



AIDC 供电产品系列

面向GPU服务器、高密度算力集群与 800V 高压直流机房的高可靠备电与供电解决方案

51.2V智能锂电备电系统

VA48L-M

专为 IDC 数据机房、5G 通信、边缘基站场景设计



*产品图片仅供参考，请以实际产品为准。

高品质
安全电芯

甄选A级磷酸铁锂电芯，针刺不燃，
从源头抑制热失控风险，使用更安心。

长循环
寿命

循环寿命 ≥ 6000 次@80%DoD，
寿命持久，全生命周期免更换。

智能
BMS防护

搭载智能电池管理系统，智能监控过充、
过放、短路等异常;精准测算SOC/SOH，
实时监测电池健康。

多机并联
灵活扩容

最高支持15台设备并联堆叠，储能容量
可按需平滑拓展，适配多种场景需求。

产品型号

VA48L-M

电化学体系	LFP		
额定电压(Vdc)	51.2	51.2	51.2
电芯额定容量(Ah)	100	200	300
电池模块类型	51.2V/100Ah	51.2V/200Ah	51.2V/300Ah
额定能量(kWh)	5.12	10.24	15.36
电压范围(Vdc)	43.2V~57.6V		
充电电流	50A	100A	150A
放电电流	100A	100A	200A
放电深度(DOD)	80%		
循环寿命	≥ 6000 次		
防护等级	IP20		
最大使用环境温度	充电：0℃~55℃，放电：-10℃~55℃		
并联数	最大15并		
通讯接口	RS232/CAN/RS485(WiFi)		
显示	LCD display		
长*宽*高(mm)	440*480*178	790*480*178	790*480*200
重量(Kg)	44	84	110
认证	UN38.3、MSDS、CE、RoHS、UL1973		

Sidecar 高功率电池旁柜

VA840Y1000K60S

适用于高密度机柜、区域集中运维、800VDC架构改造



⚡ 分布式部署
响应更快

贴近负载部署，兼顾近源快速响应与区域集中运维，缩短备电链路。

🔌 资源池化
动态调度

支持“一拖多”架构，结合云平台实现容量监控与动态分配，提升能量利用率。

🔧 兼容性强
扩容灵活

兼容 UPS、±400V DC、800V DC 等架构，适用于改造项目，并支持按需扩容。

📏 释放机架空间
提升算力密度

将主要供电单元移出IT机架，优化布线与空间利用，提升单机架部署能力。

产品型号

VA840Y1000K60S

额定电压(V)	820
工作电压范围 (V)	607.5~933.5
容量 (Ah)	20.8Ah
串并联	2P45S*5*2
电池总能量	17kWh
可用电池能量	13.6kWh
充电	充电：60A， Max：200A@10S
放电	放电：416A， Max：1250A@30S
放电深度	80% (DoD)
工作温度范围 (°C)	充电：-10~+55； 放电：-20~+55
相对湿度	5~95%
最高工作海拔(m)	2000
通讯方式	CAN、RS485
重量(kg)	925（不含浸没液）
单位尺寸(宽x高x深mm)	600x1200x1000
防护等级	IP20
存储温度(°C)	-20~+45(≤1个月)； 0~+35(≤1年)
安装方式	机架式
运输	UN38.3

高功率电池柜系列

VA512F300K07M VA512F300K10M VA512F300K15M

专为AI智算中心、金融机构、轨道交通系统和超高密度数据中心场景设计

⚡ 超高
功率密度

单柜功率最高达600kW。

🔋 长寿命
高倍率电芯

支持深度充放电循环，
循环寿命≥1500次。

⚡ 大倍率
放电能力

> 6C瞬时倍率，
满足6-15分钟备电需求。

🔧 智能BMS
管理系统

内置先进BMS系统架构，
支持全链路高精度监控。



产品型号	VA512F300K07M	VA512F300K10M	VA512F300K15M
额定电压 (Vdc)	512		
电压范围 (Vdc)	400-576		
额定容量 (Ah)	80	130	200
额定能量 (kWh)	40.9	66.5	102.4
备电时长 (min)	≥7min	≥10min	≥15min
推荐使用环境温度	充电：0℃~55℃，放电：-10℃~55℃强制风冷		
散热方式	强制风冷		
充电电流	80A	130A	200A
最大功率	300kW@7min	300kW@10min	300kW@15min
并联数	支持最大16柜并联		
存储环境	温度：-10℃~+45℃，湿度：≤90%RH		
海拔	> 2000m降额使用		
防护等级	IP20		
通讯协议	Modbus , TCP/RTU, CAN2.0B		
尺寸	600×1000×2000mm		
重量	650kg	725kg	1025kg

免责声明：本单页内容基于现有资料编制，产品数据及参数仅供参考，本公司保留修改权利，不再另行通知。
所有内容最终解释权归浙江瀚为科技有限公司所有。

智
融
算
电
协
同
，
安
效
臻
于
极
致

浙江瀚为科技有限公司

Zhejiang Vastech Energy Co., Ltd.

公司地址：浙江省杭州市余杭区南湖未来科学园6号楼

官 网：www.vastechenergy.com

邮 箱：hanwe@vastechenergy.com

联系方式：+86 159 9004 5450

