



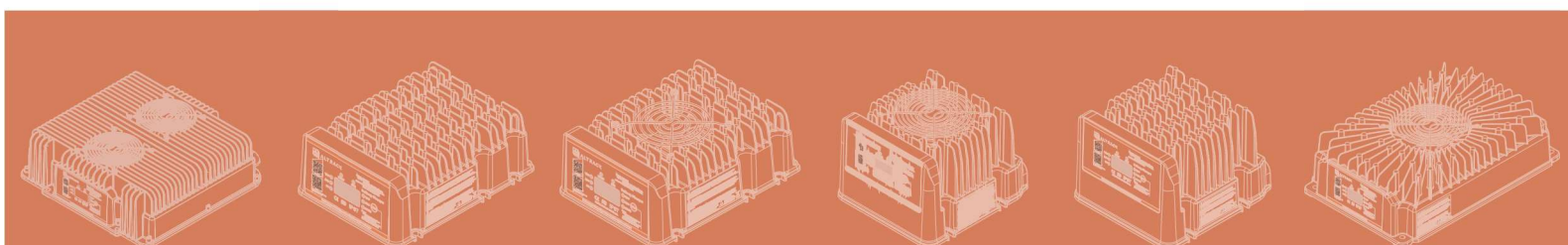
智能充电器供应商

高 可 靠 性 / 模 块 化



广东安充重工科技有限公司

www.altrack.com.cn



ABOUT ALTRACK

关于安充重工

FACTORY



2020 年

成立



2500 m²

公司面积



10000+

每月产能



100 +

工人

ABOUT ALTRACK

关于安充重工

ABOUT We are the Best-In -Class Charger Manufacturer

专业充电电源专家

安充重工，深耕充电领域，汇聚了一支拥有超过20年丰富经验的研发精英团队，特别是在高空车充电领域，我们团队已经积累了十多年的专业磨砺。更为令人瞩目的是，我们与一支在军工模块电源研发领域拥有18年卓越经验的团队紧密合作，这一强大的联合为我们提供了坚实的行业背景和深厚的专业知识。我们的充电器正是基于军工模块电源的设计理念，不仅具有创新性和亮点，更能适应各种恶劣工况。我们始终坚持自主研发、生产和销售一体化，致力于为客户提供卓越品质的全系列产品



品牌



ALTRACK

主要产品

充电器、模块电源、军工电源

企业精神

诚信、创新、务实、高效

质量方针

提供优质的科技产品和服务，满足顾客要求

企业愿景

做充电领域质量最可靠的供应商

CORPORATE ADVANTAGES

公司优势

01 个性化定制服务

公司注重客户需求，提供个性化的定制服务，能够根据客户的具体需求提供全面的电源解决方案，满足客户的特殊需求

02 高品质与可靠性

单板化设计铸就灵动的可制造性、极高的一致性品质；模块化设计铸就极高的大规模性品质、极低的返修率。产品PCBA在线AOI检测，产品PCBA裸板ATE全检，半成品ATE全检，成品ATE全检，100%老化，气密性全检，绝缘耐压全检。充电器全系列皆为自主研发，生产，销售一体

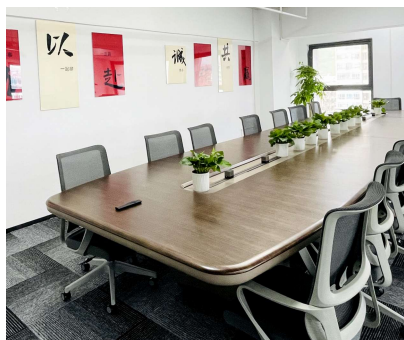


03 先进的生产管理系统

公司管理系统有：ERP, MES, ENG, LOG, 系统，生产信息化管理系统，贯穿了企业从原材料进入工厂，到最后形成产品离开工厂的全部的增值过程，实现了信息共享、信息追踪，协同制造、协同管理

