



山特灵霄系列不间断电源

PT3000-UL

为关键设备提供更专业的电源保护

1-3kVA



PT3000-UL



产品介绍

山特灵霄PT3000-UL系列UPS,是专为储能、光伏等新能源领域及海外出口设备配套量身打造的一款UPS。

PT3000-UL 采用在线双变换架构,确保高品质正弦波输出的同时,实现市电与电池模式零毫秒转换,为设备提供不间断的电力保障。电路板经过三防涂层处理以应对各种苛刻的使用环境。支持多种通讯方式,可轻松与配套设备进行联动控制并集成至用户监控系统。PT3000-UL获得美国UL认证、欧盟CE认证,可配套用户设备出口至全球众多国家。



性能及功能

高效节能

- 功率因素PF=1, 提供更大的带载能力
- 3kVA在线模式效率高达93%, 节省用户电力成本

智能管理, 易于集成

- 配备一组可独立控制输出插座, 可对负载进行分类分级管理控制不同负载顺序启动关闭, 电池模式下提前关闭不重要负载以延长关键负载备电时间
- 标配输入、输出干接点, 方便与配套设备进行联动控制
- 支持多种通讯监控方式, 易于集成用户动环监控系统
- ABM三段式充电, 减少浮充对电池寿命影响, 延长电池使用时间
- UPS深度<500mm, 节省空间, 适用于短柜体安装

适应恶劣环境

- 工作温度范围可达0-50℃
- 3000米海拔功率不降额 (25℃下)
- 电路板防尘防腐喷漆工艺, 适应更恶劣的环境应用
- 通过抗震、高低温、海拔等可靠性测试

适用全球多个国家

- 产品设计符合全球主流安全认证标准, 并取得UL和CE认证
- LCD界面及说明书采用中英双语
- 支持美国 208/120V 三相电网双火线输入
- 支持 200/208/220/230/240V 五种标准电压输出
- 支持 50/60Hz 自适应频率输出或设置固定频率输出

