

# 单电芯便携式一体机

Single cell Portable All-in-one ESS



## OCE-ESS-500W

500W/1kWh Portable All-in-one ESS

便携式逆变储能一体机



500 W pure sine  
500W 纯正弦波



Single 314Ah LFP  
单体314Ah 磷酸铁锂



Fast PV/AC charging  
PV/AC快充, 2小时满电



<20 ms UPS transfer  
切换<20ms UPS功能



Bidirectional inverter+BMS  
双向逆变+BMS集成



Home/shop backup ready  
户用/小店应急

# 规格参数 Specifications

型号 Model	OCE-ESS-500W
<b>AC输入 AC Input</b>	
输入方式 Input Mode	单相两线 Single-phase two-wire (L/N)
输出电压波形 Output Voltage Waveform	纯正弦波 Pure sine wave
额定电压 Rated Voltage	230Vac
电压范围 Voltage Range	90~280Vac $\pm$ 5V
频率范围 Frequency Range	45~65Hz
功率因数 Power Factor	>0.95
交流充电功率 Frequency Range	500W MAX
输入端口 AC inlet	品字带盖公头 3-pin AC inlet (covered). male*1
<b>PV 输入 PV Input</b>	
标称光伏电压 Nominal Photovoltaic Voltage	30V
电压范围 Voltage Range	10~55Vdc
最大电流 Maximum Current	10A
最大功率 (MPPT) Maximum Power (MPPT)	300W
输入端口 Input Port	XT90E-M (with cover)*1
<b>AC输出 AC Output</b>	
输出方式 Output Mode	单相两线 Single-phase two-wire
额定电压 Rated Voltage	230Vac $\pm$ 5V
额定频率 Rated Frequency	50Hz $\pm$ 0.5%
总谐波失真 THD Total Harmonic Distortion (THD)	<3% 线性 line / <5% 非线性 nonlinear
功率因数 Power Factor	$\geq$ 0.99
满载功率 Full Load Power	500W
UPS 切换时间 UPS Switching Time	$\leq$ 20ms
最大逆变效率 Maximum Inverter Efficiency	88%
输出端口 Output Port	Universal socket*1
<b>直流输出 DC Output</b>	
输出方式 Output Mode	5V
输出电流 Output Current	1A
最大输出功率 Maximum Output Power	5W Max.
输出端口 THD Output Port	USB*1
<b>电池 Battery</b>	
额定电压 Rated Voltage	3.2V
电压范围 Voltage Range	2.9~3.65V
典型容量 Typical Capacity	314Ah
容量 Capacity	1004.8Wh
最大充电电流 Maximum Charging Current	140A
最大充电功率 Maximum Charging Power	500W
<b>保护功能 Protection Function</b>	
欠压 / 过压保护 Undervoltage/Overvoltage Protection	有 Yes
短路保护 Short Circuit Protection	有 Yes
过温保护 Over-temperature Protection	有 Yes
<b>显示功能 Display Function</b>	
LED 指示灯 LED Indicator Light	4 个电量 SOC 指示灯, 一个工作状态指示灯 4 SOC power indicators, 1 working status indicator
LED 电量指示 LED Power Indicator	25/50/75/100%
<b>环境 Environment</b>	
工作温度 Operating Temperature	-10°C~ 50°C
存储温度 Storage Temperature	-15°C~60°C
湿度 Humidity	20%~95% RH 无冷凝 without condensation
海拔 Altitude	$\leq$ 3000m, >3000 m derate 1% per 100 m
噪音 Noise (dB)	<40dB (1米 meter)
<b>通用数据 General Data</b>	
产品尺寸 Product Dimensions (mm)	210*156*356 mm
包装尺寸 Packaging Dimensions (mm)	262*212*412 mm
净重 Net Weight (kg)	11 KG
毛重 Gross Weight (kg)	12 KG