04 产品应用广泛

公司研发的产品广泛应用于高空作业平台、工程机械车、AGV、物流机器人、船舶帆船、洗地车、电动竞技、兵器、汽车电子等多个领域，显示出产品的多样性和适应性



PRODUCT ADVANTAGES

产品优势-保持军工设计思路及理念

01 全系IP67防护,外壳钝化

为恶劣工况应用而生的充电器产品，外壳做钝化，有效的防止氧化，全系IP67防护防水防尘，低温-30C°仍然可充电

02 全系标配蓝牙（中/英文支持）

通过手机APP连接充电器蓝牙，更换充电曲线，修改默认曲线，查看机器充电状态和充电日志，升级固件，所有操作都可以不接触车完成

03 全系CAN标配（支持远程OTA功能）

充电器全系CANBUS通讯标配，CAN和外接电源均为隔离，锂电铅酸都能用，不需要区别型号，方便使用

04 宽工作电压，高压突波电压保护

交流输入85-265VAC，全球适用，低压保护75VAC（对一些低电压国家，如日本，美国等工况友好），270VAC高压保护，突波高电压420VAC不损坏

05 连接头可拔插

充电器上所有输入、输出、信号线连接头，全部支持可拔插，方便安装和售后服务

06 电池抢修功能

可定义电池修复曲线，同时充电器可通过APP设定为可调电源模式对多/单个电池，设定电压和电流可对过放受伤的电池（单个或者整组电池）进行充电和修复

07 线上曲线库

除充电器内置曲线外，还可以通过APP连接蓝牙，获得最多的线上电池曲线，下载方便又快捷，避免使用U盘时，需要移车或者对车体进行开盖，及空间小不方便操作工况现状

08 电池曲线认证

对不同电池一对一充设置充电曲线，充电曲线得到电池厂家的认可，为客户电池充满电，充好电，保驾护航



安充重工产品参数表

特性	产品	 AIC1724	 AIC3024	 AIC3624
输出	额定输出电压(VDC)	24	24	24
	额定输出功率(W)	408	720	864
	最高输出电压(VDC)	34	34	34
	最大输出电流(ADC)	17	30	36
输入	输入相性	单相	单相	单相
	电源线最大电流(ADC)	10	10	10
	额定输入电压范围(VAC)	100-240	100-240	100-240
	可工作电压范围(VAC)	85-265	85-265	85-265
	额定工作频率(HZ)	50-60	50-60	50-60
	可工作频率范围(HZ)	47-63	47-63	47-63
	最大输入功率(VA)	441	778	933
	高压保护电压范围	270-420	270-420	270-420
	最高效率(η)	92%	92%	92%
	功率因数cosΦ(满载)	0.99	0.99	0.99
保护	输出过电压、输出反接、输出短路、内部高温、电池高温、			
功能	蓝牙5.0	标配	标配	标配
	CANBus通讯	标配	标配	标配
	充电锁车(常闭/开)	标配	标配	标配
	外接灯数码显示器	标配	标配	标配
	隔离辅助电源(12V0.5A)	标配	标配	标配
	隔离辅助电源(12V5A)	无	无	无
	充电数据历史记录	有	有	有
	铅酸/锂电模式自动转换	有	有	有
	电池电压检测	有	有	有
	电池修复	有	有	有
	曲线变更	有	有	有
	可调电源(VPS)	有	有	有
	安充重工App	有	有	有
	线上曲线数据库	有	有	有
	固件蓝牙更新	有	有	有
	远程OTA更新	可定制	可定制	可定制
环境	工作温度/存储温度	-30~65℃ / -30~85℃ 湿度10~90%RH / 5~95%RH		
	耐防护	IP67 , IEC60529 ; EN60529		
	耐腐蚀/耐跌落	GB/T 2423.17 , ISTA-1A@包装		
	耐振动	UL1236 频率：10~60Hz,峰峰值：0.508mm, X Y Z三轴向，各4小时		
安规/电磁兼容	绝缘耐压	标准 I/P-O/P:3000Vac I/P-FG:1500Vac O/P-FG:500Vac		
	绝缘阻抗	标准 I/P to O/P , I/P to FG , O/P to FG:100Mohms/500VDC/25℃/70%RH		
	电磁兼容发射	符合FCC认证；传导ClassB,辐射ClassA; EN61000-3-2,-3		
	电磁兼容抗扰度	IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61000-6-2,A级重工业等级		
认证证书	认证证书	cETLus , CB , CE , FCC		
尺寸	长x宽x高尺寸(MM)	208x152x80MM	208x152x80MM	203.5x186x138MM
	重量(KG)	2.2	2.3	4.0

