值得信赖的标准工业电源

公众号：旭之源科技

官网

广州旭之源科技有限公司
ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

sales@atazpower.com

www.atazpower.com

广州市黄埔区东明三路18号智造谷创新园B栋

新能源行业专业电源

New Energy Professional Power Supplies



广州旭之源科技有限公司
ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

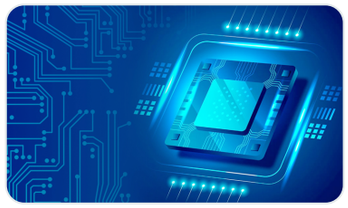
关于旭之源

广州旭之源科技有限公司，创立ATAZ工业电源品牌，致力于专业标准工业电源的研发与制造。以电力电子和自动化控制为核心技术，产品涵盖了壳架式、模块式、导轨式等工业电源。所生产的产品广泛应用于工业控制、新能源、医疗、智能制造、充换电、智慧城市等领域。

旭之源科技，坚持以客户为中心，致力于为用户提供更稳定的、更高效的、性价比更好的工业电源，立志成为全球一流的电力电子领域产品及方案的提供者。

16年	140+	21000+m²
创始团队深耕电源行业	研发团队人数	办公+生产面积

值得信赖的标准工业电源合作伙伴



值得信赖的技术实力

- 完善的创新管理平台
- 核心零部件自研自产
- 研发人员占比约50%
- 电源方案 6000+



值得信赖的制造能力

- 高自动化流水线生产，年产能 50KK+
- 全过程质量管理
- 制造面积 18000+㎡



值得信赖的服务理念

- 全国本地化服务
- 售前/中/后技术型服务
- 快速响应机制
- 行业技术交流分享

全工业领域广泛覆盖，与行业共成长

















本手册为主要产品展示，如手册中产品未能满足您的需求，请联系我司销售人员：sales@atazpower.com

CONTENTS 目录

1. 关于旭之源 …… 01
2. 行业概览 …… 03
3. 行业应用方案 …… 05
- 风电行业 …… 05
- 光伏行业 …… 07
- 储能行业 …… 09
- 固态变压器(SST) …… 13
4. 产品选型表 …… 14
5. 为什么选择旭之源 …… 17

创新引领“标准工业电源”发展，助力打造工业新质生产力

产品更可靠，用户更放心

标准工业电源意味着制造标准化和规范化，可减少产品质量差异，提高产品的一致性和可靠性，并降低维修成本。

生产更高效，用户更省心

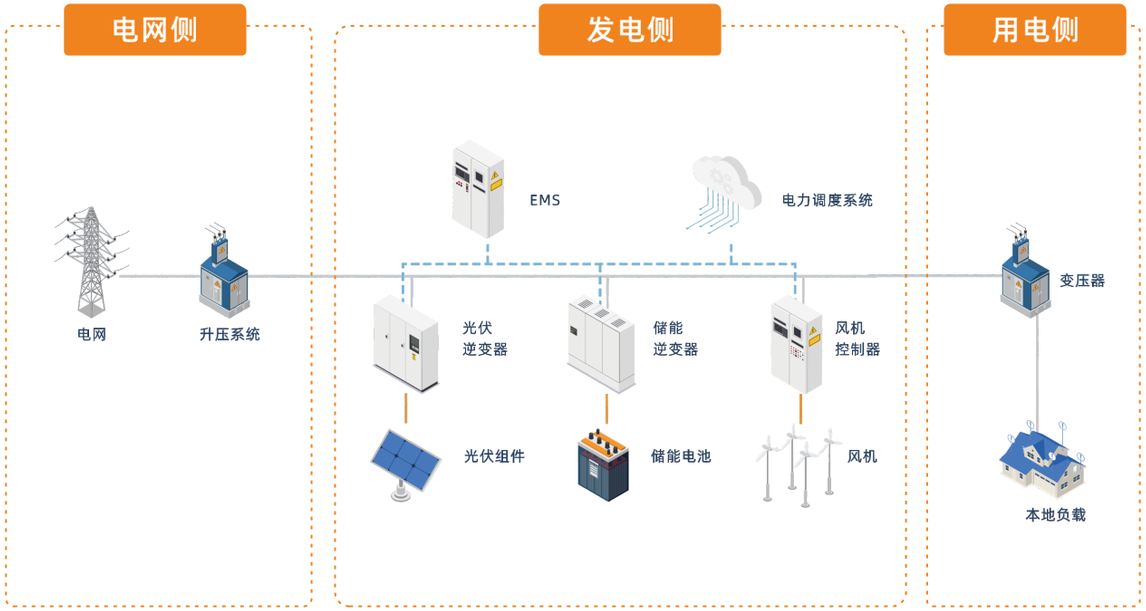
标准工业电源意味着规格统一，可以实现大规模生产和精细化管理，从而提高生产效率，为快速交付带来有力保障。

