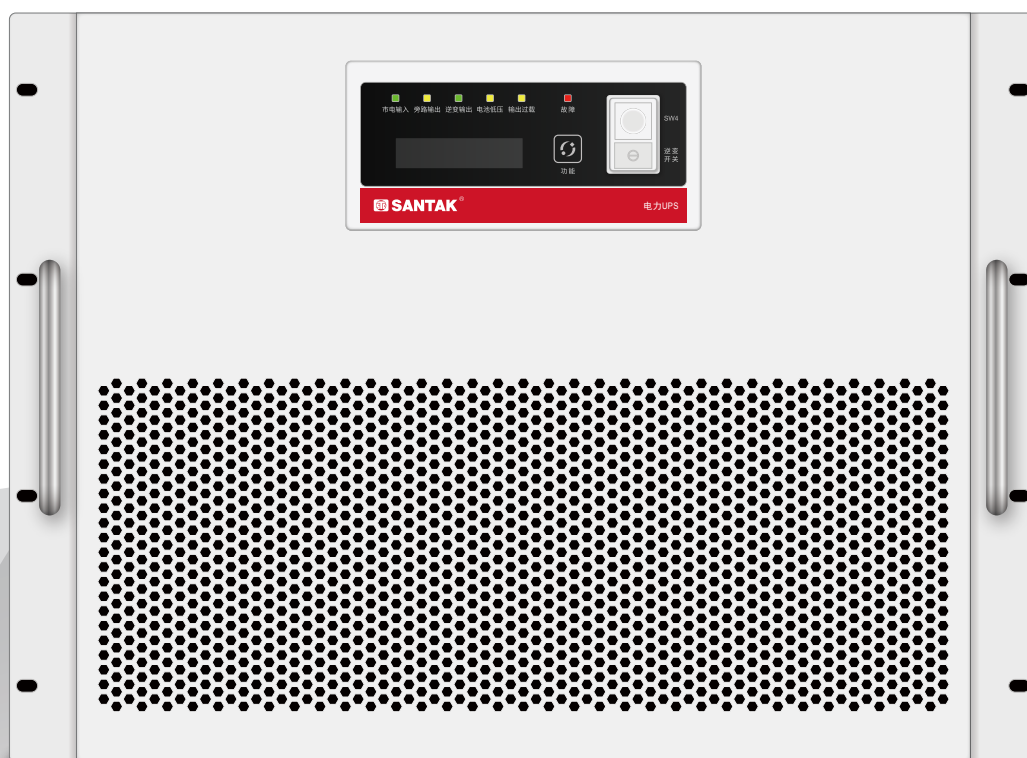




山特SPU系列不间断电源

电力专用 UPS

SPU 1-20K



SPU 1-20K 电力行业专用 UPS

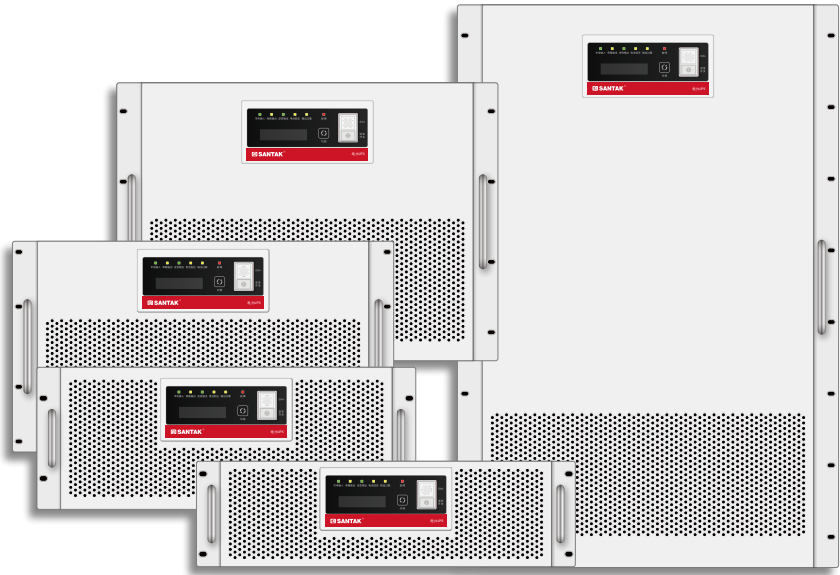
产品介绍

SPU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。

符合中国电力行业标准

《DL/T5491-2014 电力工程交流不间断电源系统设计技术规程》

《DL/T1074-2019 电力用直流和交流一体化不间断电源》



为电力系统的重要负荷提供用电保障

发电厂

- 离散控制系统 (DCS)
- 数字电液控制系统 (DEH)
