



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	3-13
TG-E1000/500, TG1000/500, ET1100/550, K500/K1000 PRO, MT500/1000, TG-BOX 600/850, SP-BOX	
在线式UPS	14-38
塔式C1-3K, 塔式C6-10K, 3C 10-20K, 机架式C1-3kVA Rack, 机架式C6-10kVA Rack, 3C3 Pro (20~200kVA), 3C3 Pro ISO (15~200kVA), 3C3 HD (20~80kVA), 3C3 HD (400~600kVA), SPU1-20K 电力行业专用 UPS, SIU 10-200K 山特工业级 UPS	
灵霄系列	39-45
PT 3000 (1-3kVA), PT 3000 (6-20kVA)	
模块式UPS	46-49
ARRAY 3A3 Pro 系列 (15~150kVA), ARRAY 3A3 PT 系列 (25~200kVA), ARRAY 3A3 PT 系列 (60~600kVA)	
蓄电池	50-54
C12系列电池, G系列胶体蓄电池, ARRAY系列蓄电池, SBC-A电池柜	
微模块	55-60
灵聚2.0微模块产品系列, 灵聚 2.0 Aisle	
配电	61
机柜配电单元 (PDU)	
精密空调	62-72
全变频小型精密空调 (7.5-20kW), 定频小型精密空调(7.5-20kW), 双轴流小型机房空调, 机房专用空调(25-100kW), 列间精密空调 (SMCRC系列)	
机柜	73
S系列机柜	
移动电站	74-75

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°C	
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

TC1000/500

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。

超轻超薄设计

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 / 300W	1000VA / 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。



本公司质量管理体系
并符合ISO9001国际认证

本公司环境管理体系
并符合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: CB4943

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分钟后关闭输出并长鸣 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°C~40°C	
贮藏温度		-15°C~50°C	
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



后备式UPS

MT500/1000

- 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源插座

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波保护。

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系列产品需配短卡使用。

选配：



USB卡



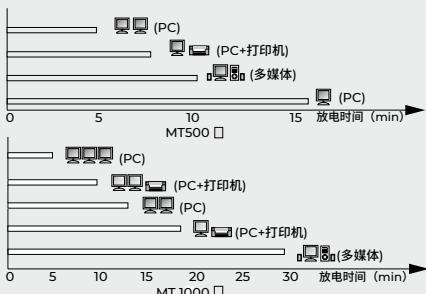
Webpower卡



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 ^c		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。 ^d									
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°C~40°C														
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并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

后备式UPS

山特防雷插座 SP-BOX

山特SP-BOX系列防雷插座，是专门针对用户各种设备防雷防浪涌而推出的产品，产品具有外观简约、安全可靠、功能专业等特点，适用于游戏电竞、网课学习、家庭影音、实验室等多种场景使用，有效保护设备保驾护航，避免设备受雷击和浪涌冲击，消除潜在风险。



特性

外观设计

- 外观时尚，配色简约，能够很好融入使用环境
- 42mm大孔距设计，插头互不干扰
- 背部壁挂设计，有效利用空间

安全可靠

- 权威认证，符合3C认证，满足强电及弱电抗浪涌设计标准
- 断路器+开关二合一，有效防止过载，安全贴心

功能专业

- 专业的防雷防浪涌能力，可抵抗1800J的能量冲击
- 6孔/8孔新国标3+2插座，使用更加灵活
- 750°C高温阻燃材料，坚固耐摔
- 一体式铜芯，导电好、抗氧化、耐插拔
- 3米加粗铜线，铜芯横截面积1mm²
- 自带USB接口，无需充电头即可充电
- 2500W大功率，几乎可兼容所有常见设备、电器

产品型号规格明细

型号	SP-BOX6CN	SP-BOX6CN2U	SP-BOX6CN2UT	SP-BOX8CN2UT
外观				
网络保护			✓	✓
USB*2 (2.4A)		✓	✓	✓
插座	CN 10A*6	CN 10A*6	CN 10A*6	CN 10A*8