性价比更优，用户更开心

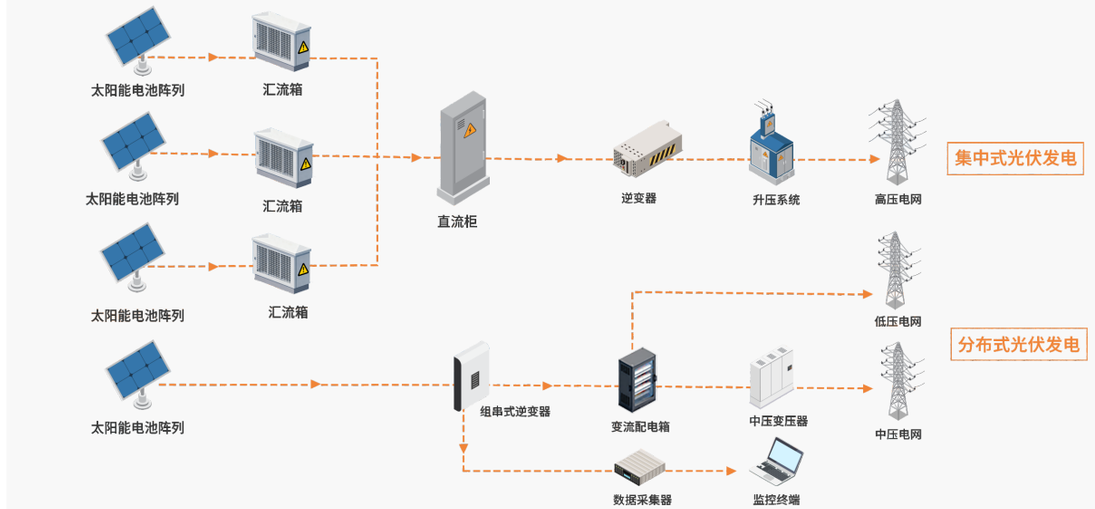
标准工业电源具有批量生产的优势，可有效降低制造成本，同时提高用户产品的市场竞争力和盈利能力。

本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数请登录我司官网查询：www.atazpower.com

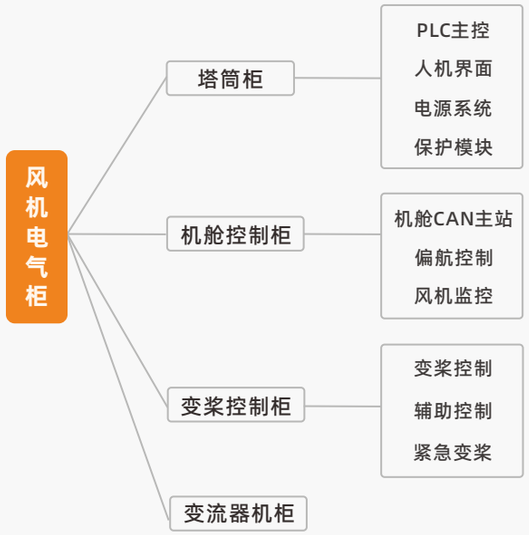
行业概况



光伏发电系统

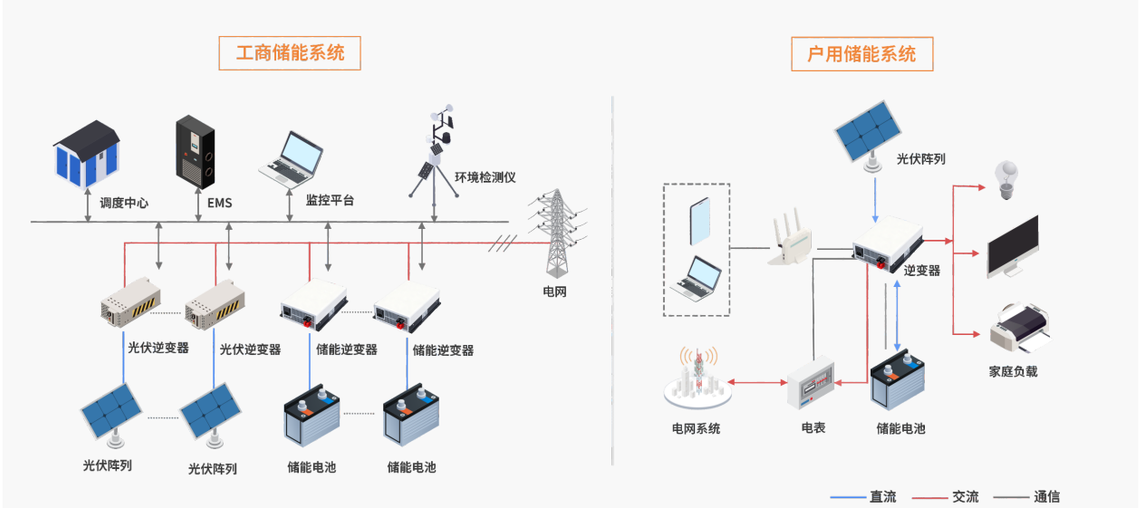


风电发电系统





储能系统



本手册为主要产品展示，如手册中产品未能满足您的需求，请联系我司销售人员：sales@atazpower.com

本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数请登录我司官网查询：www.atazpower.com

