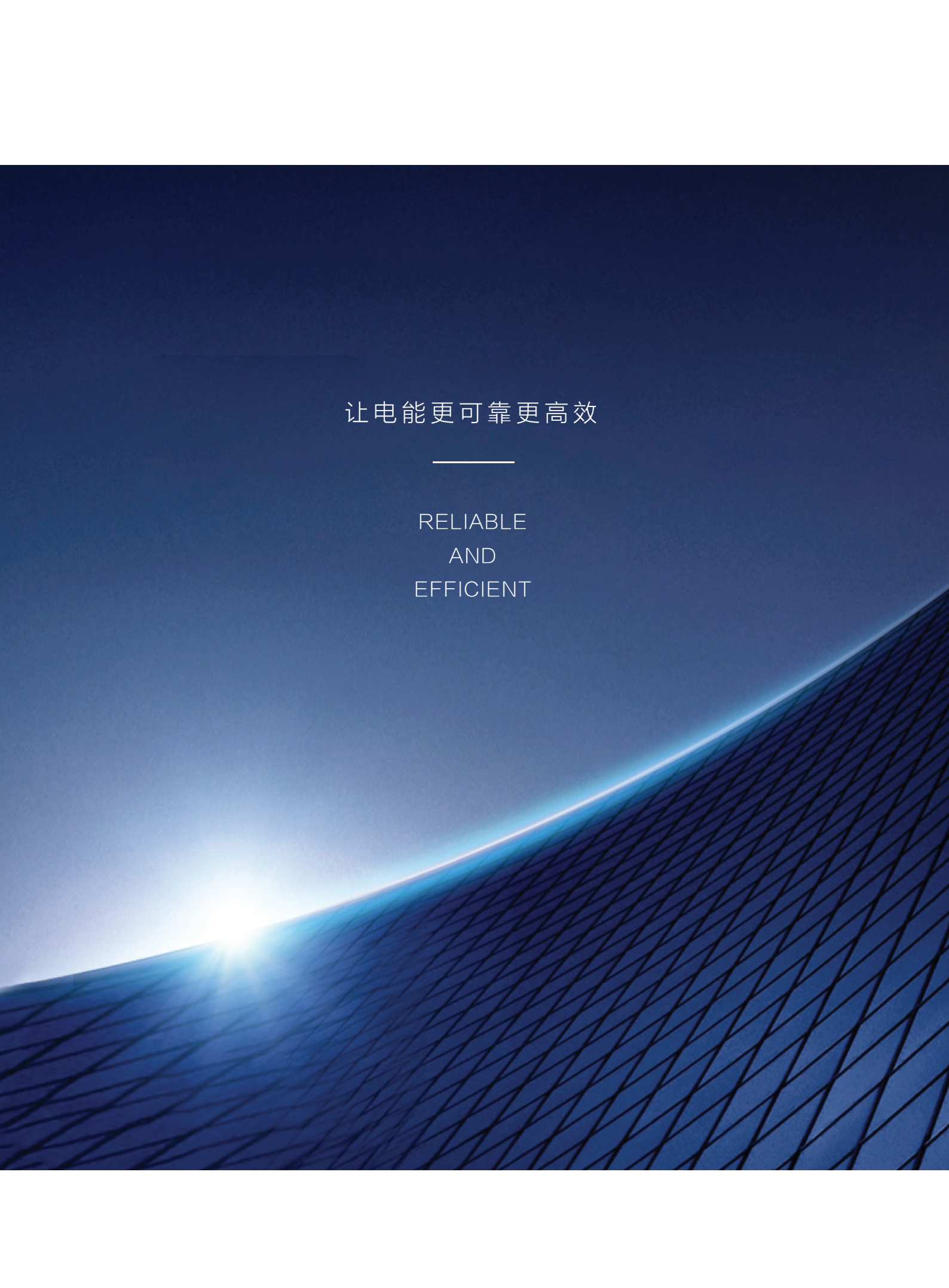




通信基站电源系统

COMMUNICATION BASE STATION POWER SUPPLY SYSTEM



让电能更可靠更高效

RELIABLE
AND
EFFICIENT

CONTENTS

目录

01	公司介绍	01
02	XMI-HR系列--智能交直流一体化电源	03
03	XMI系列--通信逆变电源	05
04	HW系列--5G一体化电源	09
05	HW系列--一体化基站专用电源	11
06	HW-DE系列--锂电一体化电源	13
07	EY系列--直流远供电电源系统--局端设备	15
08	EY系列--直流远供电电源系统--远端设备	17
09	HW系列--交转直电源模块	18



爱维达（厦门）技术有限公司（以下简称“爱维达”）含厦门市爱维达电子有限公司、深圳市爱唯达技术有限公司，创立于1998年，集研发、生产、销售、服务为一体。20余年专注电能变换及智慧能源领域，融合可持续清洁能源与能源数字化领域，提供UPS电源、微模块数据中心、5G基站电源、光伏逆变器、户用储能、工商业储能等解决方案。

以爱立信、维系一贯、达成共赢。经过二十多年的产业深耕和技术沉淀，爱维达参与多个国家标准和行业标准的起草、拥有自主核心技术并取得多项发明专利，是国家高新技术企业、国家级“专、精、特、新”小巨人企业、位列中国UPS市场品牌TOP10、国内品牌TOP5、微模块数据中心市场品牌TOP10、是中国驰名商标“EVADA”持有者。

