SANTAK

山特ES系列不间断电源

专为新能源储能设备提供更专业的电源保护

ES1000/ES2200/ES3000



ES 1-3K 储能UPS系列

产品介绍

ES系列UPS基于山特三十多年的行业沉淀，秉承为用户的关键负载提供专业级不间断电源保护及有效管理的理念进行开发设计。

ES系列UPS采用在线双变换架构，可提供标准的正弦波输出。电气性能上，ES系列UPS兼顾可靠性及绿色节能的高标准，遵循国际及行业标准规范，采用高效的电子元器件及拓扑结构，为用户节省大量的能源开支。1-3kVA更是符合对安全和可靠性要求更高的电磁兼容及噪音标准，免除了使用的后顾之忧。



适用全球主流的安全标准

应对全球储能业务的发展，配套设备销往全球各个国家和地区，产品设计符合全球主流安全认证标准，并取得UL和CE官方认证。

友好的环境适用性

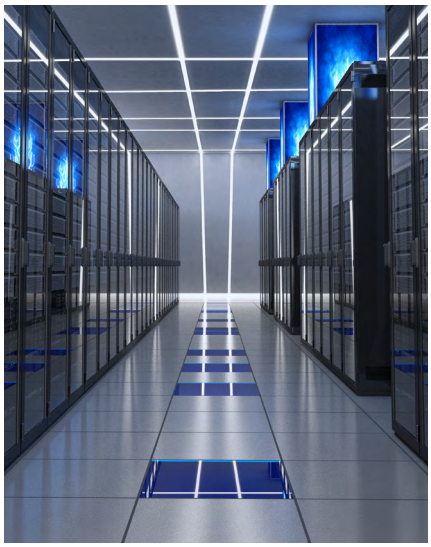
- 应对储能应用现场不确定的环境因素，电路板防尘防腐喷漆工艺，适应更恶劣的环境应用。更好的保护UPS在相对恶劣环境可靠运行，如：高湿、盐雾、粉尘等环境。
- 全系列采用有源功率因数校正技术，对电网无污染。
- 低噪音设计，1-3kVA噪音低于40dB达到办公环境的标准。

输出负载分类管理

可对不同的负载进行分级管理，更重要的负载优先获得后备能源的支持。

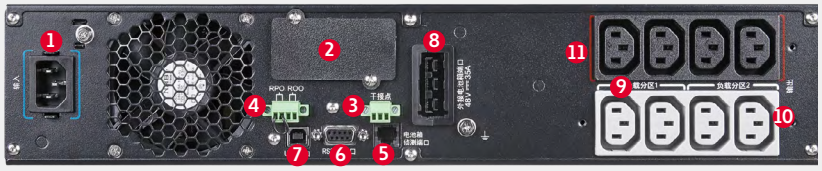
丰富的人机接口界面

标配LCD屏幕，更深度展示UPS的参数及状态。标配输入输出干节点接口、远程开关机接口、HID功能的USB接口、RS232接口以及智能卡槽等，为UPS与各种周边设备提供无缝连接。

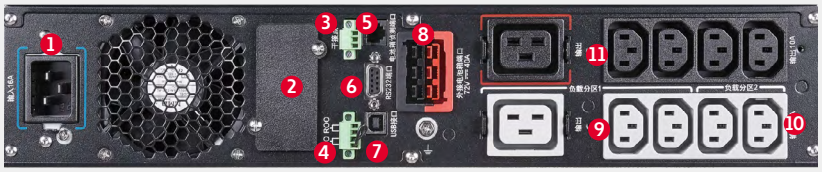




丰富的接口类型和管理方式



ES1000后面板接口



ES2200/ES3000后面板接口

① 市电输入接口
② 智能卡槽
③ 可编程干节点接口
④ 远程开关机/紧急关机接口
⑤ 电池箱侦测接口
⑥ RS232串口
⑦ USB接口
⑧ 电池输入接口
⑨ 可管理输出分组1
⑩ 可管理输出分组2
⑪ 非可管理输出接口