 AIC6024	 AIC3548	 AIC6048	 AIC4072	 AIC10048	 AIC8080
24	48	48	72	48	80
1440	1680	2880	2880	4800	6400
34	68	68	102	68	112
60	35	60	40	100	80
单相	单相	单相	单相	单相/三相四线	单相/三相四线
10	10	16	16	32/16	32/16
100-240	100-240	100-240	100-240	100-240/380	100-240/380
85-265	85-265	85-265	85-265	85-265	85-265
50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
47-63	47-63	47-63	47-63	47-63	47-63
1555	1814	3110	3110	5184	6912
270-420	270-420	270-420	270-420	270-420	270-420
92%	92%	92%	92%	92%	92%
0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
输入过压、输入欠压等保护功能					
标配	标配	标配	标配	标配	标配
标配	标配	标配	标配	标配	标配
标配	标配	标配	标配	标配	标配
标配	标配	标配	标配	标配	标配
标配	标配	标配	标配	标配	标配
选配	无	选配	选配	标配	标配
有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有
有	有	有	有	有	有
可定制	可定制	可定制	可定制	可定制	可定制
-30~65℃ / -30~85℃ 湿度10~90%RH / 5~95%RH					
IP67 , IEC60529 ; EN60529					
GB/T 2423.17 , ISTA-1A@包装					
UL1236 频率 : 10~60Hz,峰峰值 : 0.508mm, X Y Z三轴向 , 各4小时					
标准 I/P-O/P:3000Vac I/P-FG:1500Vac O/P-FG:500Vac					
标准 I/P to O/P , I/P to FG , O/P to FG:100Mohms/500VDC/25℃/70%RH					
符合FCC认证 ; 传导ClassB,辐射ClassA; EN61000-3-2,-3					
IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61000-6-2,A级重工业等级					
cETLus , CB , CE , FCC					
359x238x100MM	203.5x186x138MM	359x238x100MM	359x238x100MM	356x265x115MM	356x265x115MM
6.8	4.1	6.8	6.8	9.2	9.2

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

AIC1724

17A 24V



AIC1724是一款输出408W功率，适用于24V系统不同电池类型的高可靠性智能充电器，产品采用铸铝一体成型，IP67防护，自然散热，外形美观耐磨，功能强大



● 产品功能

- 宽电压输入** 支持85-265Vac，47-63Hz的宽范围输入，最低工作电压可达75Vac，全球通用
- 智能管理** 标配蓝牙功能，通过手机APP可管理充电器状态，模式，切换曲线，查看充电历史记录
- 通用性强** 标配CANBUS通讯功能，（辅源带隔离）锂电铅酸皆可充，无需区分型号，支持远程OTA
- 电池修复功能** 可定制修复曲线，同时APP也支持将充电器设置为可调电源，可单独设置电压、电流对（单个/整组）过放的电池进行电压拉升
- 实时显示** 数码显示交流电压、输出电压、电流、充电SOC百分比，直观了解充电状态
- 多重保护** 突波高电压420Vac不损坏，具有高/低压，短路，高/低温，电池高温，接反等保护功能
- 坚固耐用** 产品尺寸：208Lx152Wx80H，单位mm