风电行业

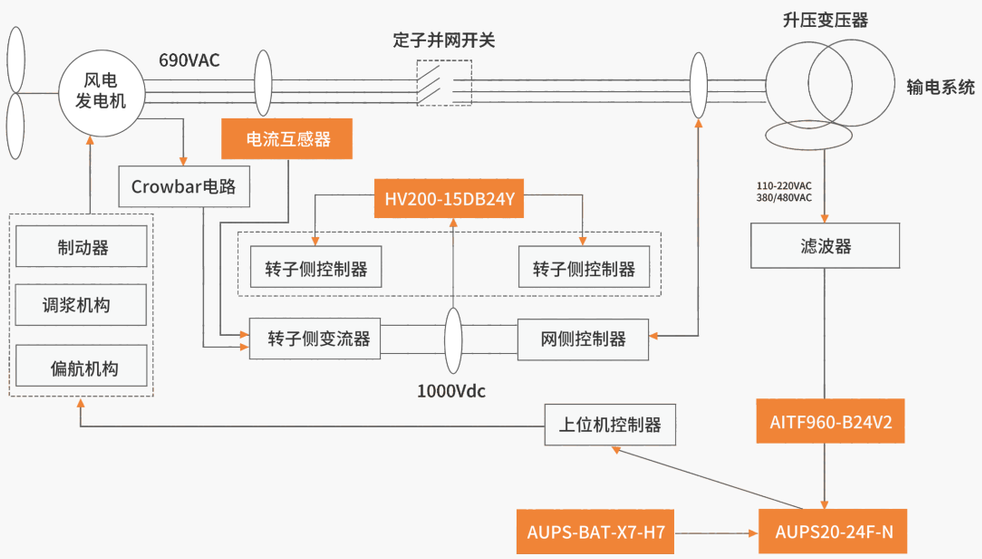
行业痛点



- 成本要求高，寻求国产品牌降本
- 风电设备维护困难，要求电源可靠性高
- 对电源抗振动能力要求高
- 防潮防盐雾防腐蚀

行业典型应用方案

风电变流系统：



主要产品详解

HV200-15DB24Y



- 超宽输入电压范围：250-1500VDC
- （瞬态1700VDC 可持续30s)
- 高可靠性、效率高达 91%
- 脉冲群抗扰度满足 4级

超宽输入	高隔离电压	3年质保 CE RoHS

AITF960-B24V2



- 输入电压范围：3x320-600VAC/450-800VDC
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃，60℃可满载
- DIN 导轨安装
- 支持 3+1 并联冗余、均流、防倒灌

双面三防漆	200%峰值功率持续3s	5年质保 TÜV cULus RoHS

AUPS20-24F-N



- 输入电压范围：22.5-30VDC
- 工作温度范围：-40℃ to +75℃
- 输出过流、输入过压保护
- 电池温度异常保护
- 电池缓冲放电时间选择

不间断供电	基板涂覆三防漆	3年质保 TÜV CE UKCA RoHS

本手册为主要产品展示，如手册中产品未能满足您的需求，请联系我司销售人员：sales@atazpower.com

本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数请登录我司官网查询：www.atazpower.com

光伏行业

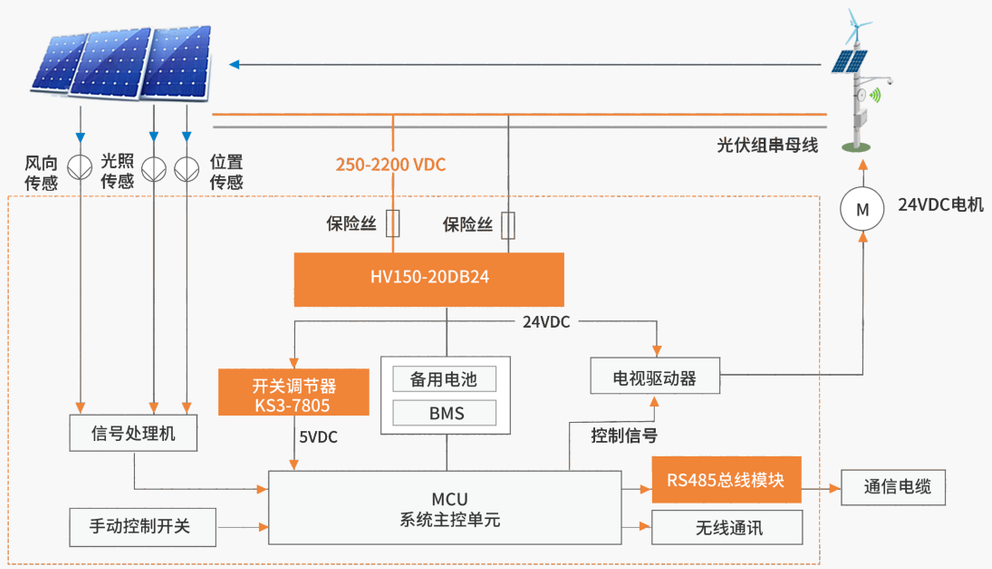
行业痛点



- 设备要求电源长寿命设计，满足各项加速寿命实验
- 电源原副边长期存在高压，要求电源高隔离防护
- 出口范围广，对认证要求种类齐全
- 高可靠性、满足高海拔应用
- 超宽输入电压范围，匹配光伏板电压范围