秉持“让电能更可靠、更高效”的使命，爱维达曾服务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；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、交通银行等系统用户选型或集采的品牌；是中石油一级供应商和甲级供应商。爱维达服务全球近百个国家和地区，推动政府、工业、通信等行业数字化、能源低碳化的转型发展，共建绿色美好未来。

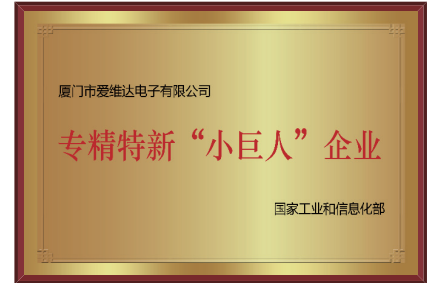
产品认证



高新技术企业



中国驰名商标



国家专精特新“小巨人”企业



福建省企业技术中心



技术创新奖



企业信用等级证书



中国数据中心最具影响力奖



中国通信市场最有影响力的行业品牌



国家重点新产品证书



全国质量信得过产品



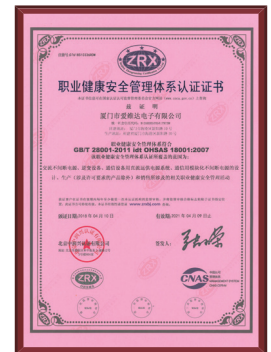
安全生产标准化三级企业



质量体系认证证书



环境管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

XMI-HR系列

智能交直流一体化电源

功率范围

1kVA-3kVA

应用领域

室分系统、拉远单元、宏覆盖、固网接入。

性能特点

► 使用灵活、环境适用性强

- 电池组可配置磷酸铁锂电池或铅酸蓄电池；
- 标准19英寸机架式结构，标配LED/LCD液晶屏显示，支持壁挂及嵌入式安装，使用灵活；
- 过载能力强，支持150%额定负载冲击运行，适用带载非线性特性的通信设备；
- 交流220V和直流48V可同时输出，交直流隔离，有效的解决运营商各种通信负载供电；
- 直流冷启动和来电自启功能。在无市电输入时可用直流开启，且来电后可自动重启，满足用户对应急处理、故障处理及时性的要求。

► 高效、节能

- 输入功率因数0.99以上；
- 风扇智能多级调速功能；
- 满载情况下，电池模式效率大于90%，市电模式效率高达99%。



1kVA-3kVA（带直流6A/10A/30A）

► 安全、完善的保护功能

- 电池下电保护，可对电池截止电压进行设置，延长电池的使用寿命；
- 具有输出过压、欠压保护；输出过载、短路保护；过温保护；电池欠压预警、保护；电池过充电保护；抗浪涌、雷击保护等多功能保护于一体，极大地保证了通信系统运行的稳定性和可靠性；
- 无人值守功能。当市电长时间故障而使系统因电池欠压而自动保护时，在市电恢复正常后能自动开机且对电池进行充电，有效地保护电池、延长电池使用寿命。

► 智能监控管理功能

- 干接点通讯接口：市电异常、电池低压和系统告警三个接口；
- 标准RS485/RS232通信接口，通过监控软件，可以直接远程在线监控电源系统的运行状态，提高和简化网络管理工作，并增强系统的可靠性。

型号	XMI10HR-X	XMI20HR-X	XMI30HR-X
额定容量	1kVA	2kVA	3kVA
输入特性			
交流电压	176-255Vac（可设置）		
频率	50Hz ± 5%		
功率因数	≥0.99		
电池组额定电压	48Vdc		
电池电压范围	43~60Vdc		
交流输出			
电压范围	220Vac±2%		
频率范围	49~51Hz		
功率因数	0.8		
输出效率	≥90%		
输出波形	纯正弦波		
波形失真度	≤3%（线性满载）		
过载能力	125%额定负载：10分钟；150%额定负载：1分钟		
切换时间	≤10ms		
直流输出（可选）			
额定电压	54.5~57.6Vdc		
额定电流	X为EZ/CZ时：无整流模块；为EA/CA：6A整流模块；为EF/CF：30A整流模块（6A充电）；为EG/CG：30A整流模块（30A充电）		X为EZ/CZ时：无整流模块；为EA/CA：6A整流模块；为ED/CD：10A整流模块；为EF/CF：30A整流模块（6A充电）；为EG/CG：30A整流模块（30A充电）
电池			
电池低压告警	43±0.5Vdc		
电池欠压保护点	≤40Vdc		
电池过压保护点	≥60Vdc		
电池过压恢复点	≥55Vdc		
输出短路保护	有		
电池反接保护	有		
过温保护	有（故障现象解除后自动恢复）		
散热方式	自带风机散热，根据负载智能调速		
机械指标			
尺寸(W*D*H mm)	482 x 350 x 44		
重量(kg)	6.2		

*产品以实物为准，以上规格若有变动，恕不另行通知。

XMI系列 通信逆变电源

功率范围

3kVA-15kVA

应用领域

运营商室内分布基站、网络优化、室外拉远覆盖、铁路、邮电、公检法等专网机房系统。

性能特点

独特的反灌杂音抑制技术

- 通过独有的前级滤波设计，消除对电网的冲击、浪涌、陷落及杂讯干扰，不影响其他负载设备的运行。

N+X冗余并联技术

- 可靠性高；
- 系统无需任何附加的并联柜；
- 系统的并联运行由内部微处理器实现；
- 系统采用无主从均流方式，高精度均分负载。

智能监控接口

- 具备RS485/RS232接口和干接点或通过选配SNMP网络适配器。

直接利用原有直流系统

- 节省系统投资，降低维护成本。
- 可与梯次电池良好匹配。
- 实现负载设备的长时间备电。

全中文LCD液晶显示

- 提供各种状态资讯，UPS的工作状态一目了然。

在线式结构设计

- 继电器+可控硅补偿方式，逆变器的功能性切换时间绝不会造成负载闪断。

交直流双回路输入设计结构

- 不需要增加整流器容量的情况下，为关键性负载提供纯净的电源和完善的保护。



3kVA--6kVA (高频)