- 监控系统等

变电站

- 微机监控系统
- 系统调度通信系统等

产品应用特点

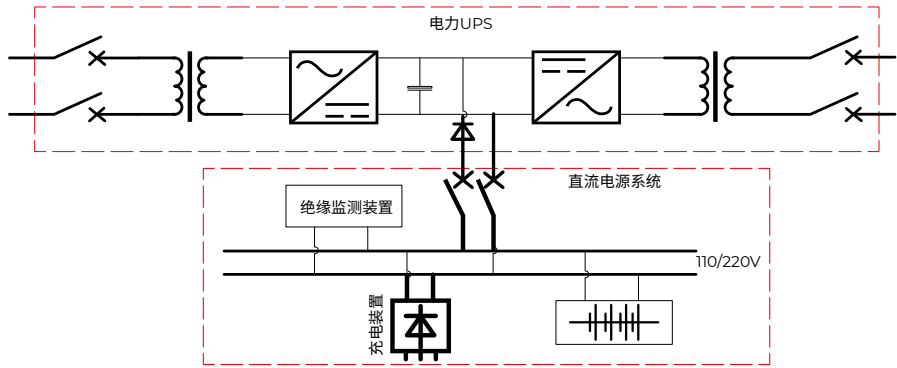
- **适应恶劣的物理环境**
高粉尘、易腐蚀、宽温、高湿、振动环境
- **适应特殊的电力环境**
负载冲击大、带有直流母线输入、电网和负载隔离、浪涌环境
- **适应复杂的负载**
IT载、非线性载、冲击性负载

电力UPS的特殊应用

- 电厂和变电站均配有直流电源系统,为节省电池投资和减少运维工作量,UPS的直流电源直接引自直流电源母线,无需为直流源充电,且直流输入侧配置逆止二极管
- 直流输入电压常见220VDC或110VDC
- 常用典型功率段1-20K
- 输入输出须双隔离