典型应用方案

光伏追踪系统：



主要产品详解

HV150-20DB24



- 超宽输入电压范围：250 - 2200VDC
- 工业级工作温度：-40℃ to +85℃
- 5000VAC 高隔离电压
- 高可靠性、效率高达 92%
- 满足 5000m 海拔应用

2000V超高压输入	长寿命	高可靠	3年质保 RoHS

KS3-7805



- 效率高达 97%
- 空载输入电流低至 2mA
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃

	输出短路保护	3年质保 CE UKCA RoHS

R485H05S-T16



- 超小，超薄，芯片级 SOIC16 封装
- 符合 TIA/EIA-485-A 标准
- 宽供电电源范围 3.0-5.5V

	集成高效隔离	3年质保 RoHS

本手册为主要产品展示，如手册中产品未能满足您的需求，请联系我司销售人员：sales@atazpower.com

本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数请登录我司官网查询：www.atazpower.com

储能行业

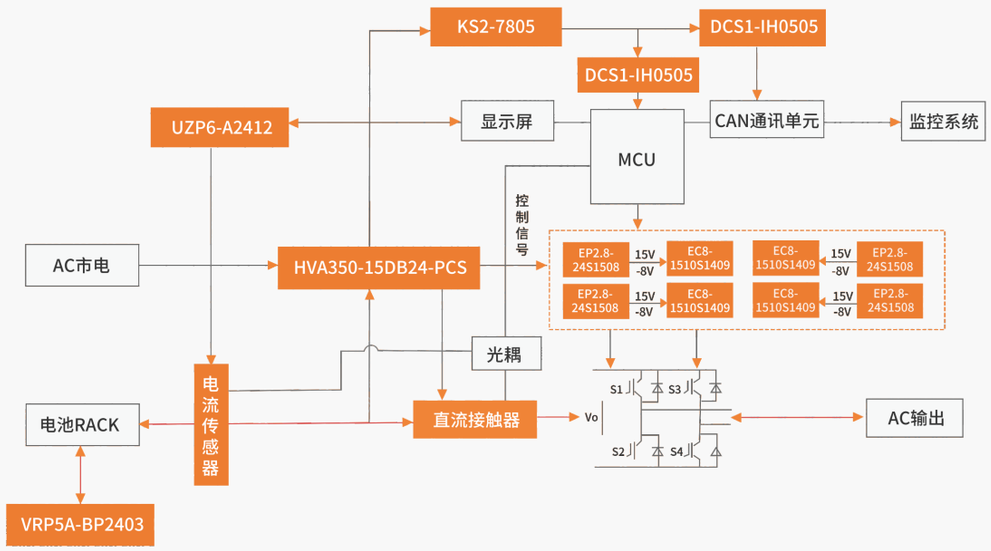
行业痛点



- 直面高湿高热、剧变温差与低氧环境，工况恶劣
- 长效可靠难兑现，运维成本高，收益难保
- 严苛工况加速核心部件衰减，长寿命诉求难以保障

储能变流器应用方案

- 储能变流器：



主要产品详解

HVA350-15DB24-PCS

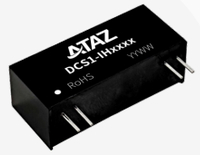


- 输入电压高达 1700VDC（瞬态，持续时间 10s）
- 超宽输入电压范围：176-305VAC/300-1500VDC
- 当交流、直流同时供电时，优先交流供电
- 工业级工作温度：-40℃ to +85℃
- 4000VAC 高隔离电压
- 直流输入端防反接保护，输出短路、过流、过压、过温保护

可实现AC、DC两路同时输入

3年质保 CB RoHS

DCS1-IH0505



- 工作温度范围：-40 ℃ to +105 ℃
- 满足 8kV 冲击耐压
- 隔离电压 5000 VAC 或 7000VDC，加强绝缘
- 国际标准引脚方式
- 电气间隙和爬电距离 16mm 以上
- 满足 CTI 等级 1 级

3年质保 cULus CE CB UKCA RoHS

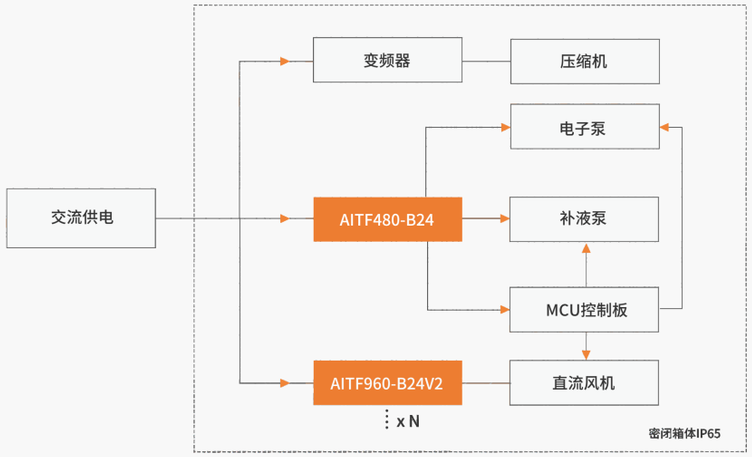
本手册为主要产品展示，如手册中产品未能满足您的需求，请联系我司销售人员：sales@atazpower.com