技术参数

型号	SP-BOX6CN	SP-BOX6CN2U	SP-BOX6CN2UT	SP-BOX8CN2UT		
额定电流/最大功率	10 A / 2 500 W					
额定电压/频率	250 Vac 50/60 Hz					
过载保护 (10A)	有	有	有	有		
输入电源线长度	3m	3m	3m	3m		
输出插座	6 x 国标5孔10A	6 x 国标5孔10A	6 x 国标5孔10A	8 x 国标5孔10A		
USB 充电口数量 (总计2.4A)	/	2	2	2		
RJ11/RJ45 保护	/	/	有	有		
浪涌防护水平						
GB18802.11-2020 1.2/50μs; 8/20μs T3脉冲	L to PE, N to PE, L to N : Uoc = 6 kV; Up < 1 kV, In=3kA Uc: 250V~					
保护器件						
总吸能水平	1800 Joules					
通信保护能力						
GB18802.21-2016 1.2/50μs; 8/20μs C2脉冲	/	/	Uoc = 4 kV; Up < 1 kV; In = 2 kA			
认证&标准						
认证	CCC					
	Safety: GB/T 1002-2021; GB/T 2099.1-2021; GB/T 2099.7-2015; GB 4943.1-2011 (USB 充电模块)					
符合标准	EMC: GB 17625.1-2012; GB/T 9254.1-2021					
	GB/T 18802.11-2020					
尺寸						
尺寸 H x W x D	224*100*31	224*100*31	224*100*31	266*100*31		
环境条件						
存储温度	温度-25°C~ 55°C					
工作环境温度	温度0°C~ 40°C					
其他						
保固期	3年					
防尘套配件	/	/	/	有		

在线式UPS

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*					
	输入电压范围	115~300VAC									
	频率范围	40Hz-70Hz									
输入参数	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									
输出参数	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 150%~200% : 25s~300ms >200% : 200ms	电池模式								
效率	市电模式	>89%		>90%		>90%					
	电池电压	24VDC	36VDC	48VDC	72VDC	72VDC	96VDC				
	电池类型	9AH		9AH		9AH					
电池及充电参数	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	LCD+LED	可数字化显示负载/电量/输入/输出参数, 文字和图形化显示运行模式									
物理参数	(WxHxD)mm	144x229x345	144x229x345	190x328x393	190x328x393	190x328x393	190x328x393				
	运行环境温度	0~40°C									
环境参数	运行环境湿度	20~90% (无凝露)									
	噪声	<45dB @ 距离1米		<50dB @ 距离1米							
执行标准		IEC61000, IEC62040, GB7260, GB4943									
产品认证		TCL/节能认证									
	RS232	标配									
通讯和监控	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									

备注: * 30度环境温度下, 输出功因可配置为0.9。

在线式UPS

城堡系列塔式 C6-10kVA

城堡C6-10kVA是一款继承上一代城堡系列UPS的优秀品质，并在其基础上表现更加出色的双转换在线式UPS。在有效解决9种电力问题（断电、市电电压过高或过低、电压瞬间跌落或减幅震荡、高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动）的基础上，城堡C6-10kVA大幅提高了其在可靠性、高效性、适应性和灵活性等方面的表现，满足了用户对稳定且不间断电力的需求。同时，其所具备的丰富的可扩展功能，也为满足用户的个性化需求提供了保障。



