



(爱维达微信公众号)



厦门市爱维达电子有限公司
XIAMEN EVADA ELECTRONICS CO., LTD.

全国设有31个销售和服务机构

地址：厦门市海沧区新阳路10号(爱维达科技园)

服务热线：400 633 0592 电话：0592-8105999

传真：0592-5746808 网址：www.evadaups.com

免责声明：

由于技术不断升级，本公司保留在未作预先声明的情况下对产品升级及本手册进行更改的权利，因此本文档信息仅供参考，不构成任何邀约或承诺，爱维达可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版本号：2022-03



工业工频UPS

Industrial low frequency UPS

让电能更可靠更高效 | www.evadaups.com





军工品质，**20⁺**年专业守护
细分龙头，行业大客户**认证**
专业专注，电源场景**全**覆盖

让电能更可靠更高效



TABLE OF CONTENTS

目录

公司介绍	01-02
HQ系列--工频在线式UPS	03-06
HQ系列--工频在线机架式UPS	07-10
HP-T/W系列--工频在线式UPS	11-12
HQ33系列--工频在线式UPS	13-14
HP-T(H)系列--高效工频在线式UPS	15-16
HQ-I系列--工业级UPS	17-20
HP-Y系列--工业级UPS	21-22
解决方案	23-24

COMPANY PROFILE

公司介绍

1998

成立于1998年

1998年爱维达成立，并在公司成立之初在北京、西安、广州、太原等地设立办事处，目前在全国已有31个销售服务机构。



爱维达·让电能更可靠更高效

厦门市爱维达电子有限公司（以下简称爱维达）创立于1998年，在全国设有31个销售服务机构，中国驰名商标“EVADA”持有者，国家级高新技术企业，位列中国UPS企业十强。公司专注于电能变换及智慧能源领域（含光伏发电、充电桩、储能等能源互联网），产品覆盖：数据中心关键基础设施（“维”系列微模块、UPS、精密配电柜、精密空调、动环监控、蓄电池等）、模块化UPS、高频UPS、工频UPS、工业UPS、电力UPS、逆变器、通信电源、5G电源及定制电源产品等。秉持让电能更可靠更高效的企业使命，致力于成为电能变换领域的领导者。

爱维达以“靠科技创新、凭质量腾达、以服务保障、创品牌辉煌”为经营理念，经二十多年的产业深耕与技术沉淀，产品广泛运用于军工、通信、电力、石油、化工、工业、广电、医疗、国防、交通、新能源、金融、政府和教育等行业。

作为国家火炬计划重点高新技术企业，爱维达在厦门和深圳分别设立研发中心，拥有自主核心技术并取得多项发明专利、实用新型专利、外观专利、软件著作权，承担多项国家火炬计划项目，参与多个国家标准和行业标准的起草。此外，爱维达还与厦门大学、福州大学、南京航空航天大学、华侨大学等多所高校建立深度校企合作关系，搭建平台共同推进科技服务和技术创新。

爱维达坚持以质量赢客户，公司管理体系和产品通过ISO9001、ISO14001、ISO45001、CE、UL、TLC、CQC等认证、广电总局入网检测、电力开普实验室检测、国军标环境试验测试等第三方检测。同时公司还获得安全生产标准化证书、全国质量信得过产品奖、技术创新奖和用户满意品牌奖等多项殊荣。

注重客户利益、提供一流服务是公司的一贯宗旨，爱维达一如既往地提供高端、可靠、节能、环保、易用的产品，深受国内用户认可。当前，爱维达已成为中石油一级供应商和甲级供应商，拥有军队装备承制资质，并多次入选中石化、中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、南方电网、国税总局、广电等系统用户选型或集采的品牌，服务过2008年北京奥运会、2010年广州亚运会、2017年厦门金砖会议、2019年国庆阅兵、2022年北京冬奥会等大型国家活动保电工作，深受用户好评。此外，爱维达还打破国际品牌长期垄断，产品远销俄罗斯、东南亚、欧洲、美国、中东和非洲等地，深得国外用户信赖。

爱维达人以‘爱’立信，‘维’系一贯，将继续贯彻自信高效、创新超越、共创共赢的核心价值观，与客户‘达’成共赢。

“EVADA”

