



山特产品速查手册

SANTAK PRODUCT QUICK REFERENCE

全面保护 用心为安全





Contents

目 录

后备式UPS

3-11

TG-E1000/500, TG1000/500, ET1100/550, K500/K1000 PRO, MT500/1000 PRO, TG-BOX 600/850

在线式UPS

12-22

城堡系列塔式C1-3K, 城堡系列塔式C6-10K, 城堡系列机架式C1-3kVA Rack, 城堡系列机架式C6-10kVA Rack, 城堡系列3C3 Pro (20-200kVA), 城堡系列3C3 Pro ISO (15 -100kVA)

凌霄系列

23-26

凌霄系列 PT 3000 (1-20kVA)

模块式UPS

27-30

ARRAY 3A3 Pro 系列 (15kVA~150kVA), ARRAY 3A3 PT 系列 (25kVA~200kVA), ARRAY 3A3 PT 系列 (60kVA~600kVA)

蓄电池

31-35

山特城堡系列蓄电池, C系列胶体蓄电池, ARRAY系列蓄电池, 山特SBC-A电池柜

微模块

36-39

灵聚2.0微模块产品系列

精密空调

40

城堡 (SCC) 系列机房专用空调(5-20kW), 城堡 (SCC) 系列机房专用空调(25-50kW)

配电

41-45

机柜配电单元 (PDU)

机柜

47

S系列机柜

后备式UPS

TG-E1000/500

山特后备式TG-E系列UPS——美观时尚的“设备守护神”。TG-E500/1000 UPS功能强大，集智慧、安全、可靠于一身，提升消费者在产品品质、观感、质感方面的使用体验。这款UPS针对中国市场电力环境优化设计，内置MCU控制单元，使用环保的ABS塑料，做工精美，有效的解决常见的电力问题：市电断电、电压下陷、浪涌。TG-E500/1000小身段，大能量，守护个人和办公电脑、商务设备等硬件设备和数据的安全。

注：TG-E500/1000仅通过电商平台销售，购买请访问京东和天猫的授权旗舰店、专卖店。



技术参数

型号	TG-E500	TG-E1000
容量 (VA/W)	500VA/300W	1000VA/600W
输入范围	(165VAC~265VAC)± 7VAC	
输入过流保护	4A	6.3A
防浪涌保护	支持(190J)	支持(380J)
额定输出电压	220V	
输出波形	市电模式为正弦波;电池模式为准方波	
输出频率	50Hz	
输入	国标10A插头	
输出插座	2个国标10A插座	3个国标10A插座
电池备用时间(半载)	≥ 7分钟	
冷启动及自动重启	支持	
工作温度	0-40℃	
噪声	<40dB	
尺寸D×W×H (mm)	80×232×177	91×283×240
重量(kg)	2.7	5.2

后备式UPS

TG1000/500

采用了高频PWM技术和SMD制造工艺，使其设计更符合企业/家庭PC、路由器及POS机用户对UPS的轻、小、薄、干扰小的要求，进一步提升了整机的可靠性。



特性

针对PC用户

TwinGuard(TG)系列UPS适用于PC机及其外围设备(打印机、扫描仪、路由器、Modem)，稳定性高，可靠性强。

超轻薄设计

轻松走入家庭和办公环境，帮您节省有效空间。对于PC用户而言，计算机周围拥挤不堪的状况变得轻松、和谐。面板简洁明快、容易操作。

高频技术

移植山特在线式UPS所采用的PWM高频技术，工作频率高达40KHz，使体积大为缩小，使用更方便。

精良的制造工艺

SMD表面贴装技术和CPU集成控制技术的应用，使TwinGuard(TG)系列UPS的性能更可靠。能对各类电力问题(断电、短路、过载、高低压、突波)做出精确、可靠地处理，为负载提供保护。

内置高品质蓄电池

采用内置高品质阀控式免维护铅酸蓄电池，电力持久、稳定，有效提高UPS的可靠性。

宽电压/频率输入

特别适用于电力环境恶劣的地区，并提供可靠、稳定的电源输出(其他同类产品通常不具备如此宽的输入范围)。可搭配发电机使用。

安全型充电器

充电器设计结构更紧凑，充电电路和逆变电路交互作用，既实现了充电的快速性，又可以保护电池，延长电池的使用寿命。

开机自检功能

开机时，能自动模拟断电状况，对逆变器、电池进行自检，并做出准确、可靠的判断，提升负载的安全性。

自我诊断

UPS始终监视电池电压，充电过高或放电过深时，自动停止充放电，有效延长UPS整机及电池的使用寿命。

符合GB/IEC的规定

EMC: GB7260.2/IEC62040-2

GB/T 17626.2~5/IEC61000-4-2~5

SAFETY: GB4943

技术参数

技术规格	TG 500	TG 1000
额定功率	500VA / 300W1000VA / 600W	
输入		
电压	165 V ~ 265 V	
频率	44Hz ~ 55Hz	
输出		
电压	220 x (1±10%) (电池模式下)	
频率	50 ±1 (电池模式下)	
插座数	2	3
电池		
备用时间	≥6分钟(半载)	
充电时间	≤16小时(输入220VAC)	
操作环境		
温度	0°C~40°C	
湿度	20%~90%	
转换时间	典型值10ms	
外观尺寸WxDxH	88×232×177mm	91×283×240mm
净重	2.6kg	5.1kg

* 产品可能持续改进, 所有技术规格如有变更, 恕不另行通知。



本公司的质量管理体系
符合ISO9001国际认证



本公司的环境管理体系
符合ISO14001国际认证

后备式UPS

ET1100/550

山特ET550/1100UPS是针对中国电力环境设计的自动稳压型智能UPS，内置MCU控制单元，有效的解决5种电力问题：市电断电、电压下陷、浪涌、欠压、过压。功能强大，美观时尚，是电脑、POS机、收银台、ATM、路由器、闸机等设备的保护。

注：ET 1100/550仅通过电商平台销售，购买请访问京东和天猫的授权旗舰店、专卖店。



技术参数

型号	ET550	ET1100
容量 (VA/W)	550VA/300W	1100VA/600W
自动稳压功能	支持	
输入范围	162V - 268V	
输入过流保护	6.3A	8A
防浪涌保护	支持 [I90J]	
额定输出电压	220V	
输出波形	市电模式为正弦波; 电池模式为准方波	
输出频率	50Hz	
输入	国标10A插头	
输出插座	3个国标10A插座	4个国标10A插座
带载1台PC下的放电时间	18min	45min
带载2台PC下的放电时间	4min	20min
带载3台PC下的放电时间	1min	13min
冷启动及自动重启	支持	
工作温度	0-40°C	
噪声	<40dB	
尺寸D × W × H (mm)	280*98*150	320*133*190
重量(kg)	4.4	9.0

后备式UPS

K500/K1000 PRO

专门针对个人PC、工作站、小型通信设备用户设计，产品具有自动稳压功能，输入电压范围宽，适合电力环境恶劣的地区。



特性

稳压输出

K500/1000-Pro UPS是Knight(K)系列家族的新一代产品。它专门针对个人PC、小型工作站及工控产品用户设计，具有自动稳压输出功能，能有效滤除各类电力干扰。

精良的制造工艺

SMD表面贴装技术和CPU集成控制技术的应用，使K500/1000-Pro UPS 的性能更可靠。能对各类电力问题（断电、短路、过载、高低压、突波）做出精确、可靠地处理，为负载提供保护。

独立的防浪涌保护插座

不仅保护PC，还能够对打印机、路由器、扫描仪、Modem等相关外设提供电源防浪涌保护。

自动开机

市电中断，UPS在电池模式下放电至关机；当市电恢复时，UPS可自动开机，方便无人值守情况下的电源管理。

人性化的设计

超静音设计，还您一个宁静的工作环境。

开机自检功能

开机时，能自动模拟断电状况，对逆变器、电池进行自检，并做出准确、可靠的判断，全面提升负载的安全性。

宽电压/频率输入

K500/1000-Pro UPS 的电压输入范围162VAC~268VAC、频率范围45Hz~55Hz，提供可靠、稳定的电源输出。可搭配发电机使用。

更方便的管理功能

面板简洁，操作方便；具备直流开机功能，随时随地，方便您的使用；高品质电池，电力持久、可靠，能提供充裕的后备时间。

符合GB/IEC的规定

EMC: GB7260.2/IEC62040-2

GB/T 17626.2~5/IEC61000-4-2~5

SAFETY: GB4943

技术参数

型号			K500-Pro	K1000-Pro
额定负载容量			500VA/300W ^①	1000VA/600W
负载种类			个人电脑及显示器等外围设备	
输入市电电压范围			162~268V	
输入市电频率范围			(45~55)Hz±1Hz	
输出电压范围(市电模式)			220×(1±15%)VAC(正弦波)	
输出频率范围(市电模式)			与市电同步(正弦波)	
输出电压(电池模式)			220×(1±10%)VAC(准方波)	
输出频率(电池模式)			50Hz±1Hz	
电池电压×数量			12VDC×1	12VDC×2
转换时间(市电< > 电池)			≤10ms	
电池备用时间 ^②			≥6分钟(半载)	
电池充电时间			6小时充至90%	
输出短路保护	稳压输出	市电模式	Fuse熔断并报警(绿灯灭,蜂鸣器长鸣),无输出	
		电池模式	报警(绿灯灭,蜂鸣器长鸣),无输出	
过载保护		市电模式	110%±10%,1秒2叫,1分种后关闭输出并长鸣 120%±20%,立即关闭输出并长鸣	
外形尺寸(W×D×H)(mm ³)			103×289×150	133×322×187
净重			4.8kg	9.4kg
运行温度			0℃~40℃	
贮藏温度			-15℃~50℃	
相对湿度			20%~90%,无冷凝	
音频噪声(距离1米)			≤40dB	
安全规定			GB4943-1	
EMC标准			GB 7260.2-2009	

①: 市电模式
②: 新电池初始值,以后随使用环境、放电频繁程度而变化
注: 以上规格若有变更恕不另行通知



服务直通车EXPRESS



三年质保



ISO 9001
UCS

本公司的质量管理体系符合ISO9001国际认证



ISO 14001
UCS

本公司的环境管理体系符合ISO14001国际认证

后备式UPS

MT500/1000 PRO

- 机架、立式、卧式多种安装方式。
- 新增智能插槽，提供更多的远程监控管理方式。
- 根据不同备份时间的需求，提供更多机型的选择。
(标机、延时机、长效机)
- 更长的备份时间，更宽的稳压输入电压范围，更适用于恶劣的电源环境。



