HUAWEI

智能组串式储能系统

LUNA2000-7/14/21-S1

灵活容量配置
6.9 kWh 每电池包容量
6.9 kWh – 20.7 kWh 每簇容量
单台逆变器支持最大四簇储能 [8]

更多可用电量
模块 + 设计，内置能量优化器
超长使用寿命
100% 深度放电

五重安全防护
电芯级，电气级，结构级，
主动防护，应急防护

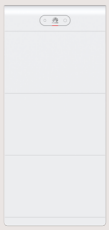
极致使用体验
−20 ℃ ~+55℃超宽工作温度范围
单簇最大 10.5kW 充放电功率
超静谧运行

便捷安装
模块间免接线对插安装
水平灵活调节
一键扫码简易开局

大气、极简外观设计
灵动星环，智能科技
星河云瀑，彰显能量
极简无边框，浩瀚无界

版本号：01-202411

LUNA2000-7/14/21-S1
技术指标

技术指标	LUNA2000-7-S1	LUNA2000-14-S1	LUNA2000-21-S1
			
性能			
功率模块	LUNA2000-10KW-C1		
功率模块数量	1		
储能模块	LUNA2000-7-E1		
储能模块容量	6.9 kWh		
储能模块数量	1	2	3
储能容量 [1]	6.9 kWh	13.8 kWh	20.7 kWh
最大充放电功率	3.5 kW	7 kW	10.5 kW
工作电压范围（单相）	350 – 560 V		
工作电压范围（三相）	600 – 980 V		
通信			
显示	SOC 状态，功率模块状态，电池模块状态		
通信方式 [2]	RS485/FE/CAN		
常规参数			
尺寸（宽 x 高 x 厚）	590 mm x 255 mm x 510 mm	590 mm x 255 mm x 870 mm	590 mm x 255 mm x 1230 mm
重量（含落地支架）	80 kg	148 kg	216 kg
功率模块尺寸（宽 x 高 x 厚）	590 mm x 255 mm x 150 mm		
功率模块重量	10 kg		
储能模块尺寸（宽 x 高 x 厚）	590 mm x 255 mm x 360 mm		
储能模块重量 [3]	68 kg		
安装方式	落地安装（默认），挂墙安装（选配）		
工作温度 [4]	–20°C to +55°C (–4°F to +131°F)		
最高工作海拔 [5]	4,000 m (13,123 ft.) (Derating above 2,000 m)		
安装环境 [6]	室外 / 室内		
相对湿度	5% ~ 95%		
散热	自然散热		
防护等级	IP 66		
噪声等级	< 29 dB [7]		
电芯	磷酸铁锂 ($LiFePO_4$)		
可扩展性 [8]	最多 4 并机		
支持逆变器 [9]	SUN2000-3/4/5/6KTL-L1, SUN2000-8/10K-LC0-ZH, SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M1, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0-ZH, SUN2000-15/17/20/25K-MB0-ZH		
满足的标准			
证书	CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, IEC 60730, UN38.3, ISO13849, REACH, RoHS		
订购和交付部件			
产品内含部件 [10]	LUNA2000–7–E1, LUNA2000–10KW–C1, 挂墙安装件，抬手棒		

*1 测试条件：以出厂日期为准，在 100% 放电深度（DoD），25℃ 情况下 0.2C 充放电。
*2 CAN 仅用于并机场景储能之间的通信，FE 通信功能上线时间待定，请和华为当地产品经理确认。
*3 储能模块重量以实物为准，可能存在 ±3% 的公差。
*4 输出功率可能受温度影响，详情请见输出特性曲线。
*5 输出功率可能受海拔高度影响，详情请见输出特性曲线。
*6 建议安装在室外，室内安装说明请以最新版用户手册为准。
*7 数据来源于华为实验室，测试条件为典型工况下 1m 距离。
*8 仅部分逆变器支持储能四并机，例如 SUN2000–15/17/20/25K–MB0–ZH，如需了解更多请和华为当地产品经理确认。
*9 最新兼容逆变器情况，请和华为当地产品经理确认。
*10 储能系统以功率模块和电池模块独立的形式下单发货，数量与所需系统及配置对应。

声明：以上数据为理论值，均由内部实验室于特定环境下测得，实际使用中可能因产品个体差异、软件版本、使用条件和环境因素不同略有不同，请以实际情况为准。