中国驰名商标



以“爱”立信
“维”系一贯
“达”成共赢

HQ系列

工业级UPS

功率范围/Power range

1kVA-30kVA

工作方式/Way of working

单进单出/三进单出

应用领域/Application field

电力、石油、化工、海工、军工、航空、轨道交通、工业制造、船舶等工业领域。

性能特点/Performance characteristics

安全高效

- 超宽的输入电压范围（±25%）更适用于工业电网环境；
- 采用先进的工频IGBT整流技术，具有更优质的输入指标；
- 具备电池冷启动功能，无市电时可直接由电池组启动UPS，充分发挥UPS的紧急备用功能，满足应急使用需求；
- 人性化的操控设计，无严格操控顺序，使用安全简单；
- 输入输出工业隔离设计，有效抑制输入及输出端干扰，为设备提供可靠电源。

物理特性

- 采用独特的风道设计热分流技术，散热效果好；
- 适应高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣的工作环境；
- 所有电路板均喷涂防腐蚀绝缘漆，具有绝缘、防潮、防漏电、防震、防尘、防腐蚀、防老化、耐电晕能力；
- 强化的组合结构机柜设计，可选配各种提高IP等级组件，适用于各种恶劣工业环境。

其他特性

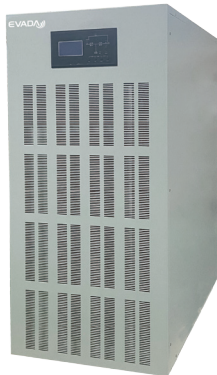
- 采用N+X无主从自适应的并联技术，轻松实现多机并联；
- 输入采用6/12脉冲整流，能有效提升UPS的输入功率因数并降低输入电流谐波。
- 采用DSP控制技术、功率冗余设计等，具备更高的性能和更强的适应能力；
- 内置静态旁路及维修旁路设计，维修时仍然可以对负载进行不间断供电,提高可靠性及可维护性。
- 系统状态、操作程序、实时侦测值、故障检修资料、图象资料显示等，均可通过中英/文图型显示及触摸操作，智能友好；
- 标配输入，输出隔离变压器。



1kVA--6kVA



10kVA--15kVA



20kVA--30kVA

性能指标

型号	HQ10L	HQ20L	HQ30L	HQ50L	HQ60L	HQ1110L	HQ3110L	HQ3115L	HQ3120L	HQ3130L
额定容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	6kVA	10kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
输入										
电压制式	单相（L+N+G）						三相（A+B+C+N+G）			
电压范围	165Vac ~ 275Vac						285Vac ~ 475Vac			
频率范围	50 ± 5%Hz									
输出										
电压制式	单相（L+N+G）									
电压精度	220Vac ± 1%									
频率范围	50Hz ± 5%（市电）; 50Hz ± 0.5%（电池）									
电压波形失真度	≤3%（100%线性负载）; ≤5%（100%非线性负载）									
峰值系数	3:1									
并机负载电流不均衡度	≤5%									
功率因数	0.8									
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟									
切换时间	0ms									
整机效率	高达92%									
电池										
类型	全密闭免维护铅酸蓄电池									
直流电压	96Vdc/192Vdc				220Vdc(216~240V可设置,2V/6V/12V电池可选)					
充电电流	标准5A，可选12A/24A外置充电器									
显示										
LED指示	市电灯、逆变灯、电池欠压灯、旁路灯、过载灯、故障灯									
LCD显示	中/英文显示: 输入输出电压和频率、电池电压、负载百分比、UPS状态、运行温度等									
其他功能										
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常等									
保护功能	过载、过热、短路、故障、过压保护、欠压保护									
环境										
工作温度	0 ~ 40℃									
工作湿度	0~ 95%（不结露）									
工作海拔	<1000米不降额，>1000米每升高100米降额1%									
噪音	<55dB@1米									
通讯										
接口	标配: RS232、RS485、干接点; 选配: SNMP网络适配卡									
机械指标										
宽x深x高(mm)	260 x 550 x 520					350x 660 x 750			400x750x900	
重量 (kg)	37	40	43	60	65	170	180	230	280	380