特性

全新升级

全新的功率设计和散热设计。通过使用更强壮的电子器件，更成熟的DSP控制技术，来实现提供高可靠性不间断电力的目的。

功率因数再次提高

功率因数由0.8升级至0.9，相比传统UPS，带载量增加28%。创新的散热设计，体积更小，功率密度更高。

更高效率，更强适应性

满载效率高达94%，半载时效率即可达到93.5%，ECO模式下效率更可高达98%，为您节省了宝贵的能源。

超宽输入电压频率范围（40Hz-70Hz），适应不同的电力环境，完美兼容发电机，为您的设备提供更优质的保障。

人性化设计，为您量身定做

超低静音设计，正常环境下UPS运行噪音低达47dB，为您的设备提供静谧无声的不间断电力供应。

技术参数

型号		6K	6KS	10K	10KS
容量	VA/W	5400W/6000VA		9000W/10000VA	
输入	电压范围	120~275VAC			
	频率范围	40Hz-70Hz			
	连接	单相二线+接地			
	THDI/输入谐波失真	< 5% 非线性满载			
	输入功率因数	≥0.99			
输出	输出电压	220VAC			
	输出精度	±1%			
	连接	单相二线+接地			
	输出频率	50/60Hz±0.2Hz			
	输出谐波失真	<2% THD 线性负载 <4% THD 非线性负载			
	输出波形	纯净正弦输出			
	过载能力	市电模式	1min @ 105%-125% 负载		
		电池模式	30s @ 125%-150% 负载 0.5s @ >150% 负载		
整机效率	市电模式	Up to 94%		Up to 94%	
	ECO高效模式	Up to 98%		Up to 98%	
电池及充电参数	电池节数	15PCS	16PCS	16PCS	16PCS
	电池类型	12V/7Ah		12V/9Ah	
	后备时间	>4分钟	取决于用户需求和配置	>3分钟	取决于用户需求和配置
	回充时间	5小时回充90%		5小时回充90%	
显示	LCD+LED	可数字化显示负载/电量/输入/输出参数, 文字和图形化显示运行模式			
物理参数	尺寸(WxDxH)mm	248x500x565 ^①	212x500x420	248x500x565 ^①	212x500x420
	重量(kg)	59	14	62	16
环境参数	运行环境温度	0~40°C			
	运行环境湿度	20~90% (无凝露)			
	噪声	<50dB (@ 距离1米)			
执行标准		IEC61000, IEC62040, GB7260,GB4943			
产品认证		TLC/节能认证/CQC Ready			
通讯接口和软件	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			

备注：20节选配功能暂未上市。

① 不含轮子高度，含轮高度616。

在线式UPS

城堡系列3C10-20KS

城堡系列新一代3C10KS~3C20KS传承上一代产品的优良品质，采用双转换纯在线式架构，外形美观，产品性能和产品可靠性大大提升。对电网出现的断电、市电电压过高或过低、电压瞬间跌落或减幅震荡、高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等状况提供理想的解决方案，为用户负载提供安全可靠的电源保障。

城堡系列3C10KS~3C20KS是一款具有强大适应性、配置灵活的产品，采用DSP数字控制技术，提供了非常丰富的可扩展功能，用户可以根据需要灵活配置。

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
- 精密仪器设备等



特性

更高性能

高输出功因高达0.9

更多负载，相同的负载情况下意味着更高可靠性

输入功因高达0.99

- 10/15/20KVA支持三相PFC, 输入THDI< 5%
- 1%输出电压精度, 0.1%输出频率精度, 1%并联均流

整机效率高达94%

- 在30%负载时，效率即可达到93.5%

高度灵活，高度可扩展

电池节数可调

- 16/8/20节电池可调（适用于15K/20K）
- 方便的获得更长的放电时间或者更低的系统成本
- 方便通过电池获利

充电电流可调

- 充电电流标配4A
- 可扩展至8A，可以支持更长的放电时间，支持更大电池

输入拓扑可调

- 既可支持三相输入，也可支持单相输入

多种人性化功能

并联技术

- 成熟稳定的并联控制技术保证了均流度：1%
- Select trip技术有效的隔离系统单点故障，进一步提高系统的可用性
- 灵活的扩容和冗余管理，满足后期扩展的各种需求
- 最多3台并联