9kVA-15kVA (高频)



6kVA--15kVA (工频)

型号	XMI30HR	XMI60HR	XMI90HR	XMI120HR	XMI150HR	XMI60	XMI100	XMI150
容量	3kVA	6kVA	9kVA	12kVA	15kVA	6kVA	10kVA	15kVA
输入特性								
交流电压范围	165 ~ 260Vac					相电压（220Vac±25%）		
频率范围	50Hz ± 5%							
直流电压	48Vdc							
输入端反灌相对宽频杂音电流	<10%							
输入端反灌相对电话衡重杂音电流	<2‰							
输出特性								
额定电压	220Vac							
频率范围	49~51Hz					50Hz±5%（逆变模式）		
电压精度	±1%（逆变模式）							
效率(逆变模式)	> 90%					> 85%		
波形失真度	<3%（线性满载）							
动态响应	±3%（100%负载变化）							
功率因数	0.8							
系统								
噪音	<55dB @ 1米							
显示	LCD					LED+LCD		
告警功能	具备							
通信接口	标配RS485、干接点					标配RS232、RS485		
保护功能								
短路保护	具备							
过温保护	具备							
输入过欠压保护	具备							
输出过压保护	具备							
使用环境								
温度	0 ~ 40℃							
湿度	0 ~ 95%（无凝结）							
选件								
并机模块	无					有		
SNMP适配器	选配							
外观								
结构	机架式					立式		
宽（mm）	482					300	400	
深（mm）	470					550	750	
高（mm）	88		220			730	900	
重量（kg）	11	17	27	33	39	70	148	159

*产品以实物为准，以上规格若有变动，恕不另行通知。

XMI系列 通信逆变电源

功率范围

3kVA-15kVA

应用领域

电力系统远动、通信、载波、继电保护、事故照明等。

性能特点

灵活方便

- 标准19英寸U度机架设计，安装方便，灵活组屏。

稳定可靠

- 双路电源输入设计，保障电源的可靠性；
- 标配输入输出隔离变压器，为负载提供纯正电源；
- 支持串机热备份，N+X并机冗余，提供高可靠的电源；
- 具备过载保护、过热保护、短路保护、过压保护、欠压保护等多种保护功能。

友好交互

- 中文LCD液晶显示面板，显示系统的运行参数与状态，使UPS的工作状态一目了然。

智能监控

- 监控协议可选，兼容电力装置后台监控，具备友好的监控功能；
- 支持干接点，RS232，RS485等多种监控接口；
- 业内首创双串口，三串口功能，支持同时3路通信接口独立上传数据；
- 支持多个SNMP卡独立上传数据。



5kVA--15kVA (变压器外置)



3kVA (变压器内置)



8kVA--15kVA (变压器内置)

型号	XMI1103DRN	XMI1105DRN	XMI1107.5DRN	XMI1108DRN	XMI1110DRN	XMI1115DRN
容量	3kVA	5kVA	7.5kVA	8kVA	10kVA	15kVA
输入特性						
电压范围	相电压 (220±15%) Vac					
频率范围	(50±5%) Hz					
直流电压	110V/220V					220V
输出特性						
额定电压	220Vac					
频率范围	(50±0.5%)Hz (电池状态)					
电压精度	±1%					
波形失真度	< 3% (线性满载)					
功率因数	0.8					
系统						
噪音	<55dB @ 1米					
显示	LED+LCD					
告警功能	具备					
通信接口	标配RS232、RS485、干接点					
保护功能						
过载保护	转旁路供电, 降低负载后自动转市电工作					
过热保护	> 85℃转旁路供电					
短路保护	自动限流并关断UPS, 保护告警					
过压保护	UPS输出过压转旁路					
欠压保护	电池欠压UPS自动关机					
使用环境						
温度	0~40℃					
湿度	< 95% (不凝结)					
外观						
尺寸(W*D*H mm) 变压器内置	422*461*176	422*419*352	422*419*442	440*470*712		
尺寸(W*D*H mm) 变压器外置	/	482*440*264(DC 220V) 482*440*311(DC 110V)				482*440*264
重量(kg)	36 (外置)	60 (外置) 22 (内置)	100 (外置) 28 (内置)			