特性

针对高档网络设备、IT设备

Multipower(MT)系列UPS是针对高档网络设备、IT设备而设计的上网型UPS。输入电压范围超宽，并能提供多种安装、监控方式。

立式、卧式、机架式三种安装方式

独特的外形设计。无论用户的应用环境如何改变，MT都可以随需而变，从而有效的保护了客户的投资。

单独配置稳压输出电压插座

独立的稳压输出插座可外接打印机或扫描仪等电脑外设，避免了复杂的外部连线，同时还可对设备进行突发保护。

特别配置浪涌保护插座

配备RJ45/RJ11网络保护接口，为连网设备提供浪涌保护。

智能插卡

MT1000配有智能插槽，除标准串口电源智能管理模式外，通过选购USB卡、Webpower卡、EMD环境监测器等监控配件，可实现多种模式的UPS远程监控管理。

注意：智能插槽分为长卡与短卡(mini卡)，MT-Pro系列产品需配短卡使用。

选配:



USB卡



Webpower卡



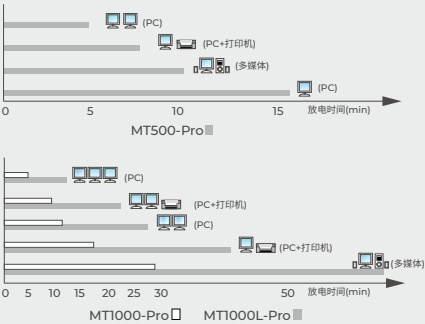
AS400卡



EMD环境监测器

长效型、延时型供电设计(1KVA)

为了满足不同用户对UPS后备时间需求，MT系列分为三种型号：标准型、延时型和长效型。“标准型UPS”可满足普通用户对不间断电源的需求。“延时型UPS”配有山特原装电池箱，可提供更长的后备时间，适合电力环境恶劣的地区使用。“长效型UPS”可外接电池箱，特别适合长时间供电不足的地区使用。备份时间示意图：



超宽输入范围

提供超强模式，在该模式下，可以使电压工作范围拓宽至148-295VAC，特别适用于电力环境恶劣的地区。更可搭配发电机使用。

技术参数

技术规格	MT 500-pro		MT 1000-pro		MT 1000L-pro		MT 1000S-pro	
额定功率	500VA	100VA	1000VA	200VA	1000VA	200VA	1000VA	200VA
插座(国标)	3 ①	1 ②	3 ①	1 ②	3 ①	1 ②	3 ①	1 ②
稳压输入范围	148 ~ 295VAC(超强模式); 173 ~ 273VAC(标准模式)							
电池模式输出电压	220 ±10%VAC (50±1Hz)							
网络保护端口	RJ45/RJ11							
通讯端口	DB-9P							
外观尺寸 WxDxH	198×317×79mm		220×430×84mm		2×(220×430×84)mm		220×430×84mm	
净重	5.0kg		9.5kg		15.6kg		4.3kg	
密闭式铅酸蓄电池								
数量	1		2		4 ④		长效机配6A大电流智能充电模式,可外接电池组,备用时间任选。⑤	
备用时间(半载)	≥10分钟		≥10分钟		≥25分钟			
充电时间	≤10小时		≤10小时		≤10小时			
操作环境								
温度	0℃~40℃							
湿度	0%~90%							

- ① “稳压+UPS输出”插座,可保证负载不断电之需求(电池模式输出功率因数为0.6)。
- ② 独立的“稳压”输出插座,可外接打印机或扫描仪等电脑外设,对负载进行突波保护。
- ③ L延时机标配B9022电池箱。B9022电池箱内含4节9AH电池。
- ④ S长效机可选配B9902E电池箱,每个B9902E电池箱内含4节9AH电池,可三个并联使用。
- * 可选配各种规格插头插座及智能插卡,详情请咨询当地销售。
- * 产品可能持续改进,所有技术规格如有变更,恕不另行通知。

后备式UPS

TG-BOX 600/850

- 即插即用型USB通讯，兼容NAS通讯管理
- 多位输出插座 多种安装方式
- 5V充电输出接口
- IEC 61643-11标准防雷保护
- 无风扇静音舒适设计

特性

多位输出插座

配置市电及不间断电源保护两组输出插座，每组包含两位双孔及三位三孔国标插座。两组插座总输出功率高于标称UPS功率，可达2000VA。满足家用境等众多用电设备的需求。

IEC 61643-11标准防雷保护

所有插座均配置有符合IEC61643-11标准的防雷保护模块，连接设备使用更放心。

即插即用USB通讯

提供即插即用型USB通讯接口，随时了解负载的用电情况进行断电关机指令与实时保护。兼容NAS自动识别与管理，避免数据丢失及设备损坏。

USB输出充电功能

配置2位USB输出2A充电接口，使用方便快捷。电池供电模式下，也可以使用。

网线及数据通讯保护

850VA配置RJ45数据通讯防浪涌接口，让网络通信更安全。

节能设计

采用轻量化电力电子技术，减少体积重量及充电能量损耗，延长电池后备输出时间。

电池易更换设计

独立电池仓，易更换电池设计（须严格遵循用户手册操作）。

认证与标准

符合IEC62040/GB7260不间断电源国际及国家标准，符合CQC、CE认证。



技术参数

序号	TG-BOX 600	TG-BOX 850
输出		
输出总功率	2000VA	2000 VA
不间断电源功率	600 VA/360 W	850 VA/510 W
输出电压	220 +/- 7 %	220 +/- 7 %
输出插座	5 + 5	5 + 5
输入		
输入电压范围	184-264 VAC	184-264 VAC
输入频率	46-65 Hz	46-65 Hz
输入电源线	1.5 m	1.5 m
输入防雷标准	IEC 61643-11	IEC 61643-11
断路保护器	有	有
电池		
充电时间	8 小时	8 小时
放电@100W	10 分钟	24 分钟
放电@200W	4 分钟	10.5 分钟
接口		
USB 通讯	有	有
USB 充电输出	5V/2A	5V/2A
数据线防雷保护	无	有
尺寸与重量		
尺寸 (长*宽*高 mm)	325*140*86	335*170*86
净重	3.2 kg	4.3 kg
环境与认证		
使用环境温度	0~40 °C	0~40 °C
认证	CE, CQC	CE, CQC

城堡系列塔式 C1-3K

山特城堡系列C1-3kVA是集山特公司研发成果和应用经验、设计、制造的新一代通用型UPS。产品适用于中小企业用户的IT类负载设备。



特性

负载功率因数高达0.9

默认模式下功率因数为0.8，30°C以下环境中可设置为0.9。使用更加灵活，带载能力更强。

宽输入电压及频率范围，输出兼容性强

极宽的输入电压及频率输入范围，即使在电力环境非常恶劣的地区也能正常供电，减少了电池放电次数，提高了电池的使用寿命。输出兼容200/208/220/230/240Vac 50/60Hz，兼容性强，更具灵活性。

50Hz/60Hz电源系统自适应

自动识别并适应50Hz/60Hz电源系统，满足不同电源系统的需求。

零切换时间

山特C1-3kVA采用双转换纯在线式架构，当市电不稳定时，供电模式的切换时间为零，有效保证了负载运行的安全性和可靠性。

强大的智能化管理功能

山特UPS提供了丰富的可扩展智能化管理功能，可选择安装Winpower CMC监控卡、SNMP卡、AS400卡。

注：智能插槽分为长卡与短卡(mini卡)，此系列产品需配短卡使用。

可搭配发电机使用

输入电压与频率范围广，能有效隔离发电机产生的不良电力，为负载提供纯净、安全、稳定的电源。

更可靠的电气和机械性能

用电设备使用环境千变万化，更加可靠的功率器件保护功能和更强的防腐性能提高了对负载适应的能力，扩展了使用环境。

采用DSP数字控制技术

山特C1-3kVA采用DSP数字化控制技术，全数字化的TI高性能DSP控制技术，使数据处理精确迅速，使UPS性能更加稳定，品质更加可靠。

变频技术

引入变频技术，在正常市电输入频率(40-70Hz)范围内，可提供稳定50/60Hz输出，为负载提供稳定、可靠电源。

输入功率因数高

采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，使输入功率因数高达0.99及以上，有效地避免电网环境受到污染，以达到节约能源、降低系统成本的目的。

绿色环保型

本产品为绿色环保型产品，符合欧盟环保指令RoHS的各项要求和国家电子信息产品污染控制管理办法，在产品正常使用情况下，不会对环境及人身造成损害。

技术参数

型号		1K	1KS	2K	2KS	3K	3KS
容量	VA/W	1000VA/800W*		2000VA/1600W*		3000VA/2400W*	
输入参数	输入电压范围	115~300VAC					
	频率范围	40Hz-70Hz					
	输入连接	国标					
	输入谐波失真	< 10% 非线性满载					
	输入功率因数	≥ 0.98					
输出参数	输出电压	220VAC					
	输出精度	±2%					
	输出连接	GB 10A *2	GB 10A *2	GB 10A *4	GB 10A *4	GB 10A*3 +输出端子台	GB 10A*3 +输出端子台
	锁相范围	46-54Hz/54-66Hz					
	输出频率 (电池模式)	50/60Hz±0.05Hz					
	电流峰值比	3:1					
	输出谐波失真	<4%（线性负载）					
		<7%（非线性负载）					
	输出波形	纯净正弦输出					
	过载能力	市电模式	105%~150%：47s~25s				
	电池模式	150%~200%：25s~300ms >200%：200ms					
效率	市电模式	>89%		>90%		>90%	
电池及 充电参数	电池电压	24VDC	36VDC	48VDC	72VDC	72VDC	96VDC
	电池类型	9AH		9AH		9AH	
	后备时间	>4.5min	取决于用户 需求和配置	>4.5min	取决于用户 需求和配置	>4.5min	取决于用户 需求和配置
	回冲时间	7小时回冲至 90%		7小时回冲至 90%		7小时回冲至 90%	
	充电电流	1.0A	6.0A	1.0A	6.0A	1.0A	6.0A
转换时间	电池模式<--> 市电模式	0ms	0ms	0ms	0ms	0ms	0ms
显示	LED	负载/ 电量/ 输入/ 输出/ 运行模式					
物理参数	(WxHxD)mm	144x229x345	144x229x345	190x328x393	190x328x393	190x328x393	190x328x393
环境参数	运行环境温度	0-40℃					
	运行环境湿度	20-90% (无凝露)					
	噪声	<45dB @ 距离1 米		<50dB @ 距离1 米			
标准和认证		IEC61000, IEC62040, GB7260,GB4943,TLC/节能认证/广电认证					
通讯和 监控	RS232	标配					
	扩展插槽(选配)	可选择NMC 卡,CMC 卡, AS400 卡或 USB 卡					
	EPO (选配)	紧急关断					
	软件	Winpower					

* 注:30 度环境温度下, 输出功因可配置为0.9



城堡系列塔式 C6-20K

城堡系列C6-20K采用双转换纯在线式的架构，是有效解决各类电源问题的可靠架构设计。该架构能够有效阻隔异常电源对负载的冲击，同时还能保证输出电源的稳定、可靠，让负载安全的运行。采用数字化控制技术，实现并联扩容和并联冗余的功能，为用户提供电源规划的弹性和更安全的保障。