通讯配件



Network-M2

支持SNMP协议。实现以太网通讯



INDGW-M2

支持SNMP，Modbus RTU，Modbus TCP协议。实现工业总线及以太网通讯



CMC-G2

支持 Modbus RTU 协议。实现工业总线通讯



Relay-MS

RS232串口通讯，继电器干接点通讯。实现与计算机、PLC、报警系统等联动控制



EMPDT1H1C2

温度、湿度数据监控

配件清单

UPS产品型号	ES1000	ES2200	ES3000
机架安装导轨	O	O	O
机架安装固定挂耳	S	S	S
网络通讯卡(Network-M2)	O	O	O
工业网关卡 (INDGW-M2)	O	O	O
集中监控卡(CMC-G2)	O	O	O
干接点卡 (Relay-MS)	O	O	O
环境监控探测器(EMPDT1H1C2)	O	O	O
输入电源线	S	S	S
输出电源线	S(2条)	S(2条)	S(2条)
USB信号线	O	O	O
RS232信号线	O	O	O
电池箱	O	O	O
电源线防脱落卡扣	S	S	S

注：“O”: 选配，需单独购买，“S”: 标配，随原厂包装附带。

技术参数

产品型号	ES1000	ES2200	ES3000
输出			
额定容量	1000VA/1000W	2200VA/2200W	3000VA/3000W
输出功率因数	1		
输出额定电压	220V/230V/240V		
输出电压精度	± 1 %		
额定输出频率	(50/60±0.1) Hz		
输出制式	单相三线		
输出电压总谐波失真THDV (线性负载)	≤1%		
波峰因数比	≥3		
在线双转换模式效率	92%	93%	94%
经济模式效率	97%	98%	98%
过载能力	125%，10分钟		
输入			
输入电压范围	100VAC-276VAC		
输入制式	单相三线		
输入频率范围	40~70Hz		
输入功率因数 (PF)	>0.99		
输入电流总谐波失真 (THDi)	<5%		
电池			
电池电压	48VDC	72VDC	72VDC
最大充电电流	1.4A	1.7A	1.7A
电池充电温度补偿	支持	支持	支持
后备时间 (时间/负载)	20mn/450W	13mn/1000W	9mn/1350W
回充时间	3小时回充至 90%		
通讯及显示			
显示屏	LCD (支持英文/中文显示)		
通讯接口	标配USB、RS232、RPO、ROO、智能插槽、干节点		
尺寸及重量			
宽x高x深(mm)	440*86.5*450	440*86.5*605	440*86.5*605
机架式安装高度	2U		
净重 (Kg)	18	25	27.6
工作环境			
安装类型	机架式安装		
工作环境温度	0 °C ~ 40 °C		
工作环境湿度	0 ~ 95% (不结露)		
工作环境高度	0~3000米，高于1000米需降容		
噪音	≤40dB	≤47dB	≤47dB
防护等级	IP20		
认证与标准			
标准	安全：IEC/EN 62040-1；电磁兼容 (EMC)：IEC/EN 62040-2, C1；性能：IEC/EN 62040-3		
认证	UL/CE		

山特电子(深圳)有限公司

深圳市宝安72区宝石路8号
电话：+86 (755) 2757 2666
传真：+86 (755) 2757 2730
邮编：518101

咨询热线：400-830-3938
800-830-3938
网址：www.santak.com.cn

上海
上海市长宁区临虹路280弄3号
电话：+86 (21) 5200 0099
传真：+86 (21) 5200 0300
邮编：200335

北京
北京市朝阳区建国门外大街8号国际财源中心(IFC大厦)9层
电话：+86 (10) 5925 9200
传真：+86 (10) 5925 9211
邮编：100022

广州
广州市天河区花城大道68号环球都会大厦6713
电话：+86 189 1757 3786
邮编：510623

成都
成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞-创意成都写字楼A座1003-1004室
电话：+86 (28) 8621 1886
传真：+86 (28) 8621 2009
邮编：610063

武汉
武汉市昙华林路202号泛悦中心A座1008室
电话：+86 (27) 8771 1936
传真：+86 (27) 8771 1937
邮编：430070

西安
西安市高新区锦业路86号
电话：+86 189 2343 8457
邮编：710077

沈阳
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室
电话：+86 189 1757 3776
邮编：110003

SANTAK

2022. 12