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

HQ系列

工业级UPS

功率范围/Power range

40kVA-120kVA

工作方式/Way of working

三进单出

应用领域/Application field

电力、石油、化工、海工、军工、航空、轨道交通、工业制造、船舶等工业领域。

性能特点/Performance characteristics

- 安全高效
 - 超宽的输入电压范围（±20%）更适用于工业电网环境。
 - 采用先进的工频IGBT整流技术，具有更优质的输入指标。
 - 具备电池冷启动功能，无市电时可直接由电池组启动UPS，充分发挥UPS的紧急备用功能，满足应急使用需求。
 - 人性化的操控设计，无严格操控顺序，使用安全简单。
 - 输入输出工业隔离设计，有效抑制输入及输出端干扰，为设备提供可靠电源。

物理特性

- 采用独特的风道设计热分流技术，散热效果好。
- 适应高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣工作环境。
- 所有电路板均喷涂防腐蚀绝缘漆，具有绝缘、防潮、防漏电、防震、防尘、防腐蚀、防老化、耐电晕能力。
- 强化的组合结构机柜设计，可选配各种提高IP等级组件，适用于各种恶劣工业环境。
- 人性化的前端维护设计，节省空间。

其他特性

- 采用N+X无主从自适应的并联技术，轻松实现多机并联。
- 输入采用6/12脉冲整流，能有效提升UPS的输入功率因数并降低输入电流谐波
- 采用DSP控制技术、功率冗余设计等，具备更高的性能和更强的适应能力。
- 内置静态旁路及维修旁路设计，维修时仍然可以对负载进行不间断供电.提高可靠性及可维护性。
- 系统状态、操作程序、实时侦测值、故障检修资料、图象资料显示等，均可通过中/英文图型显示及触摸操作，智能友好。

- 标配输入，输出隔离变压器。



性能指标

型号	HQ3140L	HQ3150L	HQ3160L	HQ3180L	HQ31100L	HQ31120L
额定容量	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
输入						
电压制式	三相 (A+B+C+N+G)					
电压范围	285Vac ~ 498Vac					
频率范围	45Hz ~ 66Hz					
输出						
电压制式	单相 (L+N+G)					
电压精度	220Vac ± 1%					
频率范围	50Hz ± 5% (市电); 0Hz ± 0.5% (电池)					
电压波形失真度	≤3% (100%线性负载); ≤5% (100%非线性负载)					
峰值系数	3:1					
功率因数	0.9					
并机负载电流不均衡度	≤3%					
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟					
切换时间	0ms					
整机效率	≥90% @ 100%负载					
电池						
类型	全密闭免维护铅酸蓄电池					
直流电压	DC220V (216~ 240V可设置, 2V/6V/12V电池可选)					
其他功能						
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常等					
保护功能	过载、过热、短路、故障、过压保护、欠压保护					
环境						
工作温度	0 ~ 40℃					
工作湿度	0- 95% (不结露)					
工作海拔	<1000米不降额, >1000米每升高100米降额1%					
噪音	≤60dB @ 1米		≤65dB @ 1米			
通讯						
接口	标配: RS232、RS485; 选配: 干接点、SNMP网络适配卡;					
机械指标						
宽x深x高(mm)	800 x 800 x 1800		1100 x 800 x 1800		1300 x 800 x 1800	
重量(kg)	685	740	915	1050	1250	1370

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

HP-T系列

工业级UPS

功率范围/Power range.