技术参数

型号	C6K(2014)	C6KS(2014)	C10K(2014)	C10KS(2014)	3C10KS	3C15KS	3C20KS
额定容量	6kVA		10kVA		10kVA	15kVA	20kVA
输入							
输入配线	单相二线+地线				三相四线+地线		
电压范围	120~275V				120V-275V (176V-275V 可满载运行)		
频率范围	40~70Hz, 50/60Hz 自适应				40~70Hz, 50/60Hz 自适应		
输入功因	>0.99				>0.95 (三相输入)	>0.99	
输出							
电压范围	220x(1±1%)VAC						
频率范围	市电模式: (46~54) Hz/(56~64) Hz (与输入市电频率同步) ; 电池模式: 50 (±1%) Hz/60 (±1%) Hz						
电流峰值比	3:1						
额定功率因	0.9						
效率	>90%				>93.5% (在线模式), 98% (ECO 模式)		

城堡系列机架式 C1-3kVA Rack

RACK1-3kVA UPS能够为负载提供极佳的电源环境，特别是为关键设备和对电力环境要求苛刻的设备提供更加灵活、可靠的电源保护。无论从稳压输出范围、频率范围，到输入杂讯的滤除，乃至市电模式与电池模式零转换时间等方面考虑，RACK1-3kVA UPS都是理想选择。



特 性

强大的可靠性

- 超宽的输入电压和频率范围
- 增加功率器件保护线路
- 优化机器故障保护算法
- 新型防腐蚀设计
- 更牢固的机械系统
- 提供标准延时机/长延时机两种型号

全新的人性化、智能化设计

- 流线型机身设计，美化机房环境
- 更人性化的机架式安装和操作方法
- 丰富的可扩展智能化管理功能
- 具备来电自动重启及电池冷启动功能

优化电池

- 标准机型自带的电池包全部内置于UPS主机中，规格由原来的4U高度降低为2U高度，大幅度节省机柜空间。

优异的性能参数

- 双变换在线式拓扑结构
- 输出功率因数最高可达0.9 (运行环境温度低于30°C)
- 输入功率因数高达0.98

技术参数

型号		Rack 1K	Rack 1KS	Rack 2K	Rack 2KS	Rack 3K	Rack 3KS
额定容量		1kVA		2kVA		3kVA	
输入	电压	(110-300)VAC					
	频率	40-70Hz					
	输入功因	≥0.98					
电池	外接电池标称电压	- 36V		- 72V		- 96V	
	电池形式	阀控式铅酸蓄电池					
	电池数量	2PCS	-	4PCS	-	6PCS	-
输出	电压	220*(1±2%)VAC					
	频率	与输入同步(市电模式) 50±0.05Hz (电池模式)					
	输出功因	40℃环境温度下0.8, 30℃环境温度下0.9					
	过载能力	105%-150%, 47s-25s;150%-200%, 25s-300ms;200%以上200ms(输出功因0.8)					
	插座形式*数量	国标插座*2					
转换时间	停电/复电	0ms					
后备时间 (80%载, 0.8功因)		>4.5 min	-	>4.5 min	-	>4.5 min	-
指示灯	LED	负载指示灯、电池供电指示灯、UPS运行状况指示灯等					
警报声音	电池放电	当输入电压断电时每四秒一叫, 当电池将用尽时每一秒一叫					
	UPS异常	长鸣					
自动重启		电池耗尽shutdown后, 市电恢复正常时, 可以自动重启					
通讯界面	USB	监控功能					
	选购件	Webpower卡, AS400卡 (注: 选购智能卡时需要同时购买智能卡插槽)					
环境	温度	0℃-40℃					
	湿度	<95%					
重量(净重)Kg	主机	11	7.2	17.5	8.9	21.6	9.0
	电池模块	-	20.0	-	20.0	-	24.8
外观尺寸 W*D*H(mm)	主机	438*420*87	438*420*87	438*570*87	438*420*87	438*570*87	438*420*87
	电池模块	-	438*420*87	-	438*420*87	-	438*420*87

电池包备电时间表

机型		Rack1KS	Rack2KS	Rack3KS
电池数量(12V36W 松下电池或同等容量其他电池)		3节*2组	6节*1组	8节*1组
1PCS	放电时间(分钟)	13	6	5
2PCS		39	18	16
3PCS		63	33	29
4PCS		111	51	46
5PCS		140	66	57
6PCS		160	98	83

注: 1、后备时间以UPS(输出功因0.8)满载计 2、后备时间仅供参考

城堡系列机架式C6-10kVA Rack

城堡（CASTLE）系列机架式6-10kVA新款在输入输出各项性能及功能上进行了提升，能更有效匹配用户的设备、提高能源使用效率以及降低应用成本。配置通讯软件及各种通讯接口，兼容各种虚拟化系统的管理。

城堡（CASTLE）系列机架式6-10kVA新款延续了纯在线双转换结构设计，确保输出可靠性及电能质量稳定。采用DSP数字信号处理器，实现优异的电池管理性能及灵活的产品配置。适用于各种环境，包括高温以及低噪音等应用的需求。新款城堡机架式具备并机能力，满足用户设备需要的N+X及2N等各种冗余级别的要求。



典型应用环境

- 中小型企业、大型企业分支机构、银行网点等小型化数据中心
- 存储器、网络设备、VoIP、通讯设备、自动化设备、Office 办公终端
- 精密仪器设备及工业控制设备等

特性

优异性能

输出功率因数0.9

- 完全匹配主流负载设备

输入功率因数大于0.99

- 输入电流谐波小于3%。杜绝设备对电网的污染，实现绿色不间断电源应用。

认证

- 符合IEEE 标准，符合欧盟环保标准双转换效率95%
- 为用户节省大量能源开支

智能管理及操作

LCD+LED面板

- LCD+LED指示面板，UPS运行参数及状态一目了然

支持多种通讯方式

- 标配USB/RS232通讯及可编程干节点接口，简单方便
- 标配智能卡槽，兼容多种监控方式：干节点、MODBUS、网络监控

- 标配监控软件支持主流虚拟化平台，支持手机移动监控

高适用性 配置灵活

结构紧凑

- 10kVA只需2U高度，深度小于600mm，节省宝贵的机柜空间
- 配置电池数量16-20节可调整
- 优异的现场适应性，可根据用户电池数量设置匹配参数

高温环境验证

- 可适应50摄氏度环境温度下运行12A超强充电能力
- 满足长时间后备电池配置及快速充电需求40分贝低噪音模式设计
- 舒适的使用体验

支持并机扩展

- 提升系统容量及系统冗余度

技术参数

产品型号	C6K Rack	C6KS Rack	C10K Rack	C10KS Rack
额定输出容量	6000VA/5400W	6000VA/5400W	10000VA/9000W	10000VA/9000W
输出特性				
输出波形	正弦波			
额定电压	208/220/230/240VAC			
输出电压精度	±1%			
输出电压失真度	线性负载< 1%, 非线性负载< 4%			
输出频率(电池模式)	(50/60±0.1) Hz			
运行效率	双变换模式95%; ECO 模式98%			
过载能力	125%10 分钟; 150% 1分钟			
输入特性				
输入电压范围	110VAC-276VAC			
输入频率范围	40~70Hz			
输入连接	单相三线(火线/零线/地线)			
输入谐波电流	< 3%			
输入功率因数	≥0.99			
电池配置与管理				
可配置12V电池数量	默认16节, 长机16-20节可设定			
电池后备时间(75%负载率)	6.5分钟	-	5分钟	-
充电能力	3小时回充90%	默认4A, 0-12A可设定	3小时回充90%	默认4A, 0-12A可设定
接口和通讯管理				
操作及显示面板	LCD+LED			
标配通讯接口	RS232/USB			
通讯插槽	1个, 标配			
可扩展通讯卡	NMCM/CMC/AS400			
紧急关机(EPO)接口	标配			
可编程干节点接口	1个输入+1个输出, 标配			
通讯软件	Winpower			
物理参数				
主机尺寸(mm)	438x 86.3x 571			
主机安装高度	2U			
主机重量	13.3kg	13.6kg	15.2kg	15.5kg
电池模块尺寸(mm)	438×130× 594			
电池模块安装高度	3U	-	3U	-
电池模块重量	46kg	-	52kg	-
主机运输尺寸(mm)	586 x 238 x 766			
主机运输重量	16.3kg	18kg	16.4kg	18.3kg
电池模块运输尺寸(mm)	578 x 353 x 796			
电池模块运输重量	52kg	-	58kg	-
环境参数				
运行环境温度	0℃ ~ 50℃			
运行环境湿度	0 ~ 95% (无冷凝)			
储存温度	-25℃ ~ 55℃			
运行噪音(典型负载, 1米处)	≤45dB	≤45dB	≤50dB	≤50dB
防护等级	IP20			
标准和认证				
产品标准	IEC61000/IEC62040/GB4943/GB7260			
产品认证	TLC/ 节能认证/CE			

城堡系列 3C3 Pro (20-200kVA)

典型应用环境

- 中、小型数据中心
- 计算机数据机房
- 通讯基站
- 自动化控制系统
- 安保系统
- 广播电视系统
- 工厂生产过程控制
- 石油化工



特 性

更大功率，配置灵活满足更多应用场景

- 单机200kVA，更高的功率密度，为您节省占地；
- 高达0.9输出功因，与当代IT设备高度匹配，适应性更广；
- 并机容量可达800kVA，满足不同容量规模的电力保护需要；
- 双/单输入可选，满足不同用户需求，灵活性更高；
- 电池节数连续可调，可灵活配置。

更可靠保障，为关键电力保驾护航

- 标配防尘网，满足更多应用场景；
- PCBA三防技术，提升系统可靠性；
- 智能电池管理，为您延长高达50%电池寿命；
- N+1冗余并机技术，提升电力系统可靠性；
- 采用高可靠性关键元器件选型设计。

更低TCO 为业主节省拥有成本

- 94%双转换模式效率；
- 98%节能模式效率，提升了电能转化效率，降低了运营成本；

- 占地面积小，可高达44%空间节省；
- 便捷安装，节省您的安装成本；
- 支持2台并机供电池组，节省您的初期投入成本和占地面积。

更便捷维护和管理

- 模块化设计，易于维护，节省您的维护成本；
- Winpower监控，可通过网页、APP监控、管理您的电力运行；
- 丰富配置，多种接口和板卡支持，满足您不同的通讯和监控需要；
- 智能化管理，降低了日常UPS的维护难度；
- 节省服务空间；
- 标配滚轮易于现场移动及安装就位。

