



应用领域

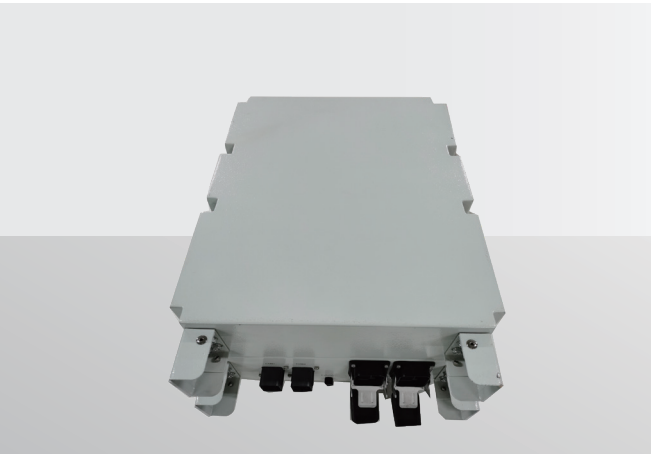
5G基站、小型程控交换机、接入网、传输设备、移动通信、卫星通信地面站、微波通信供电。

性能特点

- 整流模块采用有源功率因数补偿技术，输入功率因数值达0.99。
- 宽广的输入电压范围，交流输入电压宽至90～290V。也可接200Vdc~400Vdc的直流，对于一些直流远供场景作为远端也可很好的适用。
- 整流模块采用全桥软开关技术，满载频率可达96%以上。
- 完善的电池管理，有负载下电和电池低电压保护(LVLD+LVBD)功能，能实现温度补偿、自动均浮充控制、自动调压、电池容量计算、在线电池测试等功能。
- 网络化设计，提供多种通信接口（如：RS485、干接点），组网灵活，可实现本地和远程监控，无人值守。
- 配电端选用航空接口，易用、安全。
- 选配APP实现远程抄表功能。



2KW/3KW整流模块



48V/50Ah锂电模块

性能指标



型号	HW20E-L50DC48	HW30E-L50DC48
容量	2000W/48V + 48V/50Ah	3000W/48V + 48V/50Ah
输入电压	176Vac ~ 264Vac	
输入频率	45Hz ~ 55Hz	
输入功率因数	> 0.98（30%额定负载）; > 99%（100%额定负载）	
输出电压	- 43Vdc ~ - 58Vdc	
输出稳压精度	< ±0.6%	
转换效率	> 96.5%（50%额定负载）; > 96%（100%额定负载）	
峰-峰值杂音电压	≤200mV	
源效应	≤±0.1%	
负载效应	≤±0.5%	
输入过压保护	≥额定电压值的120%	
输入欠压保护	≤额定电压值的80%	
输出过流保护	输出电流的限流范围可在其标称值的20% ~ 110%之间调整	
短路保护	有	
温度过高保护	有	
防雷保护	能承受模拟雷击电流波形8/20us, 20kA的冲击5次	
系统噪声	< 45dB（A）	
通讯接口	干接点、RS485、4G、蓝牙、无线等	
防护等级	IP65	
尺寸		
电源模块(宽x深x高)	260mm×77mm×395mm	
电池模块(宽x深x高)	316mm×220mm×410mm	
重量		
电源模块	10.8kg	
电池模块	34.4kg	

工作及储存环境

参数	
工作温度	-40~65℃（≥65℃时, 电源需降功率输出）
储存温度	-40~80℃
湿度	10~95%（相对湿度，不凝固）
大气压力	70~106KPa
海拔高度	0~3000m
冷却方式	自然冷却

抗电环境

项目	参数
交流电路对地	有效值为2500V的交流电压（漏电流≤30mA）或等效其峰值的3535V直流电压1min, 无击穿、无飞弧。
交流电路对直流电路	有效值为2500V的交流电压（漏电流≤30mA）或等效其峰值的3535V直流电压1min, 无击穿、无飞弧。
直流电压≤63V的直流电路对地	有效值为500V的交流电压（漏电流≤30mA）或等效其峰值的707V直流电压1min, 无击穿、无飞弧。
绝缘电阻	在环境温度为15℃ ~ 35℃, 相对湿度为≤90%, 试验电压为直流500V时, 交流电路和直流电路对地, 交流部分对直流部分的绝缘电阻均不低于2MΩ。

*产品以实物为准，以上规格若有变动，恕不另行通知。