● 应用场景



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

AIC3024

30A 24V



AIC3024是一款输出720W功率，适用于24V系统不同电池类型的高可靠性智能充电器，采用铸铝一体成型，IP67防护，风冷散热，外形美观耐磨，功能强大



● 产品功能

宽电压输入 支持85-265Vac，47-63Hz的宽电压范围输入，最低输入电压低可达75Vac，全球通用

智能管理 标配蓝牙功能，通过手机APP可管理充电器状态，模式，切换曲线，查看充电历史记录

通用性强 标配CANBUS通讯功能，（辅源带隔离）锂电铅酸皆可充，无需区分型号，支持远程OTA

电池修复功能 可定制修复曲线，同时APP也支持将充电器设置为可调电源，可单独设置电压、电流对（单个/整组）过放的电池进行电压拉升

实时显示 数码显示交流电压、输出电压、电流、充电SOC百分比，直观了解充电状态

多重保护 突波高电压420Vac不损坏，具有高/低压，短路，高/低温，电池高温，接反等保护功能

坚固耐用 产品尺寸：208Lx152Wx80H，单位mm

● 应用场景



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

AIC3624

36A 24V



AIC3624是一款输出864W功率，适用于24V系统不同电池类型的高可靠性智能充电器，采用铸铝一体成型，IP67防护，自然散热，外形美观耐磨，功能强大

● 产品功能

- 宽电压输入** 支持85-265Vac，47-63Hz的宽范围输入，最低工作电压可达75Vac，全球通用
- 智能管理** 标配蓝牙功能，通过手机APP可管理充电器状态，模式，切换曲线，查看充电历史记录
- 通用性强** 标配CANBUS通讯功能，（辅源带隔离）锂电铅酸皆可充，无需区分型号，支持远程OTA
- 电池修复功能** 可定制修复曲线，同时APP也支持将充电器设置为可调电源，可单独设置电压、电流对（单个/整组）过放的电池进行电压拉升
- 实时显示** 数码显示交流电压、输出电压、电流、充电SOC百分比，直观了解充电状态
- 多重保护** 突波高电压420Vac不损坏，具有高/低压，短路，高/低温，电池高温，接反等保护功能
- 坚固耐用** 产品尺寸：203.5Lx186Wx138H，单位mm