技术参数

型号		20KS	30KS	40KS	60KS	80KS	100KS	120KS	160KS	200KS
功率等级	kVA	20	30	40	60	80	100	120	160	200
	kW	18	27	36	54	72	90	108	144	180
拓扑结构		双变换在线式, IGBT								
UPS整流输入										
拓扑结构		IGBT, PWM调制技术								
额定电压		380Vac/220Vac								
电压范围		-50% ~ 20%, 视负载量变化								
功率因数		0.99								
THD (i)		<5%								
频率		50/60Hz自适应								
频率范围		42 - 72 Hz								
UPS输出										
功率因数		0.9								
效率		Up to 94%;ECO模式下大于98%								
电压		380Vac/220Vac +/-1%								
过载能力		125%, 10min;150%, 1min								
THDV		线性载<2%								
频率		50/60Hz								
负载不平衡		1								
峰值因素		3:1								
旁路										
静态旁路		标配								
旁路电压		380Vac(+/-15%)								
电池										
电池类型		VRLA - 密封式阀控铅酸蓄电池								
后备时间		依电池组容量和工作条件而定								
电池节数		28 - 36节可选, 默认32					36 - 40节可选, 默认40			
充电时间		8小时达到满容量90%								
通讯监控										
标配通讯接口		RS - 232, Mini-Slot通讯插槽								
通讯附件 (可选)		Modbus/Ethernet 卡;AS/400 卡(标配);NMC卡								
操作环境										
工作温度		0 ~ 40°C								
储存温度		-25 ~ 55°C								
相对湿度		5% ~ 95%, 无凝露								
海拔高度		小于1000米, 无降额								
认证										
EMC标准		IEC61000-4								
EMI标准		EN5550022/EN55024								
质量标准		ISO 90001:2000, ISO 14001:1996								
认证		TLC - 泰尔认证								
物理信息										
尺寸 (WxDxH) mm		420 x 715 x 900			600 x 720 x 1200		600 x 800 x 1876		600 x 830 x 1876	
净重 (kg)		77	86	86	177	184	283	311	457	457

注:

1. 对电池节数配置细节, 请咨询山特相应销售人员;

2. 基于产品持续优化, 规格参数可能不定期更新, 若有疑问, 请咨询山特销售人员。

城堡系列3C3 Pro ISO (15 -100kVA)

典型应用环境

- 中、小型数据中心
- 计算机数据机房
- 通讯基站
- 自动化控制系统
- 轨道交通
- 石油化工
- 安保系统
- 广播电视系统
- 工厂生产过程控制
- 交通信号系统



特性

更大功率，配置灵活满足更多应用场景

- 集成输出隔离变压器，更高的功率密度，为您节省占地；
- 高达0.9输出功因，与当代IT设备高度匹配，适应性更广；
- 支持并机，满足不同容量规模的电力保护需要；
- 双/单输入可选，满足不同用户需求，灵活性更高；
- 电池节数连续可调，可灵活配置；
- 支持锂电池储能应用。

更可靠保障，为关键电力保驾护航

- 标配防尘网，满足更多应用场景；
- PCBA三防技术，提升系统可靠性；
- 智能电池管理，为您延长高达50%电池寿命；
- N+1冗余并机技术，提升电力系统可靠性；
- 采用高可靠性关键元器件选型设计；
- 支持电池状态检测、辅助电源检测；
- 标准配置双输入，供电更有保障。

更低TCO，为业主节省拥有成本

- 占地面积小，可高达44%空间节省；
- 便捷安装，节省您的安装成本；
- 支持2台并机供电池组，节省您的初期投入成本和占地面积。

更便捷维护和管理

- 模块化设计，易于维护，节省您的维护成本；
- Winpower监控，可通过网页、APP监控、管理您的电力运行；
- 丰富配置，多种接口和板卡支持，满足您不同的通讯和监控需要；
- 智能化管理，降低了日常UPS的维护难度；
- 全前方维护，节省服务空间；
- 标配滚轮易于现场移动及安装就位。

技术参数

型号		15KS-ISO	20KS-ISO	30KS-ISO	40KS-ISO	60KS-ISO	80KS-ISO	100KS-ISO
功率等级	kVA	15	20	30	40	60	80	100
	kW	13.5	18	27	36	54	72	90
拓扑结构		双变换在线式, IGBT						
UPS整流输入								
拓扑结构		IGBT, PWM调制技术						
额定电压		380Vac/220Vac						
电压范围		-50% ~ 20%, 视负载量变化						
功率因数		0.99						
THD (i)		<5%						
频率		50/60Hz自适应						
频率范围		42 - 72 Hz						
UPS输出								
输出隔离变压器		标配						
功率因数		0.9						
电压		380Vac/220Vac +/-1%						
过载能力		125%, 10min; 150%, 1min						
THDV		线性载<2%						
频率		50/60Hz						
负载不平衡		100%						
峰值因素		3:1						
旁路								
静态旁路		标配						
旁路电压		380Vac(+/-15%)						可选
维修旁路		标准						
电池								
电池类型		VRLA - 密封式阀控铅酸蓄电池						
后备时间		依电池组容量和工作条件而定						
电池节数		默认384VDC						默认480VDC
充电时间		8小时达到满容量90%						
通讯监控								
标配通讯接口		RS - 232, Mini-Slot通讯插槽						
通讯附件 (可选)		Modbus/Ethernet 卡; AS/400 卡 (标配); NMC卡						
操作环境								
工作温度		0 ~ 40°C						
储存温度		-25 ~ 55°C						
相对湿度		5% ~ 95%, 无凝露						
海拔高度		小于1000米, 无降额						
认证								
EMC标准		IEC61000-4						
EMI标准		EN550022/EN55024						
质量标准		ISO 90001:2000, ISO 14001:1996						
认证		TLC - 泰尔认证						
物理信息								
尺寸 (WxDxH) mm		500 x 713 x 960		500 x 713 x 1230		600 x 803 x 1876		
净重 (kg)		205		242		280		532

注:

- 1. 对电池节数配置细节, 请咨询山特相应销售人员;
- 2. 基于产品持续优化, 规格参数可能不定期更新, 若有疑问, 请咨询山特销售人员。

凌霄系列

凌霄系列 PT 3000 (1-20kVA)

PT3000凌霄系列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。

凌霄系列UPS注重为各种环境的应用提供丰富的选配件及智能管理方案，配置输出负载分类管理、智能通讯卡、远程开关机、手动维修旁路及PDU等业界广受欢迎的功能。其配套的电源管理软件IPP/IPM不仅能满足传统的电源管理需求，更深度兼容各种虚拟化服务器平台，可有效提升IT管理的安全性和便捷性。



特性

低损耗，高功率密度

更高的效率，更小的体积。全系列输出功率因数为1，15-20kVA双转换模式效率高达96%，机架式安装时深度小于600mm。

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。

友好的环境适用性

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。电路板防尘防腐喷漆工艺，适应更恶劣的环境应用。50度高温环境测试，拓展应用场景。多种输入输出配置方式，可根据现场实际情况调整输入输出为单相或者三相。机架式安装或塔式安装随意转换。

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。

齐全的选配件

多种选配或者标配附件，包括手动维修旁路、可扩展电池包、并机组件、通信监控卡等，适用于不同等级的方案应用。

智能管理

配置千兆级网络监控卡及专业的电源管理软件IPP/IPM，可实现对UPS及IT设备的智能管理。包括应用程序关闭、启动及迁移等深度定制化服务。



1-3kVA技术参数

产品型号	PT 1K	PT 2.2K	PT 3K
输出			
额定容量	1kVA	2.2kVA	3kVA
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		
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	机架式或塔式安装		
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		

*产品提供3年质保，含电池。

6-10kVA技术参数

产品型号	PT 6K	PT 6KS	PT 10K	PT 10KS
输出				
额定容量	6kVA	6kVA	10kVA	10kVA
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	95%	95%	95%	95%
经济模式效率	98%	98%	98%	98%
过载能力	125%, 10分钟			
输入				
输入电压范围	110VAC-275VAC			
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)	<3% (单相)			
电池				
电池电压	192VDC (192V~240V 可调)			
最大充电电流	0~4A可调 (默认 1.4A)	0~12A可调 (默认 4A)	0~4A可调 (默认2A)	0~12A可调 (默认 4A)
电池充电温度补偿	支持	支持	支持	支持
后备时间 (时间/负载)	11mn/2700W	-	8mn/4500W	-
回充时间	3小时回充至 90%	-	3小时回充至 90%	-
通讯及显示				
显示屏	LCD			
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)	438*86.3*573	438*86.3*573	438*86.3*573	438*86.3*573
机架式安装高度	2U			
净重 (Kg)	14	14.4	15.9	16.3
工作环境				
安装类型	机架式或塔式安装			
工作环境温度	0 °C ~ 50 °C	0 °C ~ 50 °C	0 °C ~ 50 °C	0 °C ~ 50 °C
工作环境湿度	0 ~ 95% (不结露)	0 ~ 95% (不结露)	0 ~ 95% (不结露)	0 ~ 95% (不结露)
工作环境高度	0~3000m	0~3000m	0~3000m	0~3000m
噪音	≤50dB	≤50dB	≤55dB	≤55dB
防护等级 (IP)	IP20	IP20	IP20	IP20

*产品提供3年质保，含电池。

10-20kVA技术参数

产品型号	PT 10KS31	PT15KS	PT20KS
输出			
额定容量	10kVA	15kVA	20kVA
输出功率因数	1		
输出额定电压	220V/230V/240V	单相220V/230V/240V, 三相380V/400V/415V	
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	单相三线, 三相五线	
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	95%	96%	
经济模式效率	98%	99%	
过载能力	125%, 10分钟		
输入			
输入电压范围	单相100VAC-300VAC, 三相173VAC-520VAC		
输入制式	单相三线, 三相五线		
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)	<3%		
电池			
电池电压	192VDC (192V~240V 可调)	384VDC (384V~480V 可调)	
最大充电电流	0~12A可调 (默认4A)	0~13A可调 (默认13A)	
电池充电温度补偿	支持	支持	支持
通讯及显示			
显示屏	LCD		
通讯接口	标配USB/RS232/EPO、智能插槽、干节点		
尺寸及重量			
宽x高x深(mm)	438*86.3*573	438* 129* 589	
机架式安装高度	2U	3U	
净重 (Kg)	15	23.7	
工作环境			
安装类型	机架式或塔式安装		
工作环境温度	0 °C ~ 50 °C	0 °C ~ 50 °C	0 °C ~ 50 °C
工作环境湿度	0 ~ 95% (不结露)	0 ~ 95% (不结露)	0 ~ 95% (不结露)
工作环境高度	0~3000m	0~3000m	0~3000m
噪音	≤50dB	≤50dB	≤55dB
防护等级 (IP)	IP20	IP20	IP20
认证与标准			
标准	安全:IEC/EN 62040-1 电磁兼容(EMC):IEC/EN 62040-2, C3 性能:IEC/EN 62040-3		
认证	TLC/CE/CQC		

ARRAY 3A3 Pro 系列
(15kVA~150kVA)

特 性

- 全模块化系统设计，易扩容、易更换
 - 7英寸超大彩色触摸屏及完善的电源管理软件
 - N+X无线并联冗余结构，可靠性高
- 可在线热插拔模块，停机检修时间=0
 - 并机共用电池
 - 较小的安装成本