电力UPS架构图



典型客户应用



发电集团

- 场景：升压站、工业系统
- 容量：3~160kVA
- 方式：电力UPS/一体化电源



电网公司

- 场景：变电站
- 容量：3~20kVA
- 方式：电力UPS/一体化电源



企业用户

- 场景：户用降压站
- 容量：3~15kVA
- 方式：电力UPS/一体化电源



电力系统的重要负荷需要UPS保障

发电厂

- 离散控制系统 (DCS)
- 数字电液控制系统 (DEH)
- 监控系统等

变电站

- 微机监控系统
- 调度通信系统等



产品技术参数表

额定容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA	15kVA	20kVA
输入										
输入制式	单相(三线)			单相(三线)或 三相(三线或四线)					单相(三线)或 三相(三线或四线)	
输入电压范围	220V±25%(单相)			220V±25%(单相) 380V±25%(三相)					220V±25%(单相) 380V±25%(三相)	
输入频率	50Hz±5Hz			50Hz±10Hz						
直流电压	110Vdc 或 220Vdc			110Vdc 或 220Vdc					220Vdc	
直流电压范围	90~135Vdc(110Vdc) 180~270Vdc(220Vdc)			90~135Vdc(110Vdc) 180~270Vdc(220Vdc)					180~270Vdc(220Vdc)	
充电器	不支持			可特规5A/10A充电器						
输出										
功率因数	0.8									
输出电压及精度	AC220±1% (1P2W)									
频率	50Hz±0.5% (支持特规60Hz)									
波形失真率	<3% (线性负载)									
过载能力	105%~125% ≥10min, 125%~150% ≥1min转旁路									
波峰因数	3:1									
效率	≥85%									
转换时间	交流-直流转换时间=0ms, 逆变-旁路转换时间 ≤4ms,									
并机	不支持			可特规3台并机(工厂预装)						
人机界面										
显示面板	LCD(中文/英文), LED									
通讯接口	标配RS485接口(MODBUS协议), 干接点(标配7组), 选配RS232、SNMP									
环境										
工作温度	-5℃~+40℃									
工作湿度	0~95%, 无凝露									
工作海拔	≤1500m (不降额)**									
认证标准										
认证标准	开普测试(行业标准DL/T 1074-2019)									
IP 等级	IP20									
质保期	1年									
尺寸重量										
直流220Vdc, 交流单相输入										
整机高度	4U(可特规3U)			8U		8U(可特规变压器全内置16U)		6U(可特规变压器全内置16U)		6U
变压器位置	全内置			全内置		输入外置, 输出内置 (可特规全内置)		输入输出全外置 (可特规全内置*)		输入输出全外置
整机尺寸mm(W*D*H不含把手、挂耳)	420*437*178(4U) 420*437*133.5(3U)			422*443*352(8U)		422*443*352(8U) 422*449*717(16U)		423*494*267(6U) 422*449*717(16U)		423*494*267(6U)
外置变压器尺寸mm(W*D*H)	/					248*230*375(单相输入)		290*255*380(单相输入) 270*250*450(输出)		290*270*385(单相输入) 318*245*485(输出)
净重kg	21	31	32	65	80	8U主机65/外置 变压器40 16U主机(变 压器全内置) 135	8U主机80/外 置变压器40 16U主机(变 压器全内置) 150	6U主机28/输 入变压器58/ 输出变压器50 16U主机(变 压器全内置) 160	6U主机30/输 入变压器63/ 输出变压器56 16U主机(变 压器全内置) 175	主机30/输入变 压器63/输出变 压器81
直流220Vdc, 交流三相输入										
整机高度	/			8U		8U(可特规变压器全内置16U)		6U(可特规变压器全内置16U)		6U
变压器位置	/			全内置		输入外置, 输出内置 (可特规全内置)		输入输出全外置 (可特规全内置)		输入输出全外置
整机尺寸mm(W*D*H不含把手、挂耳)	/			422*443*352(8U)		422*443*352(8U) 422*449*717(16U)		423*494*267(6U) 422*449*717(16U)		423*494*267(6U)
外置变压器尺寸mm(W*D*H)	/					350*240*310(三相输入)		315*230*395(三相输入) 270*250*450(输出)		325*270*465(三相输入) 318*245*485(输出)
净重kg	/			75	85	8U主机75/外 置变压器50 16U主机(变 压器全内置) 135	8U主机80/外 置变压器60 16U主机(变 压器全内置) 140	6U主机28/输 入变压器65/ 输出变压器50 16U主机(变 压器全内置) 150	6U主机30/输 入变压器72/ 输出变压器56 16U主机(变 压器全内置) 160	主机30/输入变 压器95/输出变 压器81
直流110VDC, 交流单相输入										
整机高度	4U(可特规3U)			8U		6U				/
变压器位置	全内置			全内置		输入外置, 输出内置				/
整机尺寸mm(W*D*H不含把手、挂耳)	420*437*178(4U) 420*437*133.5(3U)			422*443*352(8U)		423*494*267(6U)				/
外置变压器尺寸mm(W*D*H)	/			/		248*230*355(单相输入) 255*200*350(输出)		248*240*375(单相输入) 270*250*460(输出)		/
净重kg	21	31	32	66	82	主机28/输入 变压器51/输 出变压器43	主机28/输入 变压器51/输 出变压器43	主机28/输入 变压器58/输 出变压器50	主机30/输入 变压器63/输 出变压器56	/
直流110VDC, 交流三相输入										
整机高度	/			8U		6U				/
变压器位置	/			全内置		输入外置, 输出内置				/
整机尺寸mm(W*D*H不含把手、挂耳)	/			422*443*352(8U)		423*494*267(6U)				/
外置变压器尺寸mm(W*D*H)	/					310*240*305(三相输入) 255*200*350(输出)		355*245*405(三相输入) 270*250*460(输出)		/
净重kg	/			76	86	主机28/输入 变压器60/输 出变压器43	主机28/输入 变压器60/输 出变压器43	主机28/输入 变压器65/输 出变压器50	主机30/输入 变压器72/输 出变压器56	/

