



山特工业级 UPS

SIU系列 1-10kVA



山特工业级UPS SIU系列 (1-10kVA)

随着社会的发展及更多细分行业的定义，UPS做为核心电力保障系统中最最重要的一个环节也同样存在细分应用。从应用层面可分为如下两种：

“商业级UPS”（商业机）：能够在标准机房环境中高效率运行并为负载可靠供电；运行场所为IT设备间，网络设备间，数据中心，办公室等标准商用环境，空间洁净，温湿度适中，无腐蚀性气体或重粉尘；负载类型为开关电源负载，谐波干扰影响小。

“工业级UPS”（工业机）：能够在恶劣环境下持续稳定保障负载供电；应用于工业生产领域，如制造车间，工厂生产线等高粉尘高湿，含腐蚀气体的场景；负载类型为水泵，电机等冲击类，容性负载。

山特凭借40多年雄厚的电力电子技术研发实力和UPS先进设计应用经验推出了SIU系列工业级UPS产品，能更好的应对各种轻/重工业领域的应用，为客户提供更专业的电力保障。

典型应用环境



电力行业





石油石化





制造行业





交通运输行业





其他轻/重工业及电网质量不佳的场合





产品特点

高可靠性

- 使用独立封装整流模块 (6KVA以上) 以及大电流、高耐压逆变 IGBT，具有强大抗冲击能力和瞬间过载能力，保障用户负载供电稳定。
- 防护设计完善，隔离变压器经绝缘处理，所有电路板喷涂三防漆，可有效应对恶劣使用环境。
- 可选配输入防雷模块及防尘网，提高环境适应性。
- 采用了霍尔电流检测元件及保护技术，具有采样更快、精度更高、不易饱和等优点，提高过流保护及短路保护响应速度。

标配输出隔离变压器

- 能有效抑制高频干扰，防止市电浪涌传至 UPS 输出。同时提升 UPS 输出短路能力，具备一定反电动势能力，可适配电机类感性负载供电。
- 可防止逆变器输出电压的直流分量危害负载设备。
- 能抑制和阻断整流器与逆变器工作时产生的共模干扰对负载的影响。

人机友好, 通讯功能丰富

- 配备 LCD 中文显示，可呈现输入电压、输出电压、输入频率、输出频率、电池电压、负载量、UPS 状态等信息，直观清晰。
- 全系标配 RS232 通信接口，实现 UPS 与电脑监控连接。同时配备智能卡插槽，可选配 AS400 卡、NMC 卡、CMC 卡，搭配山特 WinPower G2 电源监控软件，能实现 UPS 集群监控、上位机关机等功能。

智能控制, 灵活扩展

- 具有市电自启动功能，当 UPS 电池放电完毕关机，当市电恢复 UPS 可自动开启逆变和充电功能，无需人为操作。
- UPS 因过载或过温保护转旁路后，当系统参数恢复，UPS 可自动转回正常供电模式
- 支持无电池开机，可作为市电稳压器使用。
- 支持电池冷启动，无市电情况下作为逆变器使用。

产品技术参数表

产品型号		SIU-1KS-B	SIU-1KS	SIU-2KS-B	SIU-2KS	SIU-3KS-B	SIU-3KS	SIU-6KS	SIU-10KS
额定容量		1kVA/800W	1kVA/800W	2kVA/1.6kW	2kVA/1.6kW	3kVA/2.4kW	3kVA/2.4kW	6kVA/4.8kW	10kVA/8kW
输入	相数	单相三线 (L+N+G)							
	电压范围	220Vac±25% (165Vac~275Vac)							
	频率范围	额定50Hz, 频率范围45~55Hz							
	接线方式	IEC C14插座		32A端子排				63A端子排	
	开关配置	标配:交流输入/电池输入开关;选配:旁路/输出/维修开关							
	最大电流 (RMS)	8A		12A		18A		32A	63A
输出	相数	单相三线 (L+N+G)							
	额定电压	220Vac/50Hz							
	电压精度	220Vac±1%							
	频率精度	50Hz±0.2% (电池模式下), 市电逆变模式跟随旁路							
	接线方式	国标插座*2		32A端子排				63A端子排	
	THDV	≤3% (市电模式, 线性满载状态下)							
	功率因数	0.8							
	切换时间	市电↔电池:0ms 旁路↔逆变:≤1ms							
	过载能力	<115%额定负载, 长期运行; 115-125% 额定负载, 10分钟; >125%额定负载, 30秒							
	电池	接线方式	电池插座		32A端子排				63A端子排
充电电流		≥4A							
额定电压		48V	192Vdc	96V	192Vdc	96V	192Vdc	192Vdc	192Vdc
电池节数		4节	16节	8节	16节	8节	16节	16节	16节
浮充电压		13.5V/节							
低压保护值		10.5V/节							
显示界面		LCD液晶中文显示+LED状态指示灯							
界面	通讯接口	标配RS232和智能卡插槽, 可选装山特AS400卡、NMC卡、CMC卡							
	监控软件	WinPower-G2							
尺寸	机器尺寸 (长*宽*高) mm	500*233*450	500*233*450	581*233*466	581*233*466	581*233*466	581*233*466	581*233*466	420*300*765
	包装尺寸 (长*宽*高) mm	570*324*545	570*324*545	670*324*545	670*324*545	670*324*545	670*324*545	670*324*545	510*390*815
重量	净重 kg	36	27	44	32	46	34	41	83
	毛重 kg	37.5	28.5	45.6	33.6	47.6	35.6	42.6	84.7
环境要求	运行温度	-10℃~+40℃							
	运行湿度	0-95%无凝露							
	储存温度	-10℃~+45℃							
	噪声 (1米)	<55dB							<60dB
	海拔	≤1000米 (不降额); 高于1000m每升高1km降额5%, 最高6000米							
	防护等级	IP20							
安装方式		落地塔式, 带自锁滚轮							
认证		泰尔认证							
质保期		三年							

山特电子(深圳)有限公司

深圳市宝安区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