本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数请登录我司官网查询：www.atazpower.com

储能行业

储能液冷系统应用方案

▶ 储能液冷系统:



主要产品详解

AITF480-B24



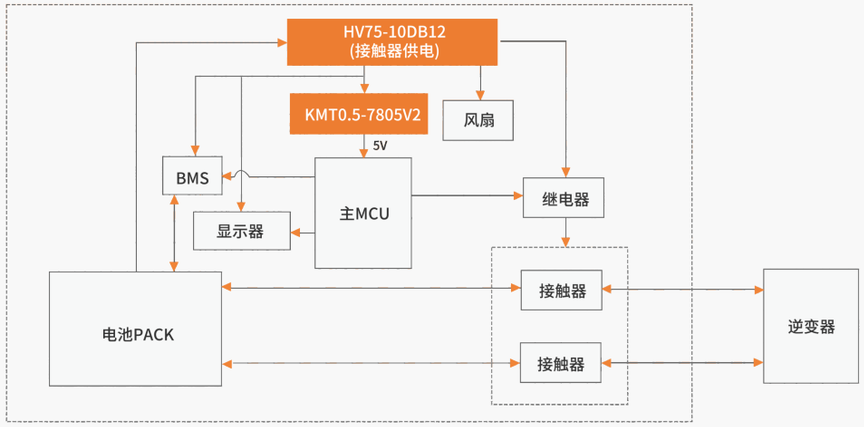
- 输入电压范围：3x320-600VAC/450-800VDC
- 主动式 PFC，PF > 0.95
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃，60℃可满载
- 支持并联（2+1 均流）与串联
- 故障警告，DC OK，防倒灌功能
- 过电压等级III（符合 EN61010）
- 符合 ANSI/ISA 71.04-2013 G3 等级防腐测试

150%峰值功率持续4.5s

3年质保 CE UKCA RoHS

户储PACK高压盒应用方案

▶ 户储PACK高压盒:



主要产品详解

HV75-10DB12



- 超宽输入电压范围：80-1000VDC
- 瞬态功率 120W 持续 3s
- 工业级工作温度：-40℃ to +85℃
- 4000VAC 高隔离电压
- 高效率、低纹波噪声
- 可靠性高、寿命长、低功耗
- 输入欠压保护、防反接保护，过温保护，输出短路，过流、过压保护

高可靠 | 长寿命

3年质保 cULus TÜVRheinland CE CB UKCA RoHS

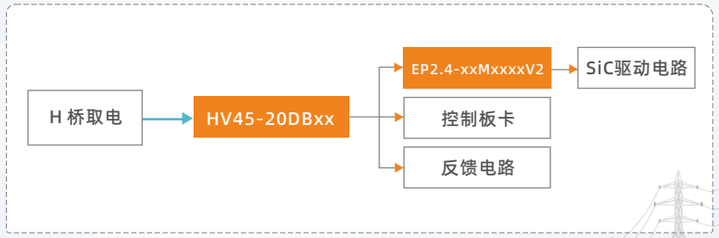
本手册为主要产品展示，如手册中产品未能满足您的需求，请联系我司销售人员：sales@atazpower.com

本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数请登录我司官网查询：www.atazpower.com

固态变压器(SST)

行业痛点

- 高绝缘要求：局部放电
- 强干扰：共模抑制
- 高输入电压



主要产品详解

HV45-20DBxx

- 超宽输入电压范围：250-2200VDC
- （瞬态2300VDC可持续 30s)
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 满足 5000m 海拔应用