● 应用场景



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

AIC3548

35A 48V



AIC3548是一款输出1.68KW功率，适用于48V系统不同
电池类型的高可靠性智能充电器，采用铸铝一体成型，
IP67防护，风冷散热，外形美观耐磨，功能强大

● 产品功能

宽电压输入 支持85-265Vac，47-63Hz的宽电压范围输入，最低输入电压低可达75Vac,全球通用

智能管理 标配蓝牙功能，通过手机APP可管理充电器状态，模式，切换曲线，查看充电历史记录

通用性强 标配CANBUS通讯功能，（辅源带隔离）锂电铅酸皆可充，无需区分型号，支持远程OTA

电池修复功能 可定制修复曲线，同时APP也支持将充电器设置为可调电源，可单独设置电压、电流
对（单个/整组）过放的电池进行电压拉升

实时显示 数码显示交流电压、输出电压、电流、充电SOC百分比，直观了解充电状态

多重保护 突波高电压420Vac不损坏，具有高/低压，短路，高/低温，电池高温，接反等保护功能

坚固耐用 产品尺寸：203.5Lx186Wx138H，单位mm

● 应用场景



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

AIC6048

60A 48V

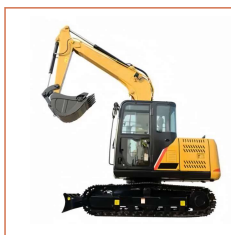


AIC6048是一款输出2.88KW功率，适用于48V系统不同电池类型的高可靠性智能充电器，采用铸铝一体成型，IP67防护，风冷散热，外形美观耐磨，功能强大

● 产品功能

- 宽电压输入** 支持85-265Vac，47-63Hz的宽范围输入，最低工作电压可达75Vac，全球通用
- 智能管理** 标配蓝牙功能，通过手机APP可管理充电器状态，模式，切换曲线，查看充电历史记录
- 通用性强** 标配CANBUS通讯功能，（辅源带隔离）锂电铅酸皆可充，无需区分型号，支持远程OTA
- 电池修复功能** 可定制修复曲线，同时APP也支持将充电器设置为可调电源，可单独设置电压、电流对（单个/整组）过放的电池进行电压拉升
- 实时显示** 数码显示交流电压、输出电压、电流、充电SOC百分比，直观了解充电状态
- 多重保护** 突波高电压420Vac不损坏，具有高/低压，短路，高/低温，电池高温，接反等保护功能
- 坚固耐用** 产品尺寸：359Lx238Wx100H，单位mm

● 应用场景



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

6.4KW大功率充电器

AIC8080

80A 80V

AIC10048

100A 48V



110V/220V/380V可用



满足工地不同使用场景

可定制支持三相四线制、三相五线制输入

10A低功率

16A中功率

32A高功率



110V

220V

380V

切换开关

三档位功率

宽电压输入范围85-265V，全球输入电压适用

实时显示

数码显示交流电压，输出电压、电流、充电SOC百分比，指示灯功能丰富直观，配备外接灯同样数码显示灯



蓝牙功能

标配蓝牙功能，通过手机APP可管理充电器状态，模式，切换曲线，查看充电历史记录

标配CANBUS

CAN隔离12V 5A，锂电铅酸皆可充，无需区分型号，支持远程OTA

可定制修复曲线

同时APP也支持将充电器设置为可调电源，可单独设置电压、电流对（单个/整组）过放的电池进行电压拉升

坚固耐用

产品尺寸：356Wx265Lx115H,单位：mm

SMART MONITOR

智能管理

Bluetooth APP-Super Convenient

蓝牙APP，线上曲线库，超方便

浏览器扫描充电器面板上的二维码，下载安充APP

01

02

打开手机蓝牙登录安充APP
连接充电器

主页界面：

当前SOC电量（电压，电流，曲线号，机器编号，机内温度，充电时长，充入了多少电量等信息）

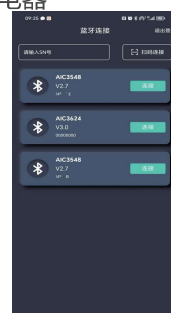
03



04

设置界面

可以设置语言，中文/英文
可设置电源模式（电池修复模式）设置电压，设置电流，对过放电池进行有效的充电修复



曲线界面

充电器曲线库里有百条适用充电曲线可以选择，客户可以自行切换曲线

05

06

固件界面

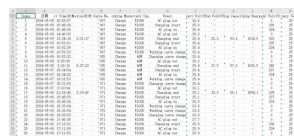
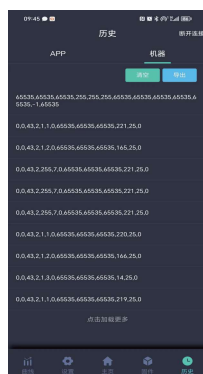
可以远程升级最新固件