*产品以实物为准, 以上规格若有变动, 恕不另行通知。

HW系列 5G 一体化电源

应用领域

5G基站、小型程控交换机、接入网、传输设备、移动通信、卫星通信地面站、微波通信供电。

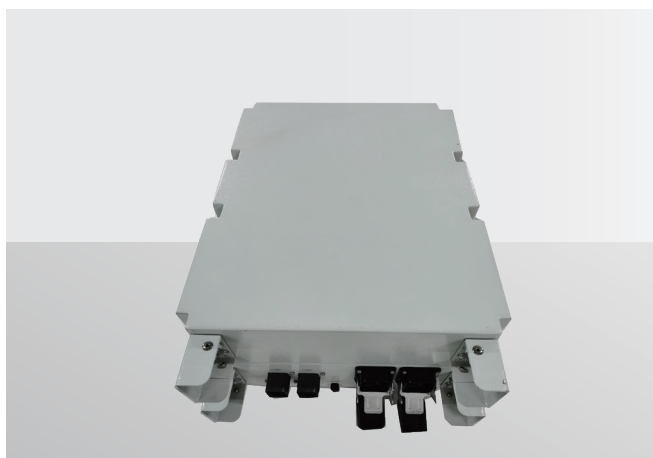
性能特点

- 整流模块采用有源功率因数补偿技术，输入功率因数达0.99。
- 宽广的输入电压范围，交流输入电压宽至90~290V。也可接200Vdc~400Vdc的直流，对于一些直流远供场景作为远端也可很好的适用。
- 整流模块采用全桥软开关技术，满载频率可达96%以上。
- 完善的电池管理，有负载下电和电池低电压保护(LVLD+LVBD)功能，能实现温度补偿、自动均浮充控制、自动调压、电池容量计算、在线电池测试等功能。
- 网络化设计，提供多种通信接口（如：RS485、干接点），组网灵活，可实现本地和远程监控，无人值守。
- 配电端选用航空接口，易用、安全。
- 选配APP实现远程抄表功能。

- 电源内置无线监控单元，能够实现NB-IOT方式或全网通（4G制式）接入各运营商监控网络。
- 防护等级为IP65，能够满足壁挂、抱杆、角钢搭等应用场景，支持旗装、平装、落地等安装方式。
- 电源设备内置无线监控单元，配置SIM卡配件，具备独立防水卡槽避免需要打开箱体安装SIM卡造成密封失效情况。
- 在环境温度为-40℃~55℃下可正常工作。
- 模块化设计，安装方便，运维简单。
- 标配磷酸铁锂电池组，预留电池扩展接口，扩容方便。
- 采用先进的电磁兼容设计，整流模块能够满足《通信电源设备电磁兼容性限值及测量方法》（中华人民共和国通信行业标准YD/T983）中对传导和辐射干扰的要求。
- 通过拉手、脚垫、限位挂件等组件，可实现单台设备单人搬运及安装。



2KW/3KW整流模块



48V/50Ah锂电模块

型号	HW20E-L50DC48	HW30E-L50DC48
容量	2000W/48V + 48V/50Ah	3000W/48V + 48V/50Ah
输入电压	176Vac ~ 264Vac	
输入频率	45Hz ~ 55Hz	
输入功率因数	> 0.98 (30%额定负载); > 99% (100%额定负载)	
输出电压	- 43Vdc ~ - 58Vdc	
输出稳压精度	< ±0.6%	
转换效率	> 96.5% (50%额定负载); > 96% (100%额定负载)	
峰-峰值杂音电压	≤200mV	
源效应	≤±0.1%	
负载效应	≤±0.5%	
输入过压保护	≥额定电压值的120%	
输入欠压保护	≤额定电压值的80%	
输出过流保护	输出电流的限流范围可在其标称值的20% ~ 110%之间调整	
短路保护	有	
温度过高保护	有	
防雷保护	能承受模拟雷击电流波形8/20us, 20kA的冲击5次	
系统噪声	< 45dB (A)	
通讯接口	干接点、RS485、4G、蓝牙、无线等	
防护等级	IP65	
尺寸		
电源模块(宽x深x高)	260mm×77mm×395mm	
电池模块(宽x深x高)	316mm×220mm×410mm	
重量		
电源模块	10.8kg	
电池模块	34.4kg	

工作及储存环境

参数	
工作温度	-40~65℃ (≥65℃时, 电源需降功率输出)
储存温度	-40~80℃
湿度	10~95% (相对湿度, 不凝固)
大气压力	70~106KPa
海拔高度	0~3000m
冷却方式	自然冷却

抗电环境

项目	参数
交流电路对地	有效值为2500V的交流电压 (漏电流≤30mA)或等效其峰值的3535V直流电压1min, 无击穿、无飞弧。
交流电路对直流电路	有效值为2500V的交流电压 (漏电流≤30mA)或等效其峰值的3535V直流电压1min, 无击穿、无飞弧。
直流电压≤63V的直流电路对地	有效值为500V的交流电压 (漏电流≤30mA)或等效其峰值的707V直流电压1min, 无击穿、无飞弧。
绝缘电阻	在环境温度为15℃ ~ 35℃, 相对湿度为≤90%, 试验电压为直流500V时, 交流电路和直流电路对地, 交流部分对直流部分的绝缘电阻均不低于2MΩ。

*产品以实物为准，以上规格若有变动，恕不另行通知。

HW系列 一体化基站专用电源

功率范围

1kVA-3kVA

应用领域

运营商室内分布基站、网络优化、室外拉远覆盖、铁路、邮电、公检法等专网机房系统。

性能特点

■ 安装简易，使用便捷

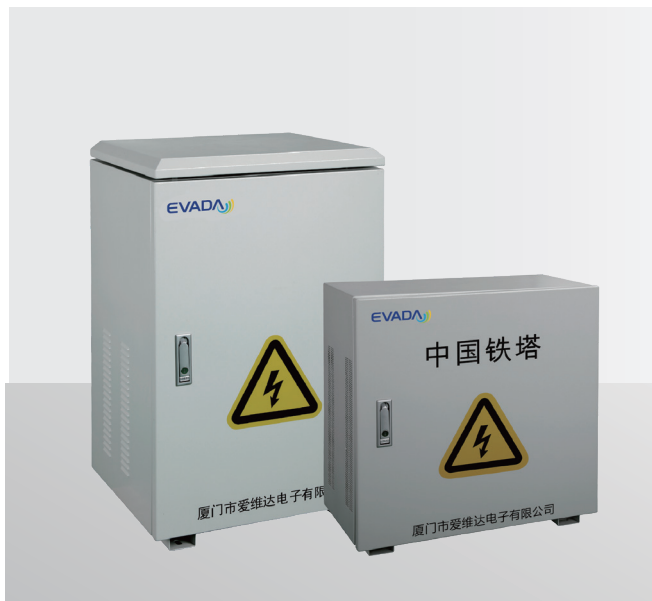
- 室内型和户外型两种设计，方便各种场景使用；
- 一体化结构设计，安装简单方便，节省空间；
- 采用模块化结构，电源模块、电池组、配电单元和散热系统均采用模组化结构，实现快速安装和维护，使用便捷。