*SPU1531H特规输入输出全内置功率因素为0.7
**超过1500m, 每升高100m降额1%

产品技术参数表

型号	额定容量	描述	默认标准配置		可支持定制配置
			U高	变压器内/外置	
SPU0111H	1kVA (1/1)	1KVA,800W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	4U	全内置	3U(全内置)
SPU0211H	2kVA (1/1)	2KVA,1600W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	4U	全内置	3U(全内置)
SPU0311H	3kVA (1/1)	3KVA,2400W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	4U	全内置	3U(全内置)
SPU0511H	5kVA (1/1)	5KVA,4000W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	全内置	/
SPU0611H	6kVA (1/1)	6KVA,4800W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	全内置	/
SPU0811H	8kVA (1/1)	8KVA,6400W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	输入外置, 输出内置	16U(全内置)
SPU1011H	10kVA (1/1)	10KVA,8000W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	输入外置, 输出内置	16U(全内置)
SPU1211H	12kVA (1/1)	12KVA,9600W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	16U(全内置)
SPU1511H	15kVA (1/1)	15KVA,12000W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	16U(全内置)
SPU2011H	20kVA (1/1)	20KVA,16000W, 220VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	/
SPU0531H	5kVA (3/1)	5KVA,4000W, 220VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	全内置	/
SPU0631H	6kVA (3/1)	6KVA,4800W, 220VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	全内置	/
SPU0831H	8kVA (3/1)	8KVA,6400W, 220VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	输入外置, 输出内置	16U(全内置)
SPU1031H	10kVA (3/1)	10KVA,8000W, 220VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	输入外置, 输出内置	16U(全内置)
SPU1231H	12KVA (3/1)	12KVA,9600W, 220VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	16U(全内置)
SPU1531H	15kVA (3/1)	15KVA,12000W, 220VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	16U(全内置)
SPU2031H	20kVA (3/1)	20KVA,16000W, 220VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	/
SPU0111L	1kVA (1/1)	1KVA,800W, 110VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	4U	全内置	3U(全内置)
SPU0211L	2kVA (1/1)	2KVA,1600W, 110VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	4U	全内置	3U(全内置)
SPU0311L	3kVA (1/1)	3KVA,2400W, 110VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	4U	全内置	3U(全内置)
SPU0511L	5kVA (1/1)	5KVA,4000W, 110VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	全内置	/
SPU0611L	6kVA (1/1)	6KVA,4800W, 110VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	全内置	/
SPU0811L	8kVA (1/1)	8KVA,6400W, 110VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	/
SPU1011L	10kVA (1/1)	10KVA,8000W, 110VDC直流母线, 单进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	/
SPU0531L	5kVA (3/1)	5KVA,4000W, 110VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	全内置	/
SPU0631L	6kVA (3/1)	6KVA,4800W, 110VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	8U	全内置	/
SPU0831L	8kVA (3/1)	8KVA,6400W, 110VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	/
SPU1031L	10kVA (3/1)	10KVA,8000W, 110VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	/
SPU1231L	12kVA (3/1)	12KVA,9600W, 110VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	/
SPU1531L	15kVA (3/1)	15KVA,12000W, 110VDC直流母线, 三进单出, 机架式安装, 标配输入输出隔离变压器	6U	输入输出全外置	/

型号编码位数	1	2	3	4	5	6	7	8
型号举例	S	P	U	O	1	1	1	H
说明	STK	Power	UPS	额定容量 1kVA		输入相 1: 1 PH 3: 3 PH	输出相 1: 1 PH 3: 3 PH	直流母线电压 H: 220V; L: 110V



Customer Information

Name: _____

Contact Details: _____

Attach Your Name Card



Customer Information

Name: _____

Contact Details: _____

Attach Your Name Card

This image shows a single page from a notebook or ledger. The page is white with faint, light gray horizontal lines spaced evenly apart. There are no vertical margin lines, and the page appears to be completely blank, ready for writing. The top edge of the page has rounded corners.[illegible]

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
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
邮编: 100022

广州

广州市天河区珠江西路5号广州国际金融中心3608室
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
邮编: 610063

武汉

武汉市武昌区中北路171号万达尊B座419室
邮编: 430000

西安

西安市高新区锦业路86号
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
邮编: 110003



2025. 11