
- ▶ 接口丰富，高功率输出，兼容多种用电设备。
- ▶ 内置大功率超容启动器，可启动重型卡车，装甲车。
- ▶ 拉杆配置，户外移动更方便。
- ▶ 支持扩容箱，扩充更多电量。
- ▶ 军工级外壳，防爆防潮防尘，可以适应更多工况。
- ▶ 内置自动灭火抑制装置，使用更安全。
- ▶ 支持移动端APP管理。



技术参数

常规版

电池容量	3.2kWh	产品重量	<39kg（带启动器）
AC输出功率	2500W	产品尺寸	575x421x287mm
电芯类型	三元锂	箱体材质	军工级防摔外壳
循环寿命	1000次循环后剩余容量仍有70%以上	扩容箱	支持
工作温度	-10℃ ~ +45℃	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB







低温版

电池容量	2.8kWh	产品重量	<39kg（带启动器）
AC输出功率	2500W	产品尺寸	575x421x287mm
电芯类型	低温锂电芯	箱体材质	军工级防摔外壳
循环寿命	1000次循环后剩余容量仍有70%以上	扩容箱	支持
工作温度	-30℃ ~ +55℃	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

超低温版

电池容量	2.8kWh	产品重量	<39kg（带启动器）
AC输出功率	2500W	产品尺寸	575x421x287mm
电芯类型	低温锂电芯	箱体材质	军工级防摔外壳
循环寿命	1000次循环后剩余容量仍有70%以上	扩容箱	支持
工作温度	-40℃ ~ +60℃	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

输出端口

					
交流电端口	车充端口	电池直出端口	USB-C端口	USB-A端口	24V 启动端口
3 ↑	1 ↑	1 ↑	2 ↑	2 ↑	1 组
AC 2500W	DC 12V	DC 42-58.8V	100W	45W	24V

充电端口

	
市电充电端口	太阳能充电端口
1 ↑	1 ↑
AC 220V/3.5A	DC 60-110V/20A

Cube Box | 手提箱式移动储能系列

手提箱式移动储能 Box 系列产品具备是高性能、高稳定性、高集成度的移动储能电源。该系列产品可支持多种电池容量规格，体积小，重量轻，有多种接口和功能组合可选，且支持超低温使用环境。

- ▶ 多种类型的电池包，分别满足高容量，**超低温**和长循环寿命的需求。
- ▶ 搭配扩容箱，实现电池容量翻倍。
- ▶ 部分产品通过了GJB产品测试。
- ▶ 外壳达到军品级强度。
- ▶ 内部组件均经过防潮处理，配合户外防水套件更能适应多种恶劣工况。



Cube Box Mini

- ▶ 军工级认证，质量保证。
- ▶ 超低温电池，极寒严苛环境适用。
- ▶ 体积小，重量轻，使用方便。
- ▶ 航插接口，防水防尘。



技术参数

电池容量	600Wh
电芯类型	低温锂电芯
循环寿命	1000次循环后剩余容量仍有70%以上
工作温度	-45°C ~ +60°C

产品重量	<4kg
产品尺寸	205x187x74mm
箱体材质	全铝合金外壳
质检认证	GJB

输出端口



电池直出端口

1 ↑
DC 24V

充电端口



直流输入端口

1 ↑
DC 29.4V/10A

Cube Box Pro

- ▶ 大容量电池包，多种温度范围可选。
- ▶ 接口丰富，高功率输出，兼容多种用电设备。
- ▶ 支持背负携带方式和手提携带方式，户外使用更方便。
- ▶ 军工级外壳，防爆防潮防尘，可以适应更多工况。
- ▶ 内置自动灭火抑制装置，使用更安全。
- ▶ 内部设计模块化，便于安装维护。
- ▶ 内部全部采用金属结构，坚固可靠。
- ▶ 产品采用涡轮风扇散热，散热效率高。
- ▶ 支持移动端APP管理。



低温版			
电池容量	1.26kWh	产品重量	<15kg
AC输出功率	1000W	产品尺寸	415x340x174mm
电芯类型	三元锂低温电芯	箱体材质	军工级防摔外壳
循环寿命	1000次循环后剩余容量仍有70%以上	扩容箱	支持
工作温度	-20℃ ~ +60℃	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