89%高效率 | 5000VAC高隔离 | 3年质保 RoHS

EP2.4-xxMxxxxV2

- 超小隔离电容 3pF(typ.)
- 隔离电压 5.0kVAC
- 局部放电 2kV
- CMTI>200 kV/μs



SMD封装 | 3年质保 RoHS

本手册为主要产品展示，如手册中产品未能满足您的需求，请联系我司销售人员：sales@atazpower.com

产品选型表

AC/DC 壳架式电源




细分类别	型号	功率(W)	输入电压范围	输出电压(VDC)	隔离电压	封装尺寸(mm)
标准型	AM15-Bxx	15	85-305VAC/100-430VDC	3.3,5,12,15,24,48	4000VAC	65.00x55.00x25.00
	AM25-Bxx	25	85-305VAC/100-430VDC	3.3,5,12,15,24,48	4000VAC	80.00x55.00x25.00
	AM35-Bxx	35	85-264VAC/120-370VDC	5,12,15,24	4000VAC	99.00x82.00x30.00
	AM50-Bxx	50	85-264VAC/120-370VDC	5,12,15,24,36,48	4000VAC	90.00x82.00x30.00
	AM75-Bxx	75	85-264VAC/120-370VDC	5,12,15,24,36,48	4000VAC	99.00x97.00x30.00
	AM100-Bxx	100	85-264VAC/120-370VDC	5,12,15,24,36,48	4000VAC	129.00x97.00x30.00
	AM150-Bxx	150	85-264VAC/120-370VDC	12,15,24,36,48	4000VAC	159.00x97.00x30.00
	AM200-Bxx	200	90-132VAC/180-264VDC	5,12,15,24,36,48	3000VAC	179.00x99.00x30.00
	AM350-Bxx	350	90-132VAC/180-264VDC	5,12,15,24,36,48	3000VAC	215.00x115.00x30.00
	AM1000-Bxx	1000	90-264VAC/180-264VDC	12,15,24,36,42,48,54	4000VAC	187.50x127.00x40.50
	AM1500-2DBxx	1500	180-277VAC/250-380VDC	5,12,15,24,27,36,48,54	4000VAC	250.00x127.00x40.50
高性能型	AM150-2DBxxS	150	165-264VAC/180-370VDC	12,24	4000VAC	159.00x97.00x30.00
	AM350-2DBxxS	350	176-264VAC/240-370VDC	12,24	3000VAC	215.00x115.00x30.00
	AM450-BxxS	450	90-132VAC/180-264VDC	12,15,24,27,36,42,48	4000VAC	225.00x124.00x35.00
	AM600-BxxS	600	90-132VAC/180-264VDC	12,15,24,27,36,42,48	4000VAC	225.00x124.00x41.00

AC/DC 导轨式电源





细分类别	型号	功率(W)	输入电压范围	输出电压(VDC)	隔离电压	封装尺寸(mm)
增强型 AIMF系列	AIMF120-Bxx	120	85-277VAC/120-390VDC	12,24,48	4000VAC	34.00x124.00x121.00
	AIMF240-Bxx	240	85-277VAC/120-390VDC	12,24,48	4000VAC	48.00x124.00x121.00
	AIMF480-Bxx	480	85-277VAC/120-390VDC	24,48	4000VAC	55.00x124.00x127.00
功能安全型 SIL3系列	AIMF480-B24-SIL3	480	85-277VAC/120-390VDC	24	4000VAC	133.00x130.00x125.00
智慧型 AIHF系列	AIHF240-Bxx	240	85-277VAC/120-390VDC	24,48	4000VAC	125.00x130.00x50.00
	AIHF480-Bxx	480	85-277VAC/120-390VDC	24,48	4000VAC	125.00x130.00x70.00
	AIHF960-Bxx	960	85-277VAC/120-390VDC	24,48	4000VAC	133.00x130.00x125.00
高端三相导轨 AITF-V2系列	AITF480-BxxV2	480	3x320-600VAC/450-800VDC	24,48	4870VAC	127.00x63.00x124.00
	AITF960-BxxV2	960	3x320-600VAC/450-800VDC	24,48	4870VAC	127.00x63.00x124.00
冗余模块 AIR系列	AIR20-20	/	9-60VDC	/	1500VAC	110.00x87.50x32.00
	AIR40-40	/	9-60VDC	/	1500VAC	54.00x124.00x110.00
冗余模块 高性能系列	AIHR40-20-H	240/480/960	22-60VDC	/	1000VAC	121.00x34.00x124.00
缓冲模块 AIB系列	AIB20-24	240/480	23-30VDC	24	2000VAC	114.30x63.00x125.00
	AIB40-24	480/960	23-30VDC	24	2000VAC	63.00x125.20x114.90
不间断电源	AUPS20-24F-N	480	22.5-30VDC	24	1000VAC	124.00x46.00x124.00
	AUPS40-24F-N	960	18-30VDC	24	1000VAC	124.00x46.00x127.00

本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数请登录我司官网查询：www.atazpower.com