3A3 Pro模块化设计

技术参数

容量	15-150kVA		
输入	接线方式	三相+零线+地线	
	电压范围	相电压124-300VAC	线电压214-520VAC
	频率范围	40-70Hz	
	功率因数	≥0.99	
	旁路电压范围	相电压187-253VAC	线电压323-437VAC
输出	接线方式	三相+零线+地线	
	电压范围	默认线电压380V/相电压220， 可通过LCD调节相电压为208/ 220/ 230/ 240V	
	功率因数	0.9	
	频率范围	与输入同步，当市电频率超出范围时，输出频率50(1±0.5%)Hz (市电模式) 50(1±0.5%)Hz(电池模式)	
	过载时间	10分钟(110%<负载≤130%)	
	效率	高达 94%	
电池标称电压	正电池: +240VDC	负电池: -240VDC	
支持电池节数可调	32/34/36/38/40，默认40节		
模块功率	15kVA		
输出功率	15kVA×模块数		
可否接发电机	是		
智能插槽数 (Intelligent Slot)	3个智能插槽 (Intelligent Slot)		
智能卡(选件)	NMC卡、干节点卡、USB/RS232卡和CMC卡		
噪声	<62dB		
工作环境	环境温度	0-40℃	
	环境湿度	20%-90%	
	储藏温度	-25-55℃	
尺寸及净重	名称	尺寸W*D*H(mm)	净重kg
	UPS模块	440*700*131	35
	UPS机柜	600*1050*2030	200

* 该表中UPS机柜的重量是60KVA系统柜不包含UPS模块及其它选配件。
* 本产品针对普通IT应用环境设计，请参考使用手册，如需购买特殊应用产品，请联系伊顿公司。
* 本公司致力于技术创新，不断提供更好的产品和服务满足客户需求，对产品设计、技术规格的更新，恕不另行通知。产品以实物为准。
符合GB/IEC的规定:EMC: GB7260.2/IEC62040-2 GB/T 17626.2-5/IEC61000-4-2-5 SAFETY:GB4943

ARRAY 3A3 PT 系列 (25kVA~200kVA)

特 性

ARRAY 3A3 PT 是山特新一代模块化UPS，为数据中心机房提供安全、可靠、稳定、环保的不间断电源，与山特的PPM精密配电柜和ARRAY系列服务器机柜的极好组合，为客户提供一体化、一站式的基础电源解决方案。

- 可靠的N+X 无线并联
 - 冗余结构
 - 全模块化设计
- 支持并柜
 - 易安装



技术参数

型号	ARRAY 3A3 PT
UPS 输出容量	25-200kVA, 0.9pf
在线双转换效率	>96%
ECO 模式效率	>99%
逆变/整流拓扑	三电平, 高频PWM IGBT 调制技术
并机能力	最大4 台水平扩容
噪音	默认 (在线双转换) < 65dBA
UPS 拓扑	在线双转换
UPS 尺寸(宽x 深 x 高)	600mm x 1100mm x 2020mm (75kVA/125kVA 框架) 608mm x 1010mm x 2050mm (200kVA 框架)
UPS 防护能力	IP20
海拔高度	1000 米内无需降容使用
输入	
输入配电	3ph + N + PE
额定电压 (可配置)	220/380, 230/400, 240/415 V
额定输入频率	50 or 60 Hz, 用户可选
频率接受范围	40 to 72 Hz
输入功率因数	0.99
输入电流 THD	<3%
软启动能力	支持
电池	
电池类型	VRLA、AGM、胶体电池
充电方式	ABM 技术或者持续浮充
电池温度补偿	可选
电池额定电压 (VRLA)	36-42 节电池可选, 默认 40 节
电池冷启动能力	支持
输出	

输出配线	3ph + N + PE
型号	ARRAY 3A3 PT
额定电压	220/380, 230/400, 240/415 50/60 Hz
输出 UTHD	<1.5% (100 %线性负载) <3% (非线性负载)
允许负载功率因数	0.8 超前~ 0.8 滞后
逆变器过载(市电模式)	10 分钟125% 60 秒150% 300 毫秒> 150%
逆变器过载(电池模式)	10 分钟125% 60 秒150% 300 毫秒> 125%
旁路过载	< 115% 持续运行, 10ms 1000% 提醒: 旁路保险有可能限制过载能力!
附件	
智能卡 (SNMP 卡, Modbus 卡, 干节点卡), 并机柜, 山特电池柜	
通讯	
通讯插槽	3 个智能卡插槽, 可选装SNMP 卡, Modbus 卡, 干节点卡
通讯接口	内置主机和设备型USB
继电器输入接口	5 路可编程输入和紧急关机接口
软件	山特 Winpower
认证标准	
安规	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
产品性能	IEC 62040-3
RoHS	EU directive 2011/65/EU
其他	泰尔认证 YD/T2165-2010 CQC节能认证CQC3108-2011
* 由于产品需要不断完善, 所有参数指标可能会有所变化, 恕不另行通知。	

ARRAY 3A3 PT 系列 (60kVA~600kVA)

山特ARRAY 3A3 PT 集出色的效率和可靠性及美观的设计于一身。这是一款节省空间、易于扩展且通风灵活的设备，部署与管理同样简单方便，是当今数据中心的优秀三相白色或灰色空间解决方案。



特 性

超低TCO（总拥有成本）

紧凑的占地面积和内部冗余设计，可节省宝贵的数据中心空间。垂直扩展性可降低数据中心的成本，并缓解未来的意外增长风险，使您可以随着业务增长而扩展。凭藉行业极好的能效，降低电源和冷却方面的运营成本(OPEX)。

- 借助节能系统 (ESS) 达到 99% 效率
- 双转换模式下效率最高可达 97%

核心功能

与锂电池完美集成，兼容多种锂离子电池管理系统 (BMS)，数据中心的电池管家，储能型UPS，不仅仅是UPS

高功率密度，低占地(1.32m²)，与 ARRAY 3A3PT 200*3 相比节省 50%

灵活组合，按需配置，边成长边投资，降低CPEX，热同步并机支持模块内部，外部并机，垂直方向最大10个模块，水平方向支持8台并机，最大4.8MW

高效率，绿色节能，SiC材料技术双转换效率高达97%，支持市电直供ESS效率高达99%，智能模块休眠VMMS，低负载率下表现依旧强劲，有效降低数据中心OPEX

灵活的通风选择，后出风或上出风灵活，兼容上下进线

在线可更换UPM、STSW和通信模块，MTTR低至5分钟

先进材料技术，使用油浸电免维护长寿命滤波电容和 SiC Hybrid 宽禁带半导体集成模块（抗冲击，损耗低）

一站式集成了完全隔离功能（输入/输出/输出/MBS 开关备齐，内置旁路快速熔断丝）

技术参数

型号	ARRAY 3A3 PT 系列(60kVA~600kVA)
电源模块	
功率(千瓦)	60kW (可选配62.5kW)
机架选项	
600kW	标配输入, 输出, MBS, 旁路输入开关
一般特性	
节能系统 (ESS) 模式下的效率	高达 99%
双转换模式下的效率	高达 97%
并行功能	标准4台外部并机, 可定制最大8台外部并机
电池冷启动	支持
软启动	市电启动, 电池启动支持软起, 匹配发电机, 时间功率按需设置
输入特性	
电压	380/400/415V
电压范围	301~478V线电压; 175~276V相电压
频率范围	50/60 Hz
功率因数	> 0.99
输入电流畸变	< 3% @ 100% 负载能力
蓄电池	
蓄电池类型	铅酸, 锂电池
充电方法	ABM
电池电压	360~640Vdc
电池连接	支持并机1+1共用电池
输出	
电压	380/400/415V; 4线
频率范围	50/60 Hz
调节	±1% 稳态
电压阈值	< 1% (100% 线性负载); < 5% (非线性负载)
过载	125% 10分钟
认证	
安全	IEC62040-1
EMC	IEC62040-2
性能	IEC62040-3
证书	泰尔/节能
可选附件: SNMP 卡; Modbus RTU; 工业继电器卡; PXGMS 卡; 外部同步控制箱; 锂电池柜; 靠壁套件和顶部出风套件	

产品型号	产品描述
3A3 PT 60/62.5kW UPM	3A3 PT 60/62.5kW 功率模块
3A3 PT 600K Frame with MBS	3A3 PT 600KVA 空机柜, 内置手动维护开关
UPS 尺寸 (mm)	
高度	2069
深度	1100
宽度	1200

产品型号	产品描述
UPM 尺寸 (mm)	
高度	173.4 (4U)
深度	700
宽度	439
重量 (kg)	
UPS (不带UPM)	726
UPM	39

蓄電池

山特城堡系列蓄電池

山特公司针对UPS行业应用需求，特别推出了城堡C12V系列阀控式铅酸蓄電池。城堡C12V系列電池产品采用专业的技术和生产工艺，在产品设计、技术指标和工艺控制上更加侧重于与UPS的兼容匹配和系统优化：山特城堡C12V系列電池可以提供更长的浮充寿命和更强劲的放电特性，更适合UPS应用，是UPS备用電池领域的理想产品。



型号规格

型号	电压(V)	容量/Ah (C20@25°C)	W/cell 1.67V@15min	内阻 (m Ω)	外形尺寸(mm)				重量(kg)	端子类型
					L	W	H	TH		
C12-18	12	18	61.7	16.2	181.5	77	155.5	167.5	5.4	M5
C12-26	12	26	89.1	12	166	175	115	125	7.8	M5
C12-38	12	38	123	9.0	197	165	156	170	11.4	M6
C12-65	12	65	210	6.5	325	167	170	174	19.2	M6
C12-100	12	100	324	4.0	330	173	216	220	28	M8
C12-120	12	120	336	3.8	408	177	211	225	32.3	M8
C12-150	12	150	420	3.5	483	170	225	238	41.5	M8
C12-200	12	200	560	3.2	522	240	218	224	57.1	M8
C12-250	12	250	700.4	2.6	522	240	218	224	63.5	M8

特 性

電池性能规格

- 设计寿命: 10年
- 工作温度范围: -20°C~55°C
- 推荐的工作温度范围: 充电: 0°C~40°C
放电: -20°C~55°C
静置储存: -15°C~50°C
- 温度对容量的影响: 103%C20 @40°C
100% C20 @25°C
86% C20 @0°C

- 浮充电压: 13.5V - 13.8V; 建议值 13.7V
- 均充电压: 14.1V -14.4V; 建议值14.1V
- 浮充充电温度补偿系数: -20mV/ °C
- 循环使用温度补偿系数: -30mV/ °C
- 推荐的最大充电电流: 0.3CA
- 最大交流纹波 (充电器): 小于2%
- 自放电: 小于2% (20°C)

蓄电池

G系列胶体蓄电池

山特电子(深圳)有限公司针对UPS行业更广泛的应用需求，特别推出了G系列12V阀控式铅酸胶体蓄电池。G系列电池产品采用触变性气相二氧化硅胶体吸收电解液，减少了气体的排出和水的损耗，从而降低容量衰减。G系列胶体蓄电池较普通蓄电池有更长的浮充使用寿命，具有更宽的温度应用范围。



