

羲和[®]

混合能源解决方案

Hybrid Power Solution

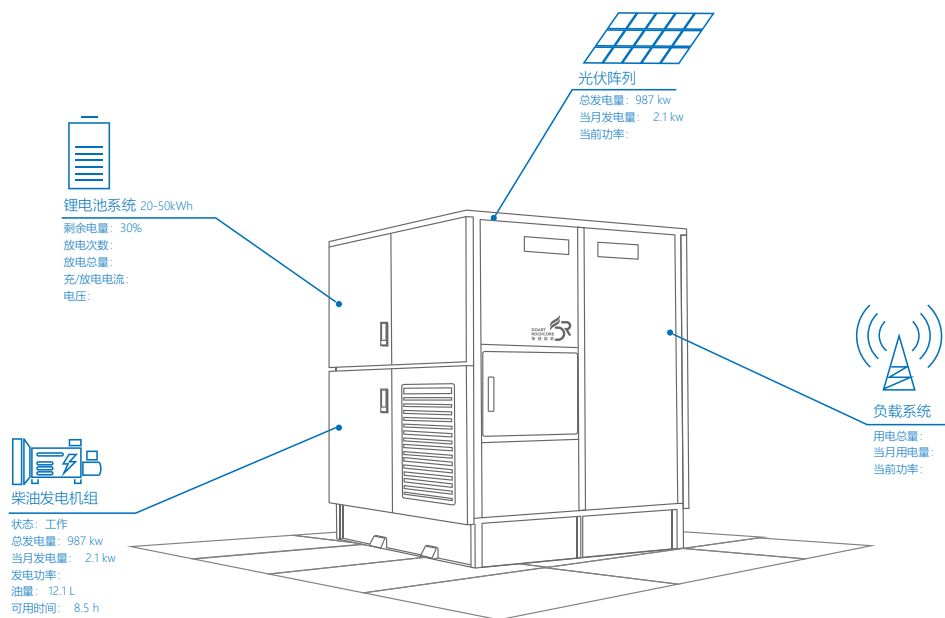
产品手册

1. 简介

羲和[®]混合能源解决方案旨在为电信基站（新建5G基站或偏远基站）提供可靠的电力综合性解决方案。系统预接线和配置后，羲和可以在到达现场后数小时内安装和调试，大大减少了系统工程实施时间，达到快速建站的目的。

基站将光伏阵列，柴油发电机，锂电池，混合能源转换器集成在一个机柜中，在确保系统供电可靠性的前提下，优先考虑低成本电源消费，降低系统综合用电成本。

远程7X24小时监控和综合诊断功能大大减少了运维响应时间，减轻了对本地监控的需要。



2. 特点

- 带有预先配置的柴油发电机，储能系统，保护和控制设备，电力电子设备的机柜。
- 光伏阵列系统可以轻松接入系统，并提供清洁电力能源。
- 根据所在地的天气情况优化柴油发动机的运行。
- 与传统柴油发电机相比，混合能源控制器优化运行策略，可将运行成本降低多达40%
- 安全的磷酸铁锂电池，为设备提供更高的安全保障。
- 智能门禁系统，可远程控制管理不同权限的客户进入。
- 900L柴油储存在基础油箱中，可长时间备用
- 提供外部应急电源输入，更加灵活的能源分配策略。
- WxLxH = 2030×880×2100mm独立空间，为客户提供安全可控的设备仓。

羲和基站外观 ▶
羲和基站外观与光伏组件 ▼



3. 数据

部件	项目	数据	备注
光伏组件	Temp:	-40°F ~ +185°F	
	Pmax:	550W	
	Isc:	13.85A	
	Voc:	49.42V	
	Impp	13.27A	
	Vmpp	40.70V	
	η%:	20.4%	
	Tolerance:	0~+5W	
	Dimension:	2279mm×1134mm×35mm	
	Weight:	29kg	
柴油发电机系统	Generator Rating (kVA)	9kW	
	Rated voltage	230V/1ph	
	Rated current	39.1A	
	Maximum current	43.5A	
	Rated frequency	50Hz	
	PF	1	
锂电池	Rated Voltage (V)	51.2	
	Rated Capacity (Ah)	100	
	Rated Energy (W)	5120	
	Rated discharge current (A)	100	
	Protective voltage (V)	57.6	
	End (V)	43.2	
	Charge temperature (°C)	32°F~131°F 0°C-55°C	
	Discharge temperature(°C)	-4°F ~ 131°F -20°C-55°C	45°C derating
	Dimension:	520 (L) *481 (W) *132 (H) ±2mm	
	Weight (kg)	38	
电力变换器	Maximum Solar Array Input	12kWp/18kWp	
	Array Input Voltage Range	120-340 VDC	
	Array Input Current	17 Amp	
	Max Voc	425 VDC	
	Peak Efficiency	>=96%	
储能系统	Battery Voltage	-48 VDC	
	Design Cycle Life	3000 cycles at 80% Depth of Discharge @ 77°F(25°C)	
	Nominal Ah Capacity	1000 Ah	
通讯	Router/Modem	4G-3G-2G GSM/GPRS cellular router	
系统输出	Nominal	5 kW	
	Voltage	-48VDC	