

X-CUBE Mega 智能组串式液冷储能系统

系统广泛适用于中大型工商业、光伏、充电桩、
IDC备电、通信备用电源



XY·ESS1-500-1075/1165-0.4-L

XY·ESS1-935-1720/1860-0.7-L

矩阵式安全

IP54 (PACKIP67) 防护,可防台风、地震等,
C5防腐、系统建立电芯级、簇级、系统级矩
阵式安全防护等级,实现全面防护

超高效益

组串式架构DOD100%, PCS和电池组串的效率
最优拟合,系统效率 $\geq 92\%$, 3-5年快速回本

超长寿命

智能液冷技术,实现全时均衡,簇内温差 $\leq 2^{\circ}\text{C}$,
系统达到10000次循环

智能友好

云端多级监控无人值守,全时风险排除;内嵌削峰
填谷、需量管理、储充控制等模式,可完全自治控制

X-CUBE Mega系列

XY·ESS1-500-1075/1165-0.4-L

XY·ESS1-935-1720/1860-0.7-L

产品型号	XY-1075 (DC plus AC)	XY-1165 (DC plus AC)	XY-1720 (DC plus AC)	XY-1860 (DC plus AC)
------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

直流侧参数

电芯类型	LFP储能专用电芯			
成组方式	1P240S*5	1P260S*5	1P384S*5	1P416S*5
标称能量	1075kWh	1165kWh	1720kWh	1860kWh
工作电压	600V~876V	650V~949V	960V~1401V	1040V~1518V
额定充/放电倍率	0.5P			

交流侧参数

交流额定功率	500kW		935kW	
交流电流畸变率	< 3%		< 3%	
额定电网电压	380V		690V	
额定电网频率	50HZ			

系统参数

系统效率	≥92.0%		≥92.5%	
放电深度	100%			
循环次数	≥10000			
防护等级	IP54 (PACK IP67)			
冷却方式	液冷			
消防系统	系统级+Pack级两级消防 热气溶胶灭火装置(可选配全氟己酮方案)			
通信方式	Ethernet.CAN.RS485			
噪音	≤75dB			
环境温度	-30℃~55℃			
环境湿度	5%~95%			
工作海拔	≤4000m			
尺寸	直流侧: 6058*1300*2000(mm) 交流侧: 1300*1300*2200(mm)		直流侧: 6058*1300*2896(mm) 交流侧: 1300*1300*2400(mm)	
重量	11500kg		16500kg	

注: 以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

部分运营案例



320kW/860kWh
广州市·南站某充电桩储能项目



500kW/1075kWh
深圳市·某充电桩储能项目



320kW/860kWh
广州市·某玻璃厂储能项目



1000kW/2150kWh
东莞市·某医疗企业储能项目