■ 安全，防盗

- 门锁采用天地杆互锁，提升防盗；
- 选配门禁系统，电源柜安装防盗报警装置，柜门一旦打开，报警喇叭自动鸣叫报警，提升防盗性；
- 完善的保护功能，具有输出过、欠压保护；输出过载、短路保护；过温保护；电池欠压预警、保护；电池过充电保护；抗浪涌、雷击保护等多功能保护于一体；
- 具备智能无人值守功能，当市电断电，UPS启用电池模式供电时，最终因电池欠压而自动保护关机，当市电恢复后，UPS先检测市电电压、频率是否在正常范围内，当市电电压、频率不在正常范围内，UPS则只启动充电器向电池充电，直至市电电压、频率恢复到正常范围时，UPS才自启动向负载供电。

■ 智能监控管理功能

- 标准RS232通信接口，通过监控软件，可以直接远程在线监控电源系统的运行，提高和简化网络管理工作，并增强系统的可靠性，支持选配RS485接口和SNMP卡。
- 干接点通讯接口，含市电断电、电池低压、系统告警接口。



户外一体化电源

室内一体化电源

■ 节能，可靠

- 具有开机自检功能，及早发现UPS的故障隐患，避免造成损失；
- 采用数字化控制技术，避免了传统模拟控制所固有的硬件参数温漂等缺陷，保证UPS的一致性和可靠性；
- 带载能力强，针对基站设备在发射瞬间功率突变的特点，采用先进的IGBT功率器件，增强带载能力，可在满负荷下长期工作，节省用户的投资；
- 运用先进的功率因数校正技术（PFC），使满载时输入功率因素高于0.99，提高了对电能的利用率，完全消除了UPS对市电网的谐波污染，降低了UPS的运行成本，是一种性价比极高的绿色环保电源；
- 冷启动功能，在无市电的状态下，可直接用电池组启动UPS，满足用户的应急需求。具备超强的冷启动能力，可在满载的情况下进行冷启动操作；
- 加热毯选配功能，在环境低温情况可自动对蓄电池进行加热，提升蓄电池的低温使用特性。

型号	HW10G(N)L	HW20G(N)L	HW30G(N)L	HW10D(N)	HW20D(N)	HW30D(N)
额定容量	1000VA	2000VA	3000VA	1000VA	2000VA	3000VA
输入						
电压	115Vac ~ 300Vac			176Vac ~ 255Vac（可设置）		
频率	40Hz ~ 70Hz			50Hz ± 5%		
直流输入电压	24Vdc	48Vdc	72Vdc	48Vdc		
输出						
电压	220Vac ± 1%			220Vac ± 2%（逆变模式）		
频率	50Hz ± 5%Hz					
波形	纯正弦波					
波形失真度	低于3%（线性满载）					
功率因数	0.8					
效率	>90%（逆变模式）					
转换时间						
停电或复电	0ms			<10ms		
系统噪音						
噪音	<50dB @ 1米			<55dB @ 1米		
报警装置						
电池放电	具备					
UPS异常	具备					
启动						
来电自启动	欠压关闭输出后，有市电输入时自动启动输出					
直流冷启动	具备					
保护功能						
过载	100% ~ 110%: 只发出警告音			125%额定负载: 10分钟后保护		
	125%: 1分钟后自动关闭, 或在输入正常时切换到旁路模式			150%额定负载: 1分钟后保护		
	> 125%: 立即关闭, 或在输入正常时切换到旁路模式			> 150%额定负载: 立即保护		
短路保护	可同时切断逆变输出及旁路输出			关闭逆变输出（逆变模式）		
过热	转旁路					
过电压/低电压保护	转旁路					
过放电	电池过放电自动关闭输出					
通讯						
通信接口	RS232和市电断电，电池低电压和故障干接点告警					
使用环境						
温度	-20 ~ 50℃（户外型）; 0 ~ 40℃（室内型）					
湿度	0 ~ 95%（无凝结）					
机械尺寸						
宽x深x高（mm） （配置一组100Ah电池组）	530 x 460 x 850	550 x 560 x 850	565 x 600 x 980	530 x 445 x 850		