型号规格

型号	额定电压(V)	C10 (Ah)	外形尺寸(mm)				重量/kg	端子形式	内阻/mΩ
			长/L	宽/W	高/H	总高/TH		端子规格	
G12-40	12	40	257	132	200	200	15.6	T6 (M6)	11
G12-65	12	65	325	167	174	174	24	T6 (M6)	6.6
G12-100	12	100	408	177	225	225	35.7	T11 (M8)	5.4
G12-120	12	120	345	172	274	280	40.2	T11 (M8)	5
G12-150	12	150	522	240	218	224	56	T11 (M8)	4.6
G12-190	12	190	522	240	218	224	65.2	T11 (M8)	3.8

*重量公差为±5%。

特 性

长寿命设计

G系列胶体蓄电池可容纳更多的电解液，正负极板表面被胶体覆盖，发生腐蚀的反应面积减小，延长了电池的浮充寿命，设计浮充寿命长达15年。

电能耗低

G系列胶体蓄电池浮充电流小，浮充充电能耗更低，升温较小，降低了电池热失控的风险。

安全性高

采用符合UL 94-V0 的阻燃材质电池壳体、盖体设计，使用更安心。

自放电率低

选用高纯生产材料和专业的生产工艺，工艺控制严

格，电池内杂质含量极低。20℃室温下，电池的自放电率较低，仅约2%/月，电池的搁置寿命长，最长可搁置两年无需充电。

强深度放电能力

采用硅胶电解液抑制大颗粒硫酸铅形成。优异的电池深度放电恢复性，使G系列电池可以深度放电。

安装维护方便

采用统一的嵌入式端子设计，电池过大电流性能好，安装维护简单方便。

蓄電池

ARRAY系列蓄電池

ARRAY系列鉛酸蓄電池採用薄極板淨鉛工藝，實現了鉛酸蓄電池快速充放電和長浮充壽命兩者的融合，為UPS行業的蓄電池應用開創了新的格局。ARRAY蓄電池能適應更高的環境溫度，具備更長的使用壽命，更方便的安裝及維護方式，可有效降低客戶的蓄電池應用成本，並提高系統使用的安全性。



型號規格

型號	額定電壓 (V)	額定功率 @15Min (W)	C10 (Ah)	外形尺寸(mm)				重量/kg	端子形式	內阻/mΩ
				長/L	寬/W	高/H	總高/TH		端子 規格	
A12-150W	12	150	38	298.7	97	184	184	12.5	M6	6
A12-232W	12	232.6	62	298.7	97	267	267	19.1	M6	5.6
A12-347W	12	347.9	90	405.4	108	287	287	28.7	M6	4.6
A12-425W	12	425.3	110	559	125	227	227	36.5	M6	4
A12-567W	12	567	150	559	125	277	277	48	M6	3.7
A12-601W	12	601.9	170	559	125	320	320	54.2	M6	3.6

*重量公差為±5%。

特 性

長壽命設計

採用淨鉛技術，極板純淨度更高，可適用於更高溫度，極限適用溫度可達80度；更耐腐蝕，常溫下預計20年浮充壽命。

自放電率低

板柵採用高致密性的晶體機構設計，自放電率底，存儲壽命可達兩年。遠高於行業標準要求。

安全性高

外殼符合94-V0防火等級，採用ABS+PC合金材料，耐高溫、高強度、長壽命。

快速充放電

ARRAY系列蓄電池為高功率設計，更加側重與UPS的兼容匹配及系統成本優化。採用薄板工藝，提高了極板反應接觸總面積，使ARRAY電池在快速充電和高功率放電時性能表現極其优异，實現與UPS應用特點的專業結合。

一致性高

採用自動化生產工藝，生產效率高，極板及電池一致性性能好，更適用於UPS多節串聯應用。

安裝維護方便

前置端子設計，維護與安裝更安全、方便。

蓄电池

山特SBC-A电池柜

特性

SBC-A 电池柜采用山特最新设计，提高使用安全性和便利性。

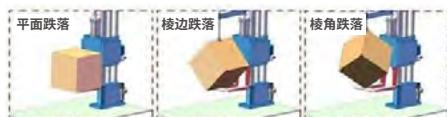
- 线缆选型：标配6平方连接线，根据匹配山特UPS选配10、25平方线缆电池柜，所有可选型号均含线材，无需另外采购
- 标配隔离开关满足>8500 次空载和>1500 次带载操作
- 选配 63A/125A 直流断路器，杜绝电池过流短路风险
- 高强度钢板以及机器手自动满焊加强筋工艺，保证焊接强度一致性，确保最大容量电池承重能力，侧板、支撑条、立柱结构采用专利设计，兼顾强度和安装便利性



- 外观件双面烤漆，避免安装多年后内部焊接部位生锈强度变差，进而导致电池坍塌并短路起火，专利外观优化散热孔布局，降低电池过温风险
- SBC-A 电池柜无需工具安装，提升现场安装效率
- 山特品牌开关，原厂品质保证

易于运输和安装的设计

- 平板包装，节省空间
- 易于物流运输
- 无工具安装
- 安装简便快速
- 通过ISTA 1 系列跌落标准测试，满足专业安全运输标准



UPS + 电池 + 电池柜整体方案



山特UPS + 山特电池 + 山特电池柜 配套使用，带来更为优化的系统兼容与应用体验

山特电池柜型号

标准配置规格表

SBC

[S] = Santak
[BC] = Battery Cabinet

[-A]

A 系列

[32]

标准电池容量
[32] = 可容纳32 pcs
100AH Santak 电池

[-25]

电池线材截面积
[] = 6平方毫米
[-10] = 10平方毫米
[-25] = 25平方毫米

型号	配置描述	尺寸	产品毛重	可容电池数 (电池间隙大于20mm)	
		(长×宽×高) mm	KG		
SBC-A2	Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。标配2节电池6mm^2连接线。	470x450x310	8	65AH/100AH/120AH	2节
				18AH/26AH/38AH	8/4/4节
SBC-A3	Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。标配3节电池6mm^2连接线。	585x450x310	10	65AH/100AH/120AH	3节
				18AH/26AH/38AH	12/6/6节
SBC-A6	立柱、横梁1.5mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含63A隔离开关, 标配6节电池6mm^2连接线。	585x470x615	17	65AH/100AH/120AH	6节
				18AH/26AH/38AH	24/12/12节
SBC-A8	立柱、横梁1.5mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含63A隔离开关, 标配8节电池6mm^2连接线。	780x470x620	20	65AH/100AH	8节
				18AH/26AH/38AH	32/16/16节
SBC-A16	立柱、横梁1.5mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含125A隔离开关, 标配16节电池6mm^2连接线。	780 × 470 × 1190	44	65AH/100AH/120AH	16节
				24AH/38AH	32/32节
SBC-A32	立柱、横梁1.5mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含125A隔离开关, 标配32节电池6mm^2连接线。	780x880x1190	65	65AH/100AH/120AH	32节
SBC-A40	立柱、横梁1.5mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含125A隔离开关, 标配40节电池6mm^2连接线。	950x880x1190	95	65AH/100AH/120AH	40/40/32节
SBC-A16-10	立柱、横梁1.5mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含125A隔离开关, 标配16节电池10mm^2连接线。	780 × 470 × 1190	45	65AH/100AH/120AH	16节
SBC-A16-25	立柱、横梁1.5mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含125A隔离开关, 标配16节电池25mm^2连接线。			24AH/38AH	32/32节
SBC-A32-10	立柱、横梁1.5mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含125A隔离开关, 标配32节电池10mm^2连接线。	780x880x1190	66	65AH/100AH/120AH	32节
SBC-A32-25	立柱、横梁1.5mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含125A隔离开关, 标配32节电池25mm^2连接线。		68		
SBC-A40-25	立柱、中架2.6mm厚度, Santak风格, 平板包装出货, 现场无工具安装。含125A隔离开关, 标配40节电池25mm^2连接线。	950x880x1190	98	65AH/100AH/120AH	40/40/32节

灵聚2.0微模块产品系列

山特灵聚2.0系列，无缝整合机房及数据中心物理基础设施，提供高效绿色的一体化解决方案。将机房供电，配电，热能管理，环境监控，系统联动，远程及分布式管理整合为一个系统，提供高可靠性，低能耗，易维护，方便扩展的一体化方案。



更智能



更美观



更节能



更兼容



更可靠



更及时



更灵活



特性

节省时间

- 常用标准化配置，适应大多数主流环境需求
- 工厂高度预制化，比传统方案节省65%以上现场安装工程量
- 单柜最快支持1小时安装
- 智能化一站式管理，一个界面轻松搞定整个机房监控

节省费用

- 高度预制化和模块化，节省现场安装费用
- 机架式空调，更短送风距离，节省冷量损失
- PUE 低至1.35，节省电费开支
- 各部件统一服务窗口，节省沟通成本

降低风险

- 冷热通道全封闭，对环境依赖程度低，隔绝噪音和灰尘
- 行业创新智能弹开门设计，高效应对制冷失效风险
- 空调支持低载除湿功能，大大降低业务初期柜内凝露风险

- 全模块化设计，机架式安装，扩容更轻松
- 泰尔认证，节能认证，抗震认证，CCC 认证，环保认证等多种认证
- 支持单机、N+1 冗余、2N 冗余多种配置

应用配置丰富

- 入门级配置，无空调设计，针对计算量不大，网络设备较多的场合
- 标准级配置单柜，一体式空调设计，针对商业写字楼等不易安装空调外机场合
- 标准级配置单柜及排柜，分体式空调设计，针对负载量相对较高场合
- 多种配电及PDU 选择
- 多种可选配件

常用配置

	单机柜典型配置			排柜典型配置		
	典型配置1	典型配置2	典型配置3	典型配置4	典型配置5	典型配置6
配置概述	基础型单柜	标准型单柜 (一体空调版)	标准型单柜 (分体空调版)	1+2排柜	1+4排柜	1+6排柜
整机型号	SMSRE3K24U	SMSRS3K42UA	SMSRS6K42U	SMMRS10K1/2	SMMRS20K1/4	SMMRS(2)20K1/6
推荐负载功率	1.5KW (最大可支持到2.4KW)	1.7kW	3.5kW	7kW	14kW	21kW
可用空间	18U	29U	32U	109U	184U	255U
PUE(最优值)*	1.09	1.48	1.35			
通道类型	网孔门	冷热通道全封闭(前门钢化玻璃门, 后门钣金实体门)				
外形尺寸 (W*D*H)	600*1000*1200	600*1200*2000	600*1200*2000	(600*3)*1400*2000	(600*5)*1400*2000	(600*7)*1400*2000
安装方式	水泥地面/架空地板					
系统防护等级	IP20	IP50				
供电系统						
UPS 容量	3kVA/2.7kW @ C3kR 3kVA/3kW@ PT3k	3kVA/2.7kW @ C3kR 3kVA/3kW@ PT3k	6kVA/6kW @ PT6k	10kVA/10kW@ PT10k	20kVA/20kW @PT20k	20kVA*2/20kW*2 @ PT20k
UPS效率 (STK)	94%@PT3K	94%@PT3K	95%	95%	96%	96%
UPS供电架构	单机	单机	单机	单机	单机	1+1冗余： IT负载<20kVA 并机:IT负载>20kVA
配电输出支路	2路+1路备用	2路+1路备用	2路+1路备用	3路+1路备用	7路+1路备用	7路+1路备用
智能电表	/ 标配					
防雷等级	CLASSII/C级, In 20kA, Imax 40kA, 8/20us					
输入输出配电总空间	3U	3U	3U	7U	7U	10U
PDU选型	标配基本型 (出厂预装) ;支持选配监测型和监控型					
PDU输出接口	12*10A+4*16A	20*10A+4*16A	20*10A+4*16A	20*10A+4*16A	20*10A+4*16A	20*10A+4*16A
PDU 输入电流	32A					
PDU类型	标配GB, 可选IEC	标配GB, 可选IEC	标配GB, 可选IEC	标配GB, 可选IEC	标配GB, 可选IEC	标配GB, 可选IEC