产品选型表

HV/HVI/HVA 系列




细分类别	型号	功率(W)	输入电压范围(VDC)	输出电压(VDC)	隔离电压	封装	封装尺寸(mm)
HV系列	HV20-7DBxx	20	80-745	12,24	4000VAC	DIP	70.00x48.00x30.00
	HV50-7DBxx	50	80-750	12,24	4000VAC	DIP	109.00x58.50x30.00
	HV1000-8DBxx	1000	250-850	24,48	4000VAC	壳架式	240.00x115.00x41.00
	HV50-10DBxx	50	80-1000	12, 24	4000VAC	壳架式	134.00x58.80x38.00
	HV75-10DBxx	75	80-1000	12, 15, 24	4000VAC	壳架式	140.00x70.00x42.00
	HV300-10DBxx	300	80-1000	24	4000VAC	壳架式	234.50x81.00x42.00
	HV3500-10DBxx	3500	350-1000	24, 48	4000VAC	壳架式	292.00x225.00x58.00
	HV150-10DBxx	150	80-1000	24,48	4000VAC	壳架式	201.00x70.00x42.00
	HV15-10DBxx	15	100-1000	12, 15, 24	4000VAC	DIP	70.00x48.00x23.50
	HV40-12DBxx	40	200-1200	12,15,24,28,32,48	4000VAC	DIP	89.00x63.50x25.00
	HV15-15DBxx	15	200-1500	5,12,15, 24	4000VAC	DIP	89.00x63.50x25.00
	HV40-15DBxx	40	250-1500	12,24, 28, 48	4000VAC	DIP	109.00x58.50x30.00
	HV150-15DBxx	150	250-1500	12,24, 28,32,48	4000VAC	壳架式	171.00x70.00x42.00
	HV200-15DBxx	200	250-1500	12,24, 28, 48	4000VAC	壳架式	201.00x70.00x42.00
	HV350-15DBxx	350	300-1500	12,24, 28, 48	4000VAC	壳架式	234.50x81.00x42.00
	HV1200-15DBxx	1200	300-1500	12, 24, 36, 48	4000VAC	壳架式	292.00x225.00x58.00
	HV15-20DBxx	15	200-2100	12,24	5000VAC	DIP	89.00x63.50x25.00
	HV45-20DBxx	45	250-2200	12, 15, 24	5000VAC	DIP	109.00x58.50x35.00
	HV150-20DBxx	150	250-2200	12,24, 28,36,48	5000VAC	壳架式	201.00x70.00x42.00
	HV300-20DBxx	300	500-2000	24	5000VAC	引线式	215.00x125.00x50.00
HVI系列	HVI120-8DBxx	120	80-850	12, 24, 48	4000VAC	导轨式	124.60x43.10x118.54
	HVI240-8DBxx	240	250-850	24,48	4000VAC	导轨式	124.60x43.10x118.54
	HVI500-8DBxx	500	250-850	24,48	4000VAC	导轨式	80.00x124.00x127.00
	HVI75-15DBxx	75	150-1500	24, 48	4000VAC	导轨式	102.00x55.00x91.50
	HVI250-15DBxx	250	250-1500	12,24	4000VAC	导轨式	125.00x48.00x137.00
	HVI40-15DBxx	40	150-1500	24	4000VAC	导轨式	102.00x36.50x91.50
	HVI15-15DBxx	15	150-1500	24	4000VAC	导轨式	93.80x36.50x102.00
HVA系列	HVA200-15DB24-PCS	200	176-456VAC/300-1500VDC	24	4000VAC	壳架式	199.00x110.00x42.00
	HVA350-15DB24-PCS	350	176-305VAC/300-1500VDC	24	4000VAC	壳架式	220.00x157.00x40.00

DC/DC 定压高隔离



细分类别	型号	功率(W)	输入电压范围(VDC)	输出电压(VDC)	封装	隔离电压	封装尺寸(mm)
定压高隔离	DCS1-IHxxxx	1	5,12,24	3.3,5,9,12,15,24	SIP	5000VAC/7000VDC	27.40x9.50x12.00
	DCS2-IHxxxx	2	5,12,24	3.3,5,9,12,15,24	SIP	5000VAC/7000VDC	27.40x9.50x12.00
	DBS1-IH05xx-P	1	5	5,24	SIP	5000VAC/7000VDC	33.40x10.50x15.80
	DBS2-IH05xx-P	2	5	5,24	SIP	5000VAC	33.40x10.50x15.80

本手册为主要产品展示，如手册中产品未能满足您的需求，请联系我司销售人员：sales@atazpower.com

产品选型表

DC/DC 宽压常规模块



型号		输入电压范围(VDC)		输出电压(VDC)	功率(W)	封装	隔离电压	封装尺寸(mm)
VRP2A-BP2403	正向工作	+Vin 侧电压	最大值	+Vo 侧电压	/	DIP	5000VAC	60.00x30.00x12.00
		24(15-30)	40	3.3(1.8-4.5)				
	反向工作	+Vo 侧电压	最大值	+Vin 侧电压				
		3. 3(1. 8-4. 5)	5.2	24(15-30)				
VRP3A-BP2403	正向工作	+Vin 侧电压	最大值	+Vo 侧电压	/	DIP	5000VAC	60.00x30.00x12.00
		24(15-30)	40	3.3(1.8-4.5)				
	反向工作	+Vo 侧电压	最大值	+Vin 侧电压				
		3. 3(1. 8-4. 5)	5.2	24(15-30)				
VRP5A-BP2403	正向工作	+Vin 侧电压	最大值	+Vo 侧电压	/	DIP	5000VAC	60.00x30.00x12.00
		24(15-30)	40	3.3(1.8-4.5)				
	反向工作	+Vo 侧电压	最大值	+Vin 侧电压				
		3. 3(1. 8-4. 5)	5.2	24(15-30)				
WS3-H12xx-P		12(4.5-40)		5,12,15,24	3	SIP	5000VAC	33.21x9.29x18.60

DC/DC 非隔离




细分类别	型号	功率(W)	输入电压范围(VDC)	输出电压(VDC)	封装	隔离电压	封装尺寸(mm)
非隔离	KEBxx-UBxxx	/	9-90	0-90	1/8砖	/	60.80x25.00x12.70
	KS3-7805	/	24(8-36)	5	SIP	/	32.15x14.85x9.05

通讯总线485/CAN




细分类别	型号	输入电压范围(VDC)	传输波特率(bps)	节点数	是否集成电源	隔离电压	通道数	封装
R485	R485H05S-T16	3-5.5	20M	256	是	5000Vrms	1	SOIC16
RCAN	RCANH05S-T16	4.5-5.5	5M	110	是	5000Vrms	1	SOIC16