*产品以实物为准，以上规格若有变动，恕不另行通知。

HW-DE系列 锂电一体化电源

功率范围

1kVA-3kVA

应用领域

运营商室内分布基站、网络优化、室外拉远覆盖；铁路、邮电、公检法等专网机房。

性能特点

■ 安装简易，使用便捷

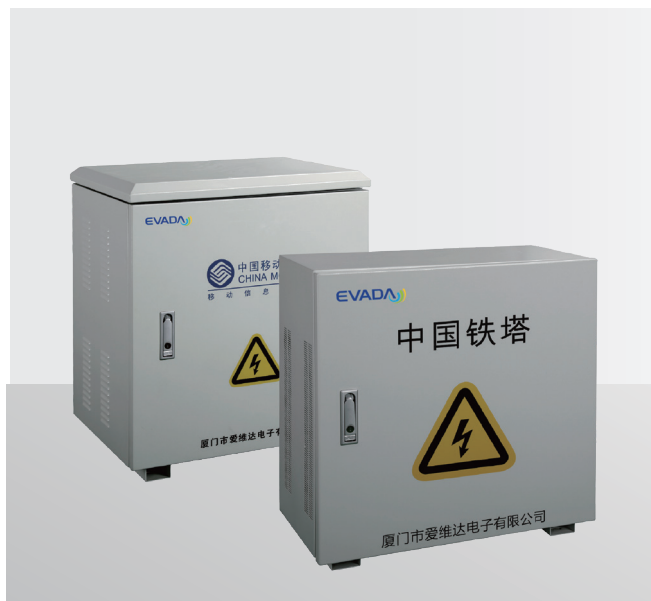
- 室内型和户外型两种设计，方便各种场景使用；
- 一体化结构设计，安装简单方便，节省空间；
- 采用模块化结构，电源模块、电池组、配电单元和散热系统均采用模组化结构，实现快速安装和维护，使用便捷。

■ 安全，防盗

- 门锁采用天地杆互锁，提升防盗；
- 选配门禁系统。电源柜安装防盗报警装置，柜门一旦打开，报警喇叭自动鸣叫报警，提升防盗性；
- 完善的保护功能。具有输出过、欠压保护；输出过载、短路保护；过温保护；电池欠压预警、保护；电池过充电保护；抗浪涌、雷击保护等多功能保护于一体；
- 具备智能无人值守功能。当市电断电，UPS启用电池模式供电时，最终因电池欠压而自动保护关机。当市电恢复后，UPS先检测市电电压、频率是否在正常范围内，当市电电压、频率不在正常范围内，UPS则只启动充电器向电池充电，直至市电电压、频率恢复到正常范围时，UPS才自启动向负载供电。

■ 智能监控管理功能

- 标准RS232通信接口，通过监控软件，可以直接远程在线监控电源系统的运行，提高和简化网络管理工作，并增强系统的可靠性，支持选配RS485接口和SNMP卡。
- 干接点通讯接口，含市电断电、电池低、系统告警接口。



户外锂电一体化电源

室内锂电一体化电源

■ 节能，可靠

- 具有开机自检功能，及早发现UPS的故障隐患，避免造成损失。
- 风扇智能调速设计，延长风机使用寿命，高效节能。
- 内置铁锂电池具有使用温度范围广、比能量高、寿命长、绿色环保等特点。
- 采用数字化控制技术，避免了传统模拟控制所固有的硬件参数温漂等缺陷，保证UPS的一致性和可靠性。
- 带载能力强，针对基站设备在发射瞬间功率突变的特点，采用先进的IGBT功率器件，增强带载能力，可在满负荷下长期工作，节省用户的投资。
- 运用先进的功率因数校正技术（PFC），使满载时输入功率因素高于0.99，提高了对电能的利用率，完全消除了UPS对市电网的谐波污染，降低了UPS的运行成本，是一种性价比极高的绿色环保电源。
- 冷启动功能，在无市电的状态下，可直接用电池组启动UPS，满足用户的应急需求。并具备超强的冷启动能力，可在满载的情况下进行冷启动操作。
- 加热毯选配功能，在环境低温情况可自动对蓄电池进行加热，提升蓄电池的低温使用特性。

型号	HW10DE-L50		HW20DE-L50	HW30DE-L50
输入特性				
交流电压	176~255Vac（可设置）			
频率	50Hz ± 5%			
功率因数	≥0.99			
直流电压	48Vdc			
交流输出				
额定功率	1000VA	2000VA	3000VA	
功率因数	0.8			
电压	220Vac±2%（逆变模式）			
效率	≥90%（逆变模式）			
频率	49Hz~51Hz（逆变模式）			
波形	纯正弦波（逆变模式）			
输出波形失真率	≤3%（线性负载满载下）			
过载能力	125%额定负载，10分钟后保护；150%额定负载，1分钟后保护；>150%额定负载，立即保护			
切换时间	≤10ms			
直流输出				
电压	-48Vdc			
电流	6A/30A		6A/10A/30A	
电池				
低压告警	43Vdc ± 0.5Vdc			
欠压保护	≤40Vdc			
过压保护点	≥60Vdc			
过压恢复	≥55Vdc			
反接保护	有			
输出(逆变模式)				
过压保护	≥245Vac			
低压告警	≤200Vac			
保护特性				
输出短路保护	有			
过温保护	自带风扇散热, 根据负载智能调速			
电池组配置				
电池组容量	48V 50AH磷酸铁锂电池组（可选其他容量）			
最大充电电压范围	53 ~ 59Vdc（可设置）			
最大充电电流	6A/30A		6A/10A/30A	
机械指标				
宽x深x高(mm)（配置1组48V50Ah磷酸铁锂电池）	600 x 295 x 680			