输出端口



交流电端口

3 ↑
AC 1000W



车充端口

1 ↑
DC 12V



电池直出端口

1 ↑
DC 24V



USB-C端口

2 ↑
100W



USB-A端口

2 ↑
45W

充电端口



市电充电端口

1 ↑
AC 220V/8.1A



太阳能充电端口

1 ↑
DC 20-46V/20A

Cube Box Max

- ▶ 大容量电池包，多种温度范围可选。
- ▶ 接口丰富，高功率输出，兼容多种用电设备。
- ▶ 支持背负携带方式和手提携带方式，户外使用更方便。
- ▶ 军工级外壳，防爆防潮防尘，可以适应更多工况。
- ▶ 内置自动灭火抑制装置，使用更安全。
- ▶ 内部设计模块化，便于安装维护。
- ▶ 内部全部采用金属结构，坚固可靠。
- ▶ 产品采用涡轮风扇散热，散热效率高。
- ▶ 支持移动端APP管理。



低温版			
电池容量	1.38kWh	产品重量	<18kg
AC输出功率	1200W	产品尺寸	493x395x185mm
电芯类型	磷酸铁锂低温电芯	箱体材质	军工级防摔外壳
循环寿命	3000次循环后剩余容量仍有80%以上	扩容箱	支持
工作温度	-20°C ~ +65°C	质检认证	UN38.3/CE/RoHS/GB

输出端口



交流电端口

3 ↑
AC 1200W



车充端口

1 ↑
DC 12V



电池直出端口

1 ↑
DC 24V



USB-C端口

2 ↑
100W



USB-A端口

2 ↑
45W

充电端口



市电充电端口

1 ↑
AC 220V/7A



太阳能充电端口

1 ↑
DC 20-46V/20A

太阳能充电板系列

输出功率	200W
开路电压	44.88V
短路电流	5.88A
产品材质	单晶硅
产品重量	8.4kg
展开尺寸	2127×681×4mm
折叠尺寸	582×681×45mm



200W太阳能板

200W折叠式太阳能充电面板，展开角度可调节，高防水等级，耐高温，抵御各种恶劣条件。

输出功率	300W
开路电压	40.92V
短路电流	9.68A
产品材质	单晶硅
产品重量	11.8kg
展开尺寸	2210×843.5×4mm
折叠尺寸	630×843.5×43mm



300W太阳能板

300W折叠式太阳能充电面板，展开角度可调节，高防水等级，耐高温，抵御各种恶劣条件。

储能产品组件

睿珑科技可以提供完整的储能产品板卡级解决方案，其中包括：

管理控制板 | 电源分配板 | 电池管理板 | 逆变器 | 配套显示模块等。

所有模块均有标准的通信协议开放，并且配有功能完整的上位机软件。



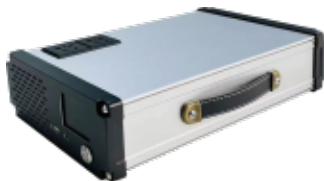
7~8串锂电池管理板



7~8串锂电池管理板



10~16串锂电池管理板



1500W逆变器

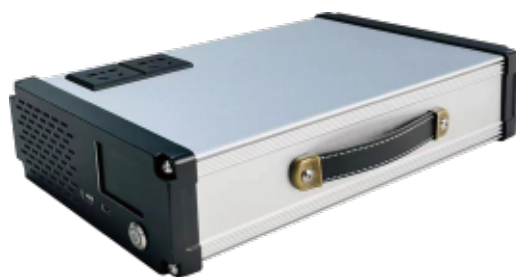


3000W逆变器



低温充电器

直流输入电压	20-32V
持续输出功率	1500W
峰值功率	3000W/3s
散热方式	风冷
转换效率	≥92%
工作频率	50/60Hz±0.5Hz
通信方式	RS485
输出保护	保护，可恢复
保护功能	过流、短路、欠压、过压、 过热、输入防反接
产品重量	<4kg
产品尺寸	320x205x80mm
工作温度	-25℃ ~ +50℃



1500W逆变器

1500W功率110VAC或220VAC输出单相逆变PCBA采用串联谐振软开关推挽技术进行DCDC转换提高效率，后级采用双极性SPWM进行DCAC转换，输出足电压纯正弦波。



