

HW系列

5G 一体化电源

应用领域/Application field

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/Performance characteristics

- 整流模块采用有源功率因数补偿技术，输入功率因数数值达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。
- 电源内置无线监控单元，能够实现NB-IOT方式或全网通（4G制式）接入各运营商监控网络。
- 防护等级为IP65，能够满足壁挂、抱杆、角钢搭等应用场景，支持旗装、平装、落地等安装方式。
- 电源设备内置无线监控单元，配置SIM卡配件，具备独立防水卡槽避免需要打开箱体安装SIM卡造成密封失效情况。
- 在环境温度为-40°C~55°C下可正常工作。
- 模块化设计，安装方便，运维简单。
- 标配磷酸铁锂电池组，预留电池扩展接口，扩容方便。
- 采用先进的电磁兼容设计，整流模块能够满足《通信电源设备电磁兼容性限值及测量方法》（中华人民共和国通信行业标准YD/T983）中对传导和辐射干扰的要求。
- 通过拉手、脚垫、限位挂件等组件，可实现单台设备单人搬运及安装。



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)	306mm×98mm×410mm	
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°C (≥65°C时, 电源需降功率输出)
储存温度	-40~80°C
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°C ~ 35°C, 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。