常用配置（续）

	单机柜典型配置			排柜典型配置		
	典型配置1	典型配置2	典型配置3	典型配置4	典型配置5	典型配置6
配置概述	基础型单柜	标准型单柜 (一体空调版)	标准型单柜 (分体空调版)	1+2排柜	1+4排柜	1+6排柜
PDU数量	标配:1条/柜 可选配:2条/柜	标配:1条/柜 可选配:2条/柜	标配:1条/柜 可选配:2条/柜	标配:2条/IT柜 可选配:1条/综合柜	标配:2条/IT柜 可选配:1条/综合柜	标配:2条/IT柜 可选配:1条/综合柜
ATS	选配					
电池柜	选配					
电池管理系统 (BMS)	选配					
EBM	选配					
制冷系统						
制冷方式	环境自然散热	直膨风冷				
额定制冷量	/	2kW	4.2kW	8.1kW	8.1kW*2	8.1kW*3
风量	/	600m³/h	800m³/h	1500m³/h	1500m³/h *2	1500m³/h *3
制冷架构	/	单机	单机	单机	N+1冗余: IT负载<=7kW 并机: IT负载 >7kW	N+2冗余: IT负载<=7kW N+1冗余: IT负载7-14kW 并机: IT负载 >14kW
空调内机尺寸 (H*W*D)	/	303(7U)*438*900	217(5U)*440*760	350(8U)*440*760	350(8U)*440*760 *2	350(8U)*440*760 *3
制冷剂	/	预充R410A环保制冷剂	预充10M R410A环保制冷剂			
空调特有设计	/	一体式无外机设计, 机架式安装	分体式设计, 机架式安装			
监控系统						
监控界面	远程监控 (无本地显示屏)	远程监控, 本地标配10.1英寸彩色触摸屏				
监控方式	支持远程WEB界面访问, 多网点统一集中监控					
移动运维	E-mail, 选配: 手机APP、短信告警					
门禁	标配机械锁	标配机械+电磁锁				
动环监控	标配: 温湿度、烟感、水浸、门禁. 选配: 视频监控, 硬盘录像机					
应急方案	NA	标配智能弹门				

常用配置（续）

	单机柜典型配置			排柜典型配置		
	典型配置1	典型配置2	典型配置3	典型配置4	典型配置5	典型配置6
配置概述	基础型单柜	标准型单柜 (一体空调版)	标准型单柜 (分体空调版)	1+2排柜	1+4排柜	1+6排柜
LED照明	标配					
多彩氛围灯	标配, 支持智能色彩显示系统状态 (基础单柜不含)					
扩展配置						
产品拓展	支持42U空间基础 /			支持拓展至1+1	支持拓展至1+3排柜和1+5排柜	支持定制1+7, 1+8, 1+9排柜
机柜类型兼容	兼容800mm宽19英寸网络/服务器机柜					
电源容量拓展	支持拓展至6K/10K UPS	支持拓展至6K/10K UPS	支持拓展至10K/20K UPS	支持拓展至20K UPS	支持拓展至2*20K UPS	支持拓展至3*20K UPS
可靠性扩展	支持UPS冗余		支持UPS冗余 支持空调冗余			
认证资质						
整机认证	TLC 023-2019 认证/RoHS, 符合数据中心GB50174-2017标准					
UPS认证	3C/CQC/TLC*					
空调认证	3C/CQC/RoHS2.0*					
机柜承重	承重1860kG认证测试					
机柜抗震	8级烈度抗震测试					

1. PUE测试条件说明: 基于北京地区气候条件, 山特实验室内测得

产品型号

单柜基础柜，单柜标准柜，单排 < (1) （综合柜） + (1~6) （IT 柜） > 可支持定制最多1 综合柜+10 IT 柜



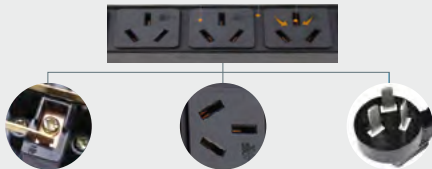
机柜配电单元 (PDU)

电源分配单元作为配电的最后一环，与设备连接极为紧密，一旦出现问题，是没有方法弥补的，后果会非常严重，其重要性甚至高于前端的配电。SANTAK PDU专注构建于更加安全可靠的环境，为机房高效稳定运行提供有利的支撑。

适用于：工地、实验室、机房、生产车间等。



特性



磷青铜弹片

插孔内采用高品质磷青铜芯片，导电性好，散热性强

耐高温工程塑料

塑胶材料耐120度以上高温，不变形

50N插拔力设计

10000次插拔绝无松动或打火

一体芯铜条导体

内部导体采用一体芯铜条，避免断点故障；横截面积大，电阻小，导电率更高，节能安全

认证插头

电源线及插头符合国家3C认证，安全可靠



10KA专业防雷

专业浪涌保护，可承受10KA的电流冲击

一体化铝合金壳体

铝合金经过20道工序加工，80个工序加工而成，外观细腻，质感上乘

技术参数

序号	型号	额定电流	最大负载总功率	插座数量与类型	防雷	安装方式	连接方式
1	SBP16GB8-P	16A	4000W	8位10A国标孔	标配	横装或竖装	
2	SBP16GB6/2-P	16A	4000W	6位10A国标孔+2位16A国标孔	标配	横装或竖装	2米连接线, 16A 国标插头
3	SBP16GB12-P	16A	4000W	12位10A国标孔	标配	竖装	
4	SBP16IEC10/2	16A	4000W	10位C13+2位C19	否	横装或竖装	2米连接线, C20 插头
5	SBP32GB12-P	32A	8000W	12位16A国标孔	标配	竖装	
6	SBP32GB10/2-P	32A	8000W	10位10A国标孔+2位16A国标孔	标配	竖装	无连接线及插头, 预留可接 6mm2线的接线端子
7	SBP32GB16-P	32A	8000W	16位10A国标孔	标配	竖装	

城堡 (SCC) 系列机房专用空调 (5-20kW)

城堡系列风冷型精密空调机组有别于家用舒适性空调，其具有高效节能、稳定可靠、易于管理的运行特点。配置丰富可有单冷和恒温恒湿调节功能选型，且提供多个制冷功率段，应对各种应用场景。产品通过中国节能产品认证和CCC安全认证，可满足IT、电力、交通等不同行业的精密环境调节需求。不仅能够确保设备全年365*24小时持续和稳定运行，并且确保机房环境温度 and 湿度的精密控制，为您的关键业务系统创建一个安全可靠的运行环境。



特性

节能环保

- 大风量，小焓差设计，适用于机房环境，为主设备提供连续，稳定的温湿度环境
- 高显热比，高能效比，高冷风比的制冷系统设计
- 采用全球著名一线品牌涡旋式压缩机（谷轮Copeland或松下Panasonic），确保整机运行可靠
- 采用R410A制冷剂，高效环保

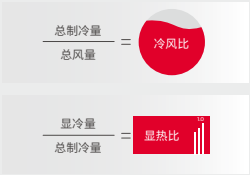
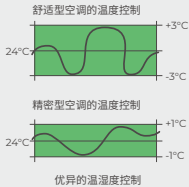
稳定可靠

- 全年24小时不间断运行
- 确保机房稳定的温湿度环境，温度偏差小于 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度偏差 $\pm 5\%$
- 冷凝器采用高耐腐蚀性材料，标配满足 -15°C - 48°C 的室外环境温度
- 配置低温组件，可满足 -35°C 的北方冬季环境

- 室外机冷凝器可根据环境温度变化自动控制冷凝压力，保证冷凝压力正常可靠运行。
- ### 易使用，易维护
- 4.3寸触摸大屏，功能更齐全，操作更方便
 - 具有专家级自诊断和故障预警、来电自启功能
 - 配备标准RS-485监控接口，远程监测、设置空调运行状态
 - 机组零部件在正面即可以实现维护
 - 出厂预充环保制冷剂，节省安装时间和成本
 - 原厂提供标准三年质保

型号齐全，配置灵活

- 标准选型上前送风和顶部送风等多种送风方式
- 制冷量范围涵盖5.6kW/7.5kW/12.5kW/16.2kW/20kW五个量段



技术参数

型号		SCC005UC	SCC005UP	SCC008UC	SCC008UP	SCC012UC
标准送回风方式	D-地板下送风 U-风帽上前送风	上前送风, 下前回风				
总制冷量	(kW)	5.6		7.6		12.5
显冷量	(kW)	5.1		6.9		11.3
显热比 SHR		0.91		0.91		0.90
循环风量	(m3/h)	1700		1800		3000
制冷剂		R410A				
电气规格						
电源形式		220V 1PH 50 Hz				380V 3PH 50 Hz
整机额定输入功率	(kW)	2.35		3		4.6
最大输入功率	(kW)	2.96	5.96	3.72	6.72	6
整机额定输入电流	(A)	11		13.5		9.3
最大输入电流 FLA	(A)	13.5	27.2	16.8	30.4	12.9
全年能效比 AEER		3.6		3.6		3.65
压缩机						
压缩机数量		1				
压缩机类型		转子压缩机				全封闭涡旋压缩机
风机						
风机数量		1				
风帽尺寸 L*W*H	(mm)	标配 (风帽机组一体化)				
冷凝器						
冷凝器型号		CS010				CS016
制冷剂气管接口	(mm)	12.7				15.88
制冷剂液管接口	(mm)	9.52				12.7
加湿器进水管径 (母螺纹)	(mm)	G3/4"				
冷凝水排水管径	(mm)	Φ22				
加热器/加湿器						
加热类型		/	PTC	/	PTC	/
加热量	(kW)	/	3	/	3	/
加湿类型		/	电极	/	电极	/
加湿量	(kg/hr)	/	3	/	3	/
尺寸/重量						
室内机组尺寸 L*W*H	(mm)	500*485*1750				600*600*1850
室内机组重量	(kg)	160				186
室外机组尺寸 L*W*H	(mm)	714*314*686				903*354*1247
室外机组重量	(kg)	32				55