*产品以实物为准, 以上规格若有变动, 恕不另行通知。

EY系列

直流远供电源系统--局端设备

应用领域

直放站、小宏基站、微蜂窝基站、微站、RRU、BBU、EPON、GPON、ONU、OLT设备。

性能特点

- 具有DC/DC隔离升压功能；
- 输出电压对地处于悬浮状态；
- 具备LCD+LED显示功能；
- 输出电压可根据传输距离和负载的大小进行调整，调整范围满足：210V~400V连续可调；
- 具有输入过压、欠压自动保护功能，保护时间 ≤ 20 ms；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 具有输出过压保护功能，保护时间 ≤ 20 ms；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 具有输出过载保护功能，保护时间 ≤ 20 ms；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 开路保护：当传输回路（正极或负极电缆）部分或全部被破坏时，系统切断局端高压输出，保护时间 ≤ 50 ms，故障消除后系统可自动恢复供电；
- 报警：当系统保护时，具有声、光报警功能，报警同时，可通过LCD查看明显的保护状态及报警时间点；
- 短路保护：当传输回路中，某处电缆的正极与负极短接时，系统切断局端高压输出，保护时间 ≤ 20 ms；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 漏电保护：当远供回路任何一处对地绝缘阻抗下降，产生对地电流时（ ≥ 20 mA），系统切断局端高压输出，保护时间 ≤ 20 ms；故障消除后系统可自动恢复供电；



EYJ局端设备

- 强电入侵搭接保护：当系统检测到，有市电与远供传输线路产生搭接时，系统切断局端高压输出，保护时间 ≤ 20 ms；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 故障隔离：单框工作的各个主模块或者由多框并机的整套系统，都具备故障隔离功能，当其中某一模块或者某框设备有故障，其自动退出运行系统，不会影响到其他设备正常运行；
- 防雷保护：输出端具有防雷、防浪涌功能，防雷等级不小于20kA；
- 风机故障告警：当其中某个整流器模块风机故障，系统会关闭对应模块的输出，该模块的故障灯亮，LCD内显示相应模块风机故障；
- 冗余：主功率部分由多个功率模块组成，具备N+1的冗余设计，具备热插拔、均流功能。

局端型号	EYJ-3000(3)	EYJ-5000(5)
输入电压	40Vdc ~ 60Vdc	
最大输入电流	≤75A	≤125A
输出电压	210Vdc ~ 400Vdc连续可调	
最大输出功率	≤3000W (单框)	≤5000W (单框)
输出电流	≤8A	≤13A
转换效率	≥92%	
稳压精度	≤±1%	
源效应	≤±0.1%	
负载效应	≤±0.5%	
动态电压瞬变范围	≤±1%	
电压瞬变恢复时间	< 200us	
峰-峰值杂音电压	0MHz ~ 20MHz, ≤额定输出电压的0.5%。	
电话衡重杂音电压	≤2mV	
模块均分负载	≤±2%	
输入过欠压保护	60V, 时间≤20ms; 40V, 时间≤20ms	
输出过压保护	保护电压: ≥400V, 时间≤20ms	
输出过流保护	≥15A	≥25A
开路保护	时间≤50ms	
短路保护	时间≤20ms	
漏电流/绝缘监测保护	20mA/≤30kΩ, 时间≤20ms	
市电搭接保护	当市电搭接在传输线路上, 输出关断, 保护时间≤20ms	
防雷保护	局端直流输出端: 能承受模拟雷击电流波形8/20us, 幅值为20kA的冲击3次, 可选配40kA	
抗电强度	输入→大地, 500Vac/710Vdc, 1min 无击穿、无飞弧 漏电流≤10mA	
	输出→大地, 2500Vac/3535Vdc, 1min 无击穿、无飞弧 漏电流≤10mA	
	输入→输出, 3000Vac/4242Vdc, 1min 无击穿、无飞弧 漏电流≤10mA	
绝缘电阻	输入→大地, 500Vdc, 绝缘电阻≥100MΩ	
	输出→大地, 1000Vdc, 绝缘电阻≥100MΩ	
	输入→输出, 1000Vdc, 绝缘电阻≥100MΩ	
工作温度	-25℃ ~ +50℃	
湿度要求	≤95% (无凝结)	
外壳尺寸	19英寸, 3U	
重量 (kg)	10.8	13.5

EY系列

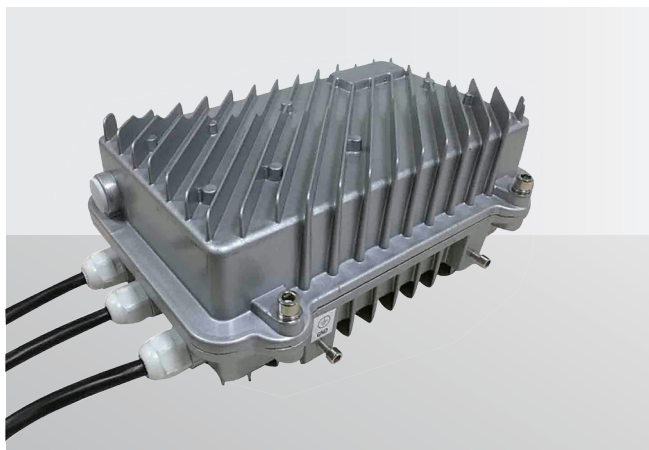
直流远供电源系统--远端设备

应用领域

直放站、小宏基站、微蜂窝基站、微站、RRU、BBU、EPON、GPON、ONU、OLT设备。

性能特点

- 宽广的输入电压范围DC 200V~400V；
- 具有输入过压、欠压以及输出过、欠压自动保护功能，保护时间 $\leq 20\text{ms}$ ；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 短路保护：当输出回路中，发生正极与负极短接时，设备立即切断输出，保护时间 $\leq 20\text{ms}$ ；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 具有输出过载保护功能，保护时间 $\leq 20\text{ms}$ ；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 防护等级达到IP65，具有防水、防尘等功能；
- 具备过温保护功能、当温度超过设定值时，设备关闭输出，温度下降后恢复供电；