07

历史界面

可查看APP操作历史，以及直观查看充电历史数据，对终端客户充电习惯以及用电工况进行跟踪



MODULAR POWER SUPPLY

军工级别的模块电源产品

MODULAR

18 Years of Experience in the Research

18年军工模块电源的研发生产经验

核心团队

来自中国电子集团，中国振华集团，艾默生以及军工电源研究所

广泛应用于

航天，船舶，兵器，核工业，导弹，舰载，机载，坦克，卫星等领域

产品特点

高可靠性，高一致性，高功率密度，高可制造，符合国家军标标准

1/2 砖:100-400 瓦



2X1:10-60 瓦 绿色铝壳



1/4 砖:50-200 瓦



2X1: 10-60 瓦 红色铝壳



定制 DC-DC 模块电源



● 模块电源的应用客户



中国航天



中国船舶工业集团公司



中国电子科技集团有限公司



中国兵器装备集团



航天科工

ENTERPRISE MANAGEMENT SYSTEM

企业管理系统

MODULAR

先进的管理系统

安充重工管理系统有ERP/MES/ENG/LOG

生产执行层的生产信息化管理系统贯穿记录了企业从原材料进入工厂，到最后形成产品离工厂的全部增值过程，系统实现了信息共享、信息追踪协同制造、协同管理



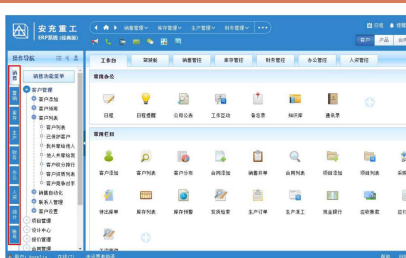
ENG产品开发管理系统



安充管理系统



ERP&MES



ERP系统



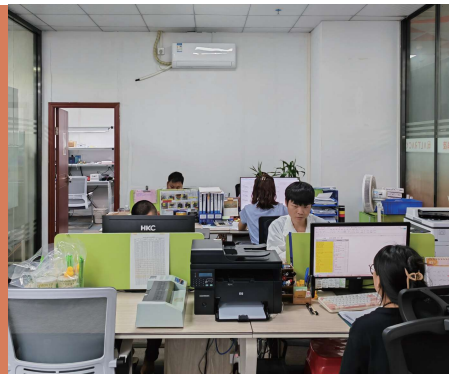
MES系统

INTERNAL ENVIRONMENT OF FACTORY

工厂内部环境



办公室



研发中心



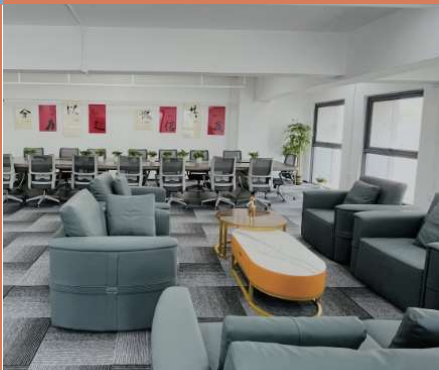
生产中心



会议室



测试中心



展示厅

ENTERPRISE QUALIFICATION

资质认证

获得多项电源领域的发明专利跟使用新型专利，以及外观专利



充电器获得专业机构发放的：cETLus，CE，FCC，CB，IP67等认证证书，获得多项测试合格报告,全球畅通无阻

APPLICATION AREAS

应用领域



高空车领域目前已经合作的部分主机厂客户

SINOBOOM

dL[®] Dingli

HERED 

Haulotte 
LET'S DARE TOGETHER

Mantall[®]

SKYJACK
simply reliable



JIALIFT[®]

宏信设备

JOVVOO

 久邦重工

KGDA
金达重工

QIYUN 七运[®]

ROSHOW 露笑科技股份

目前安充匹配的电池品牌

铅酸：荷贝克，邱健，理士，快猛，超威，天能，圣阳，恒力，**discover**，**Fullriver**，火炬，丰日，万洋，京九，旭派

锂电池：亿纬锂能，格林美，亿恩，潍柴，鹏成，特储，瑞能，天丰，赣锋

品质铸就信赖

为恶劣工况应用而生的充电器产品
做充电领域质量最可靠的制造商

Quality Builds Trust

Charging Leads the Future



广东安充重工科技有限公司

📍 东莞市凤岗镇龙平西路6号

👤 李苏华

☎ 18820749901