- 注：
- 1. 制冷量是在室内进风干球温度24℃, 湿球温度17℃, 室外进风干球温度35℃ 工况条件下的测试结果
 - 2. SCC005/08室内外机等效最长连管为30m, SCC012/16/20室内外机等效最长连管为50m, 超出该长度请与厂家确认SCC16/20风帽为选配
 - 3. 延长组件安装在液管上, 靠近室内机, 并安装在室内
 - 4. 机组正常运行室外环境温度范围: -15-48℃

技术参数

型号		SCC012UP	SCC016UC	SCC016UP	SCC020UC	SCC020UP
标准送回风方式	D-地板下送风 U-风帽上送风	上前送风, 下前 回风	顶出风, 下前回风 可选配风帽, 配合上送风			
总制冷量	(kW)	12.5	16.2		20	
显冷量	(kW)	11.3	15.1		18.9	
显热比 SHR		0.90	0.93		0.95	
循环风量	(m3/h)	3000	4200		6500	
制冷剂		R410A				
电气规格						
电源形式		380V 3PH 50 Hz				
整机额定输入功率	(kW)	4.6	5.2		7	
最大输入功率	(kW)	12.15	7.29	13.29	8.93	14.93
整机额定输入电流	(A)	9.3	12		14.6	
最大输入电流 FLA	(A)	22	14.1	27.7	16.7	30.3
全年能效比 AEER		9.3	3.65		3.8	
压缩机						
压缩机数量		1				
压缩机类型		全封闭涡旋压 缩机				
风机						
风机数量		1			2	
风帽尺寸 L*W*H	(mm)	标配 (风帽机组 一体化)	880*700*500		1140*700*500	
冷凝器						
冷凝器型号		CS016	CS022			
制冷剂气管接口	(mm)	15.88				
制冷剂液管接口	(mm)	12.7				
加湿器进水管径 (母螺纹)	(mm)	G3/4"				
冷凝水排水管径	(mm)	Φ22				
加热器/加湿器						
加热类型		PTC	/	PTC	/	PTC
加热量	(kW)	6	/	6	/	6
加湿类型		电极	/	电极	/	电极
加湿量	(kg/hr)	3	/	3	/	3
尺寸/重量						
室内机组尺寸 L*W*H	(mm)	600*600*1850	880*700*1950		1140*700*1950	
室内机组重量	(kg)	186	240		320	
室外机组尺寸 L*W*H	(mm)	903*354*1247	1422*545*1098			
室外机组重量	(kg)	55	99			

- 注：
- 1. 制冷量是在室内进风干球温度24℃, 湿球温度17℃, 室外进风干球温度35℃ 工况条件下的测试结果
 - 2. SCC005/08室内外机等效最长连管为30m, SCC012/16/20室内外机等效最长连管为50m, 超出该长度请与厂家确认SCC16/20风帽为选配
 - 3. 延长组件安装在液管上, 靠近室内机, 并安装在室内
 - 4. 机组正常运行室外环境温度范围:-15-48℃

城堡 (SCC) 系列机房专用空调 (25-50kW)

城堡系列风冷型精密空调机组有别于家用舒适性空调，其具有高效节能、稳定可靠、易于管理的运行特点。配置丰富可有单冷和恒温恒湿调节功能选型，且提供多个制冷功率段，应对各种应用场景。产品通过中国节能产品认证和CRAA，可满足IT、电力、交通等不同行业的精密环境调节需求。不仅能够确保设备全年365*24小时持续和稳定运行，并且确保机房环境温度和湿度的精密控制，为您的关键业务系统创建一个安全可靠的运行环境。



特性

节能环保

- 大风量，小焓差设计，适用于机房环境，为主设备提供连续，稳定的温湿度环境
- 高显热比，高能效比，高冷风比的制冷系统设计
- 采用全球知名品牌涡旋式压缩机（谷轮Copeland），确保整机运行可靠
- 采用R410A制冷剂，高效环保

稳定可靠

- 全年24小时不间断运行
- 确保机房稳定的温湿度环境，温度偏差小于 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度偏差 $\pm 5\%$
- 冷凝器采用高耐腐蚀性材料，标配满足 -15°C - -45°C 的室外环境温度
- 配置低温组件，可满足 -35°C 的北方冬季环境

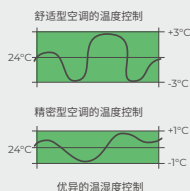
- 室外机冷凝器可根据环境温度变化自动控制冷凝压力，保证冷凝压力正常可靠运行

易使用，易维护

- 7寸触摸大屏，功能更齐全，操作更方便
- 具有专家级自诊断和故障预警、来电自启功能
- 配备标准RS-485监控接口，远程监测、设置空调运行状态
- 机组零部件在正面即可以实现维护
- 原厂提供标准三年质保

型号齐全，配置灵活

- 标准选型为下送风，可选配上送风
- 制冷量范围涵盖 25kW / 30kW / 35kW / 40kW / 45kW / 50kW



$$\frac{\text{总制冷量}}{\text{总风量}} = \text{冷风比}$$

$$\frac{\text{显冷量}}{\text{总制冷量}} = \text{显热比}$$

3 Years
Warranty
全国联保 三年保修



技术参数

型号		SCC025DC SCC025UC	SCC025DP SCC025UP	SCC030DC SCC030UC	SCC030DP SCC030UP	SCC035DC SCC035UC	SCC035DP SCC035UP
规格概览	C-单冷, P-恒温恒湿						
送风方式	D-地板下送风 U-风帽上前送风	下送风(风机下沉)/上送风(可选)					
总制冷量	(kW) (回风24°C, RH50%)	25.1		30.1		35.6	
显制冷量	(kW) (回风24°C, RH50%)	23.2		27.7		32.8	
显热比		0.92		0.92		0.92	
送风量 (m3/h)		7500		8500		9000	
适应制冷剂		R410A					
电气规格							
室内机组供电电压		380-415V / 50Hz / 3P					
推荐空开 (A)		40		40		50	
全年能效比		4.2		4.2		4.2	
压缩机							
压缩机数量		1					
压缩机类型		定频涡旋					
压缩机品牌		谷轮					
膨胀阀类型		热力膨胀阀					
风机							
风机类型		EC					
机外余压 (Pa)		0~400					
风机数量		1					
加热器/加湿器							
电加热类型		PTC					
加热量 (kW)		/ 6		/ 6		/ 6	
加湿类型		电极加湿					
加湿量 (kg/hr)		/ 5		/ 5		/ 5	
室内机							
过滤网级别		G4					
机组尺寸 宽*深*高 (mm)		855*870*1975				930*998*1975	
重量 (kg)		278	286	282	290	289	297
室外机							
每台机组室外机数量		1					
机组尺寸 宽*深*高 (mm)		1360*661*968		1560*661*1273		1560*661*1273	
重量 (kg)		128		136		138	
冷凝温度 °C		40					
风机驱动方式		无极调速					
标准管径 (气管/液管) mm		19/16					
认证		CQC&CRAA					

- 注:
- 1. 不加风帽时, 上送风和下送风的室内机尺寸一样
 - 2. 上送风机型的风帽组件为选配件, 高度可选择400mm

技术参数（续）

型号		SCC040DC SCC040UC	SCC040DP SCC040UP	SCC045DC SCC045UC	SCC045DP SCC045UP	SCC050DC SCC050UC	SCC050DP SCC050UP
规格概览	C-单冷, P-恒温恒湿						
送风方式	D-地板下送风 U-风帽上前送风	下送风 (风机下沉) / 上送风 (可选)					
总制冷量	(kW) (回风24°C, RH50%)	40.2		45.8		50.1	
显制冷量	(kW) (回风24°C, RH50%)	37.0		42.2		46.1	
显热比		0.92		0.92		0.92	
送风量(m3/h)		11000		12000		13000	
适应制冷剂		R410A					
电气规格							
室内机组供电电压		380-415V / 50Hz / 3P					
推荐空开(A)		63		63		63	
全年能效比		4.2		4.2		4.2	
压缩机							
压缩机数量		1					
压缩机类型		定频涡旋					
压缩机品牌		谷轮					
膨胀阀类型		热力膨胀阀					
风机							
风机类型		EC					
机外余压(Pa)		0~400					
风机数量		1					
加热器/加湿器							
电加热类型		PTC					
加热量(kW)		/	9	/	9	/	9
加湿类型		电极加湿					
加湿量(kg/hr)		/	8	/	8	/	8
室内机							
过滤网级别		G4					
机组尺寸 宽*深*高(mm)		930*998*1975					
重量ckg)		295	305	385	395	405	415
室外机							
每台机组室外机数量		1					
机组尺寸 宽*深*高(mm)		1860*655*1273		1860*655*1273		1860*655*1273	
重量(kg)		168		168		168	
冷凝温度 °C		40					
风机驱动方式		无极调速					
标准管径 (气管/液管) mm		19/16					
认证		CQC&CRAA					

注：
1. 不加风帽时，上送风和下送风的室内机尺寸一样
2. 上送风机型的风帽组件为选配件，高度可选择400mm

机柜

S系列机柜

山特机柜坚固耐用、方便灵活、美观大方，是数据中心机房中网络设备和服务器的专业物理承载基础。

- 标准19英寸机柜
- 坚固耐用
- 方便灵活
- 丰富的标配和选配



标准配置机柜型号

型号	宽度W (mm)	深度D (mm)	高度H (mm)	内部空间 (U)	备注
SSR6842	600	800	2000	42	不带侧板
SSR61042	600	1000	2000	42	不带侧板
SSR61142	600	1100	2000	42	不带侧板
SSR61242	600	1200	2000	42	不带侧板
SSR61047	600	1000	2200	47	不带侧板
SSR61247	600	1200	2200	47	不带侧板
SSR8842	800	800	2000	42	不带侧板
SSR81042	800	1000	2000	42	不带侧板
SSR81142	800	1100	2000	42	不带侧板
SSR81242	800	1200	2000	42	不带侧板
SSR81047	800	1000	2200	47	不带侧板
SSR81247	800	1200	2200	47	不带侧板
SSR6842WS	600	800	2000	42	带4块半高侧板
SSR61042WS	600	1000	2000	42	带4块半高侧板
SSR61142WS	600	1100	2000	42	带4块半高侧板
SSR61242WS	600	1200	2000	42	带4块半高侧板
SSR61047WS	600	1000	2200	47	带4块半高侧板
SSR61247WS	600	1200	2200	47	带4块半高侧板
SSR8842WS	800	800	2000	42	带4块半高侧板
SSR81042WS	800	1000	2000	42	带4块半高侧板
SSR81142WS	800	1100	2000	42	带4块半高侧板
SSR81242WS	800	1200	2000	42	带4块半高侧板
SSR81047WS	800	1000	2200	47	带4块半高侧板
SSR81247WS	800	1200	2200	47	带4块半高侧板

注：深度D不包括前后门板厚度，前后门板厚度75mm。

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 3776
邮编: 110003