10kVA-200kVA

工作方式/Way of working

三进三出

应用领域/Application field

工业控制系统、天然气和石油、工业机械仪器和测量、军事应用及安防系统、核能等工业能源供电系统、医院、机场、半导体、水处理、冶金等基础设施。

性能特点/Performance characteristics

真正的在线双转换与DSP控制技术

- 输入/输出、电池和旁路的双重转换，能有效的消除来自电网的干扰；
- 高性能的DSP数字信号处理器，实现全数字THDC控制。

强大的电气性能

- 可接受广泛的输入电压和频率、可以应付恶劣的公共设施条件。可以消除对电力的有害扭曲和抵抗各种各样的来自各种负载的严重影响。

恶劣环境适用性

- 所有PCB板都涂上防潮、防静电、防渗漏、防尘、防腐的绝缘漆，坚固的设计适用于高烟雾、高湿度，灰尘密集等恶劣的场景。

安全高效

- 超宽的输入电压范围（±25%）更适用于工业电网环境；
- 输入输出工业隔离设计，有效隔离输入及输出端干扰，为设备提供可靠电源。

独特的通风设计以及有效的散热系统

- 独特的风道设计可使热气上升的过程形成对流，散热效果好。

节省用户空间

- 全正面设计可以方便地通过前面板对设备进行操作、维护以及更换。

输入整流方式

- 输入采用6/12脉冲整流，能有效提升UPS的输入功率因数并降低输入电流谐波。

智能友好

- 亲善的7英寸中英文可选择的人机界面触摸屏设计、直观明了的运行状态流程图、智能化图标的触摸屏设计，使人机沟通零距离；
- 标配MODBUS协议的RS485接口及选配14路干节点接口，特别适用于工业控制领域；
- 可选SNMP适配器，系统具有直接上网功能，提供即时的UPS资料和电源讯息，通过各种网络管理平台进行通讯、管理，系统即刻成为网络中的一员。

周全的保护功能

- 具有开机自诊断功能，及早发现UPS的故障隐患避免造成损失；
- 内置静态旁路及维修旁路设计，维修时仍然可以对负载进行不间断供电，提高可靠性及可维护性。
- 标配输入、输出隔离变压器



10kVA--120kVA

性能指标

型号	HP1000T	HP1500T	HP2000T	HP3000T	HP4000T	HP6000T	HP8000T	HP10000T
额定容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA
输入								
额定电压	380/400/415Vac三相三线							
电压范围	285Vac ~ 498Vac							
额定频率	50/60Hz（自动辨识）							
频率范围	45Hz ~ 65Hz							
旁路特性								
额定电压	380/400/415Vac三相四线							
输入电压范围	默认±15 %（可从控制面板调整为±10 %，±20%）							
额定频率	50/60Hz							
频率范围	默认±2%（可从控制面板调整为±5%）							
逆变器/旁路转换	<1ms							
输出								
功率因数	0.9							
额定电压	380/400/415Vac三相四线							
相电压设置	220（200 ~ 244V控制面板可调）							
峰值系数	3:1							
电压波形失真度	<3% @ 100%线性负载; <5% @ 100%非线性负载							
稳态电压稳定度	±1%							
暂态电压响应	±5%在10ms内							
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟							
整体效率	≥92% @1 00%负载							
电池输入								
电池电压	DC220V(216~240V可设置,2V/6V/12V电池可选)							
系统								
干接点信号	选配3个触点信号 (电池低, 电池放电, 旁路/故障); 选配14个触点信号							
计算机监控端口	标配RS232, RS485/MODBUS							
工作温度	0 ~ 40 °C							
工作湿度	0- 95%（不结露）							
工作高度	<1000米不降额, >1000米每升高100米降额1%							
噪音	≤60dB @ 1米							
机械指标								
宽 (mm)	600				800	1100		1300
深x高 (mm)	800 x 1800							
重量 (kg)	370	402	450	590	710	1020	1160	1360

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

性能指标

型号	HP12000T	HP16000T	HP20000T
额定容量	120kVA	160kVA	200kVA
输入			
额定电压	380/400/415Vac三相三线		
电压范围	304Vac ~ 456Vac		
额定频率	50/60Hz（自动辨识）		
频率范围	50±10%Hz		
旁路特性			
额定电压	380/400/415Vac		
输入电压范围	默认±15%(可从控制面板调整为±10%,±20%)		
额定频率	50/60Hz		
频率范围	默认±2%（可从控制面板调整为±5%）		
逆变器/旁路转换	<1ms		
输出			
功率因数	0.8		
额定电压	380/400/415Vac三相四线		
相电压设置	220 (200 ~ 244V控制面板可调)		
峰值系数	3:1		
电压波形失真度	<3% @ 100%线性负载; <5% @ 100%非线性负载		
稳态电压稳定度	±1%		
暂态电压响应	±5%在10ms内		
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟		
整体效率	高达92%		
电池输入			
电池电压	DC220V(216~240V 可设置2V/6V/12V电池可选)	DC384V(360 ~ 384V可设置, 2V/6V/12V电池可选)	
系统			
干接点信号	选配3个触点信号 (电池低, 电池放电, 旁路/故障); 选配14个触点信号		
计算机监控端口	标配RS232, RS485/MODBUS		
工作温度	0 ~ 40 °C		
工作湿度	0- 95%（不结露）		
工作高度	<1000米不降额, >1000米每升高100米降额1%		
噪音	≤70dB@1米		
机械指标			
宽 (mm)	1300	1600	1600
深x高 (mm)	800 x 1800		
重量 (kg)	1480	1790	1970