EYY远端设备

- 输出-48V的远端设备具备输入极性自动翻转的无极性输入方式；
- 采用自然冷却的散热方式，减少了风机的故障点，更适合不同的应用场景；
- 防雷保护：输入端具有防雷、防浪涌功能，设计等级 $\geq 20\text{kA}$ ；
- 输出端具有防雷、防浪涌功能，设计等级 $\geq 20\text{kA}$ ；
- 符合室内型与室外型标准安装尺寸。

性能指标

型号	EYY-1000(-48V)	EYY-1500(-48V)	EYN-1000(220V)	EYN-1500(220V)
远端输入电压	DC 200V ~ 400V/AC90 ~ 300V			
远端最大输入电流	$\leq 5.7\text{A}$	$\leq 8.5\text{A}$	$\leq 5.5\text{A}$	$\leq 8.3\text{A}$
远端输出电压	DC 53.5V $\pm 1\%$		AC 220V $\pm 15\%$	
远端最大输出功率	$\leq 1000\text{W}$	$\leq 1500\text{W}$	$\leq 1000\text{W}$	$\leq 1500\text{W}$
远端输出电流	$\leq 18.8\text{A}$	$\leq 28.3\text{A}$	$\leq 4.6\text{A}$	$\leq 6.8\text{A}$
远端转换效率	$\geq 92\%$, 最大效率为95%			
远端输出过压保护	保护电压: 60Vdc $\pm 5\%$		保护电压: 260Vac $\pm 5\%$	
远端输出过流保护	$\leq 20.5\text{A}$	$\leq 31\text{A}$	$\leq 5\text{A}$	$\leq 7.5\text{A}$
远端短路保护	有			
远端防雷保护	能承受模拟雷击电流波形8/20us, 20kA的冲击3次			
远端工作温度	$-45^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$			
湿度要求	$\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$), 无凝结			
防护等级	IP65			
尺寸 (宽*深*高)	217*288*127 mm			

*产品以实物为准，以上规格若有变动，恕不另行通知。

HW系列 交转直电源模块

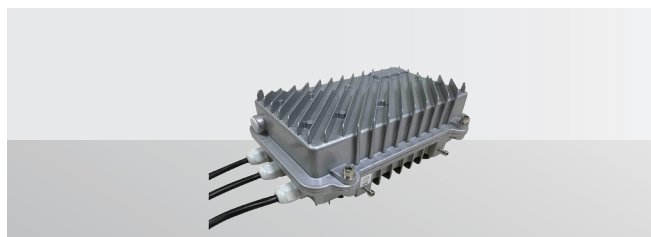
应用领域

直放站、小宏基站、微蜂窝基站、微站、RRU、BBU、EPON、GPON、ONU、OLT设备。

性能特点

- 宽广的输入电压范围AC 90V ~ 300V；
- 具有输入过压、欠压以及输出过、欠压自动保护功能，保护时间 $\leq 20\text{ms}$ ；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 短路保护：当输出回路中，发生正极与负极短接时，设备立即切断输出，保护时间 $\leq 20\text{ms}$ ；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 具有输出过载保护功能，保护时间 $\leq 20\text{ms}$ ；故障消除后系统可自动恢复供电；
- 防护等级达到IP65，具有防水、防尘等功能；
- 具备过温保护功能、当温度超过设定值时，设备关闭输出，温度下降后恢复供电；

性能指标



交转直电源模块 1000W、1500W



交转直电源模块 2000W、3000W

- 具备输入极性自动翻转的无极性输入方式；
- 采用自然冷却的散热方式，减少了风机的故障点，更适合不同的应用场景；
- 防雷保护：输入端具有防雷、防浪涌功能，设计等级 $\geq 20\text{kA}$ ；
- 输出端具有防雷、防浪涌功能，设计等级 $\geq 20\text{kA}$ ；
- 符合室内型与室外型标准安装尺寸。

型号	HW10E-DC48	HW15E-DC48	HW20E-DC48	HW30E-DC48
输入电压	AC90 ~ 300V			
最大输入电流	$\leq 5.7\text{A}$	$\leq 8.5\text{A}$	$\leq 11.4\text{A}$	$\leq 17.0\text{A}$
输出电压	DC 53.5V $\pm 1\%$			
最大输出功率	$\leq 1000\text{W}$	$\leq 1500\text{W}$	$\leq 2000\text{W}$	$\leq 3000\text{W}$
输出电流	$\leq 18.8\text{A}$	$\leq 28.3\text{A}$	$\leq 4.6\text{A}$	$\leq 6.8\text{A}$
转换效率	$\geq 93\%$, 最大效率为97%			
输出过压保护	保护电压: 60Vdc $\pm 5\%$		保护电压: 260Vac $\pm 5\%$	
输出过流保护	$\leq 23.2\text{A}$	$\leq 34.7\text{A}$	$\leq 46.3\text{A}$	$\leq 69.5\text{A}$
短路保护	有			
防雷保护	能承受模拟雷击电流波形8/20us, 20kA的冲击3次			
工作温度	$-45^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$			
湿度要求	$\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$), 无凝结			
防护等级	IP65			
尺寸(宽*深*高) mm	280*210*95 mm		260*385*77 mm	

*产品以实物为准，以上规格若有变动，恕不另行通知。



爱维达（厦门）技术有限公司
EVADA (XIAMEN) TECHNOLOGY 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



爱维达微信公众号

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：V 1.2
日期：2024.02.02