3000W逆变器

3000W功率220VAC输出单相逆变电源采用串联谐振软开关推挽技术进行DCDC转换提高效率，后级采用双极性SPWM进行DCAC转换，输出足电压纯正弦波。

直流输入电压	20-32V
持续输出功率	3000W
峰值功率	5000W/5s
散热方式	风冷
转换效率	≥92%
工作频率	50/60Hz±0.5Hz
通信方式	RS485
输出保护	保护，可恢复
保护功能	过流、短路、欠压、过压、 过热、输入防反接
产品重量	<11kg
产品尺寸	480x270x115mm
工作温度	-25℃ ~ +50℃

输出电流	20A±5%
输出电压	29.4V
输出功率	≤600W
工作温度	-40℃~+75℃
产品重量	<4.0Kg
产品尺寸	324x61x173mm
箱体材质	全铝合金外壳



20A低温充电器

24V/20A低温充电器支持超低温环境充电，金属外壳，坚固耐用。无风扇设计，高防水等级。

7~8串锂电池管理板

BMU-024

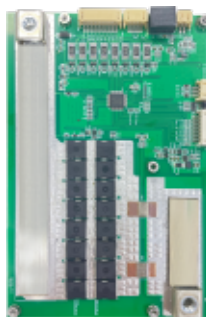
支持串数	7~8串
电压平台	24V
放电电流	50A
支持电芯类型	磷酸铁锂/三元锂
支持通讯方式	RS485
电量显示	支持液晶屏或指示灯



7~8串锂电池管理板

BMU-024

支持串数	7~8串
电压平台	24V
放电电流	100A/200A
支持电芯类型	磷酸铁锂/三元锂
支持通讯方式	RS485
电量显示	支持液晶屏或指示灯



10~16串锂电池管理板

BMU-048

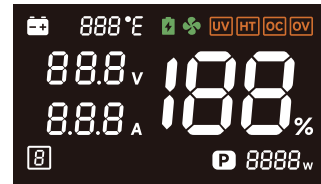
支持串数	10~16串
电压平台	48V
放电电流	100A/200A
支持电芯类型	磷酸铁锂/三元锂
支持通讯方式	RS485
电量显示	支持液晶屏或指示灯



LCD液晶显示模块

LCM-VA09050

显示容量	35字符
模块工作电压	3.3V
工作温度	-20°C ~ +70°C
驱动接口	串行
产品尺寸	90x50x6.7mm
显示尺寸	70x40mm
显示内容	电压/电流/容量/温度/功率/告警



LED电量显示模块

LCM-LE05010

LED个数	5个
点亮方式	GPIO
颜色	单色
SoC显示步长	20%
显示内容	5段式电量显示/告警



智能控制APP

设备监控

设备位置信息，充放电状态，温度，电池容量，健康度，费用



远程控制

充电开关，交流/直流开关，充放电策略，远程禁用



告警处理

高温，过载，低温，失衡，非法移动，以及对应的处置手段



云化管理后台



全球化部署

阿里云

亚马逊

微软

华为云



商业化运行

移动储能设备

家庭能源

商业储能



运营支撑

报修

巡检

计费

租赁



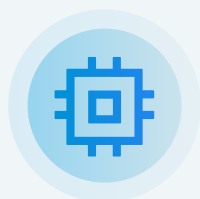
服务方案



整机ODM服务

- 提供储能电源整机ODM服务
- 品牌方负责提供全部ID设计

包括板卡，结构，测试认证全过程参与



组件销售

- 提供储能电源相关标准化组件销售
- 批量客制需求定制

BMS, DC/DC, AC/DC (双向), 显示模块等



云化增值服务

- 为客户提供云化管理系统
- 支撑电池租赁，能源管理等需求

APP, 小程序, PC端, 驾驶舱



睿珑科技

能源领域软硬一体化解决方案供应商

安全 · 高效 · 智能



扫码关注睿珑科技

企业官网: www.realonetech.com

联系方式: 0755-8253-1649

深圳地址: 深圳市南山数字文化产业基地东塔2003室

武汉地址: 武汉市洪山区佳园路9号同亨大厦1102室

无锡地址: 无锡市二泉东路17号集智商务广场301室

解决方案咨询, 请联系陈先生: 189-6406-1975

所有市场相关问题均可以通过 market@realonetech.com 咨询



商务合作