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

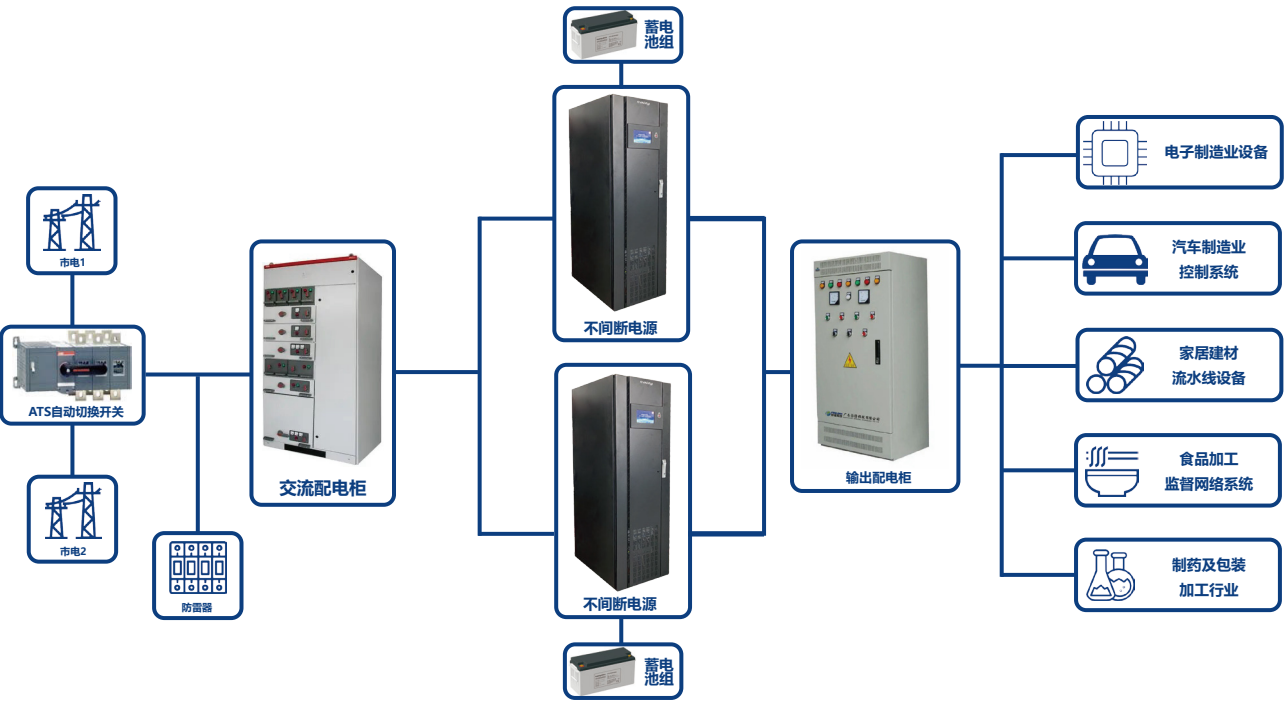


解决方案

SOLUTIONS

工业、制造业电源解决方案

爱维达工业UPS电源解决方案是专为制造业系统而设计，为轻纺工业、资源加工工业、机械，电子制作业等用电设备提供电源保障，确保用电设备在不同工况下稳定运行。



石化行业解决方案

爱维达工业UPS电源解决方案专为能源化工系统而设计，保障采油控制系统、炼化生产控制系统、成品油输送运输压气站、石油销售加油站监控网络系统等设备在各种情况下的可靠运行。

