

户储低压堆叠电池

HTDESS LP5.12×1/2/3/4 IRD1



产品特点

模块化堆叠设计

支持 1 到 4 个电池包自由组合，电量可灵活扩展，适应不同家庭的用电需求。

环境适应性强

防护等级达到 IP65，可安装在室外屋檐下，支持较宽的温度和湿度范围。

安全长效

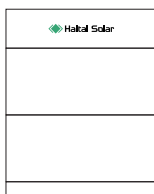
采用磷酸铁锂电芯，热稳定性好；标配单包级热气溶胶灭火装置，提升使用安全。

专为用户光伏系统打造

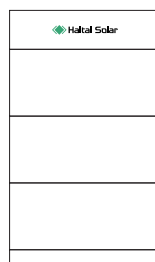
适用于并网和离网场景，能配合太阳能发电提高清洁能源的自用比例。



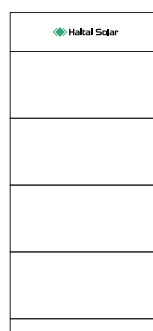
HTDESS LP5.12×1
IRD1
5.12kWh



HTDESS LP5.12×2
IRD1
10.24kWh



HTDESS LP5.12×3
IRD1
15.36kWh



HTDESS LP5.12×4
IRD1
20.48kWh

主要参数

型号	HTDESS LP5.12×1 IRD1	HTDESS LP5.12×2 IRD1	HTDESS LP5.12×3 IRD1	HTDESS LP5.12×4 IRD1
电池系统				
电池总容量	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
额定电压	51.2V			
工作电压	45.6~56.2V			
推荐充 / 放电电流	50A	100A	150A	200A
尺寸（宽 x 高 x 深）	600×512×210mm	600×812×210mm	600×1112×210mm	600×1412×210mm
重量	63kg	113kg	163kg	213kg
最大堆叠簇数	4 簇			
单模块技术参数				
尺寸（宽 x 高 x 深）	底座：600×90×210mm；电池包：600×300×210mm；顶盖：600×122×210mm			
重量	底座：6kg；单个电池包：50kg；顶盖：7kg			
额定电压	51.2V			
推荐充 / 放电电流	50A			
最大充 / 放电电流	100A			
工作温度	充电：0~55℃；放电：-20~55℃			
应用场景	室外屋檐下			
海拔高度	< 3000m			
相对湿度	5~95%RH			
冷却方式	自然对流			
电池类型	磷酸铁锂 (LiFePO4)			
IP 防护等级	IP65			
循环寿命	DOD 80% 4000cycles (25℃), 0.5C/0.5C			
通讯接口	CAN/RS485			
扩展功能	单包级热气溶胶灭火装置（标准配置） / 加热功能（可选）			

唐山海泰数字能源技术有限公司

地址: 河北省唐山市玉田经济开发区后湖产业园
网址: www.haitai-solar.cn
邮箱: dess@htsolargroup.com
电话: 400-083-5985



微信公众号



官方网站

本规格书中包含的所有数据、参数等信息本公司保留修改权力, 不再另行通知
最终解释权归唐山海泰新能科技股份有限公司所有
HAITAI 20260510 CN