应用场景

- 风力发电机组
- 光伏电站
- 工商业储能 PCS、EMS 控制系统
- 户外智能终端柜
- 户外勘察勘测
- 轨道交通设备
- 半导体芯片等高端制造

通讯配件



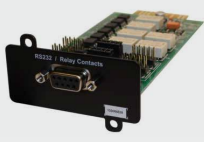
Network-M2



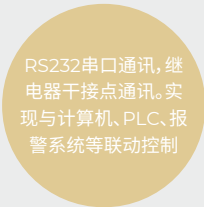
INDGW-M2



CMC-G2



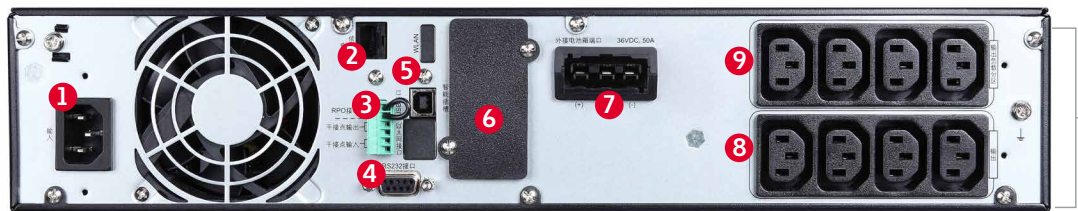
Relay-MS



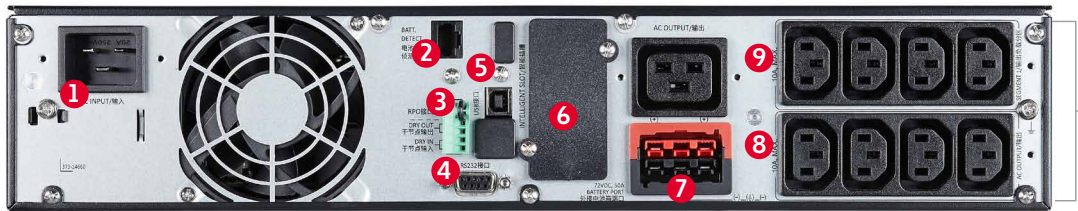
EMPDT1H1C2



后面板接口说明



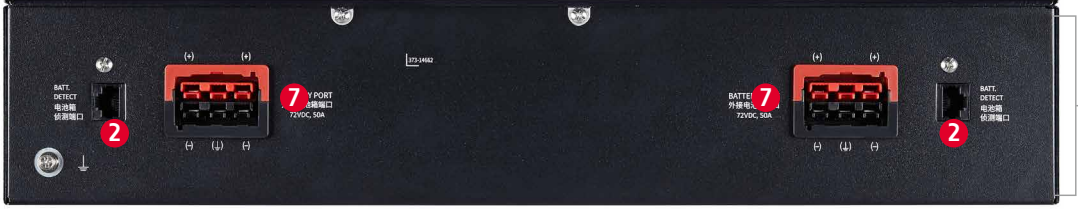
PT1K-UL



PT2K-UL
PT3K-UL



PTB9032-UL



PTB9061-UL

① 输入插座

② 外接EBM侦测端口

③ RPO/干接点输出/干接点输入

④ RS232通讯端口

⑤ USB通讯端口

⑥ 智能插槽

⑦ 外接EBM接口

⑧ 主输出插座

⑨ 输出负载分区插座

EBM 放电时间表

UPS型号	PT1K-UL	PT2K-UL	PT3K-UL
EBM型号	PTB9032-UL	PTB9061-UL	PTB9061-UL
内部电池（半载/满载-分钟）	11/4		
1*EBM（半载/满载-分钟）	55/23	14/6	8/3
2*EBM（半载/满载-分钟）	106/46	38/17	21/8
3*EBM（半载/满载-分钟）	162/73	64/28	37/15
4*EBM（半载/满载-分钟）	218/100	90/41	54/22

* 仅供参考，备电时间受负载类型，电池充电情况，环境温度等多种因素影响存在一定偏差。

技术参数

产品型号	PT1K-UL		PT2K-UL	PT3K-UL
输出				
额定容量	1kVA/1kW		2kVA/2kW	3kVA/3kW
输出功率因数	1			
输出额定电压	220V默认 (200/208/220/230/240 VAC可选) *			
输出电压精度	± 1 %			
额定输出频率	50Hz/60Hz 自适应			
输出电压总谐波失真THDV	<1% (线性负载)			
波峰因数比	3:1			
在线双转换模式最高效率@220V满载	91%	93%		93%
经济模式最高效率	96%	97%	97%	
过载能力	125%, 10分钟			
输入				
输入电压范围	110~300VAC (<160VAC需降额)			
输入频率范围	45 Hz– 55 Hz (50Hz) /54 Hz – 66 Hz(60Hz)			
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	36VDC	72VDC	72VDC	
内置电池	7Ah*3	无	无	
充电电流	1.5A	1.5A	1.5A	
电池充电温度补偿	支持			
EBM型号	PTB9032-UL		PTB9061-UL	
EBM电池容量*数量	9Ah*3*2		9Ah*6	
输入/输出接口				
输入插座	IEC C14		IEC C20	
输出插座	主输出 4*IEC C13 分区控制输出 4*IEC C13		主输出 1*IEC C19 + 4*IEC C13 分区控制输出 4*IEC C13	
通讯及显示				
显示屏	LCD (中文/英文)			
通讯接口	标配USB、RS232、RPO、智能插槽、干接点			
尺寸及重量				
安装类型	机架式/塔式安装			
UPS 宽*深*高 (机架式放置)	438*445*85.5mm(2U)		438*499*85.5mm(2U)	
UPS 净重	14.7kg	8.7kg	9kg	
UPS 宽*深*高 (包装)	498*585*240mm		580*780*240mm	
UPS 毛重	17.7kg	13.1kg	13.3kg	
EBM 宽*深*高 (机架式放置)	438*445*85.5mm(2U)		438*445*85.5mm(2U)	
EBM 净重	22.7kg	22.8kg		
EBM 宽*深*高 (包装)	498*585*240mm		498*585*240mm	
EBM 毛重	25.7kg	25.8kg		
工作环境				
工作环境温度	0 °C ~ 50 °C (40°C以下不降额, 40°C以上温度每升高1°C降额3%)			
工作环境湿度	0 ~ 95% (不结露)			
工作环境高度	0 ~ 3000米 (25°C以下不降额, 25°C以上1000米以上每100米降额1%)			
防护等级	IP20			
认证	CE、UL			
质保期	3年 (常温环境)			

*208V输出容量降额10%，200V输出容量降额20%

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) 5624 3350
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

武汉市县华林路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 3783
邮编: 110003



2024. 11