驱动电源EP系列




细分类别	型号	输入电压范围(VDC)	隔离电压	封装	封装尺寸(mm)
驱动电源EP系列	EP2-12Sxx	12(10.8-13.2)	5000VAC	SIP	19.50x9.80x12.50
	EP2.4-xxMxxxxV2	15,24	5000VAC	SMD	18.75x14.99x5.95

电流检测模块



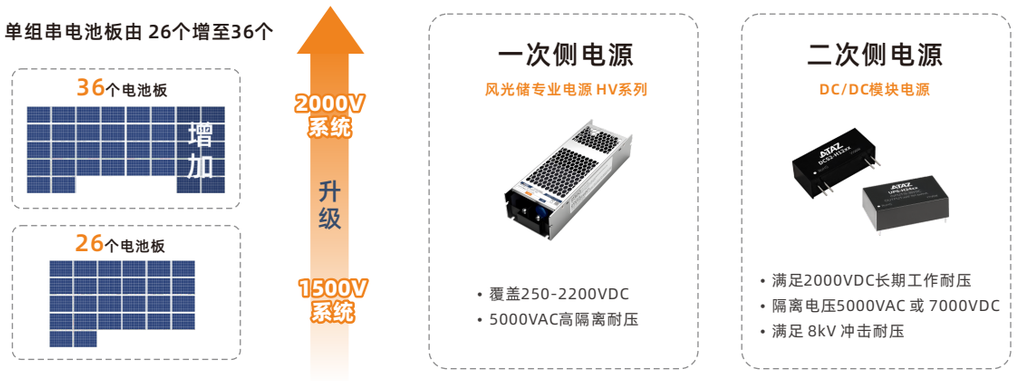
细分类别	型号	原边电流(A)	输入电压(V)	封装尺寸(mm)
BS	BSx00S-T1C	±100,±200,±300,±500,±800	±12/±15	66.00x55.10x57.30

本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数请登录我司官网查询：www.atazpower.com

为什么选择旭之源

01 技术突破

- 旭之源在技术创新方面走在市场前列，开发出适应超高压2000VDC平台的光伏专业电源等前沿产品，通过温度循环1000次，高温老化1000h等试验，具备10-15年等效寿命，为风光储系统提供全场景解决方案。



02 可靠性保障

以专业检测，筑质量防线

实验场地 1500m²+	实验室团队 40+	实验室能力：对标主流安规认证目击实验室

实验设备 100+						
	环境可靠性 环境温湿度 80+台 GB/T 2423	**机械可靠性** 机械振动、冲击4台 ISO 16750	**化学可靠性** 盐雾类试验2台 GB/T 2423.17	**失效分析** 失效分析类10+台 MIL-STD-1580	**电磁兼容** EMC电磁兼10+台 GB/T 17626	**安规测试** 安规综合测试1台

检验项目 30+	▪ 机械冲击	▪ 随机振动试验	▪ 高温存储试验	▪ Ul认证资质类项目
	▪ 静电放电HBM、MM	▪ 安规测试	▪ 高温工作试验	▪ CSA认证资质类项目
	▪ 跌落试验	▪ 低温存储试验	▪ 老化试验	▪ TUV认证资质类项目
	▪ 正弦振动试验	▪ 低温工作试验	▪ 谐波电流测试	

精益生产，快速交付

≥50KK/年（制造能力）	≥18000m²（制造面积）	≤10万级（洁净等级）	≥13条（SMT自动化产线）

成熟的市场验证

行业头部客户市场验证，全系列产品已实现规模化应用，年产能50KK+

03 营销技术型全过程服务

全程服务：

▶ 售前服务	▶ 售中服务	▶ 售后服务
▪ 技术咨询：专业解答产品性能与应用问题 ▪ 方案设计：协同设计电源方案，提前规避风险	▪ 订单跟进：全程跟踪订单，确保交付透明 ▪ 交付协调：统筹交付环节，保障及时到货	▪ 现场支持：24H本地化快速响应，解决现场问题 ▪ 客诉处理：高效处理不良品，闭环改进

增值服务：

▶ 全程技术支持	▶ 风险评估	▶ 实验室验证
▪ 产品选型：需求识别、归一化选型 ▪ 应用答疑：产品使用过程中的技术指导 ▪ 技术交流：研讨会、交流会	▪ 风险预判：联合设计电源方案 ▪ 需求转化：痛点挖掘与产品落地	▪ 专项测试：可靠性、EMC、安规、环境试验 ▪ 场景模拟：模拟极限应用条件，提前验证适配性

04 与行业共成长

- 深耕新能源电力电子，积极融入行业协会，屡获权威认可。旭之源坚持技术驱动，持续输出创新解决方案，赋能产业未来。

联协共进







载誉前行









本手册为主要产品展示，如手册中产品未能满足您的需求，请联系我司销售人员：sales@atazpower.com

本手册内容仅供参考，不作为使用时的判定依据，详细技术参数请登录我司官网查询：www.atazpower.com