灵活用电策略

- 在线模式提供更高的系统可用性
- 高效模式提供更经济的运行方式
- 变频模式提供更稳定的输出

技术参数

技术规格	10KS	15KS	20KS
额定功率	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW
输入输出模式	单进单出&三进单出		
电气特性			
产品拓扑	在线式双转换		
输入电压	380V/220V		
输入电压范围	120V-275V (176V-275V可满载运行)		
输入功因	>0.95(三相输入)	>0.99	
输出电压/输出失真度	220V/230V/240V ±1%, THDU<2%(线性负载)		
输入频率范围	40Hz-70Hz, 50/60Hz 自适应		
效率	>93.5% (在线模式), 98% (ECO模式)		
过载能力	105%-125% : 10min, 125%-150% : 30s, >150% : 500ms		
并机	最大并机3台(可选)		
电池电压	192V	192V, 216V, 240V可配置	
充电电流	4A		
电气连接			
输入	端子台		
输出	端子台		
显示和通讯			
显示	中文LCD		
通讯端口	RS232		
可扩展插槽	选配, 可扩展USB卡, MODBUS卡, NMC卡		
软件	Winpower		
运行环境, 技术规范和标准			
运行环境温度	0 to 40°C		
噪声	≤50dB		
安规	IEC/EN 62040-1, GB7260, GB4943		
EMC	IEC/EN 62040-2 IEC 61000		
认证	TLC, 节能认证		
尺寸 W×D×H / 重量			
UPS 尺寸 (mm)	212 x 500 x 420	248 x 500x 616	
UPS 重量(kg)	16.9	31	31
客户服务和支持			
保修期	3年		

*放电时间可能随负载类型, 环境温度的变化有所不同

在线式UPS

城堡系列机架式 C1-3kVA Rack

Rack 1-3K UPS能够为负载提供可靠的电源环境，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，Rack 1-3K UPS都是理想的选择。



超宽
输入电压
110~300VAC

适应
恶劣环境

搭配
发电机

隔离
不稳定电力

>12H
后备保护时间

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

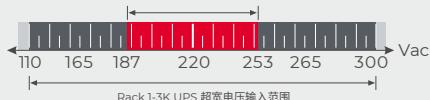
- 标准机型自带的电池包全部内置于UPS主机中，规格由原来的4U高度降低为2U高度，大幅度节省机柜空间。

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

0.9 输出功率因数高达

多提供28%电能到负载



技术参数

型号	C1KR (2021)	C1KRS (2021)	C2KR (2021)	C2KRS (2021)	C3KR (2021)	C3KRS (2021)
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	-
	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°C环境温度下0.8, 30°C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+LCD	LCD电压、频率等信息显示、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°C-40°C				
	湿度	<95%				
重量(净重)Kg	主机	11	7.2	17.5	8.9	21.6
	电池模块	-	20.0	-	20.0	-
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
	电池模块	-	438*420*87	-	438*420*87	-

电池包备电时间表

机型	C1KRS (2021)	C2KRS (2021)	C3KRS (2021)
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	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。配置专业的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。
- 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。

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

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	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	NMC/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°C ~ 50 °C			
运行环境湿度	0 ~ 95% (无冷凝)			
储存温度	-25°C ~ 55°C			
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			

在线式UPS

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；
- 支持锂电池储能应用。

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；
- 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

主要性能参数		3C3 Pro 20-200kVA
额定功率 (kVA/kW)	20/18, 30/27, 40/36, 60/54, 80/72, 100/90, 120/108, 160/144, 200/180	
在线双变换模式系统效率	高达94%	
ECO节能模式系统效率	高达98%	
并机能力	最大4台	
电池冷启动	20-80K 支持, 100-200K不支持	
输入特性		
额定电压	380/400/415V	
电压范围	340~478V线电压 196~276V相电压	
频率范围	50/60Hz, 范围42-72Hz	
输入电流谐波失真	<2% 线性负载 <5% 非线性负载	
输出特性		
额定电压	380/400/415V	
3线/4线系统	3线/4线	
额定频率	50/60Hz	
功率因数	0.9	
电压稳定度	稳态<1%	
动态响应特性	0到100%负载阶跃时, <5%	
电压总谐波失真	<2% 线性负载 <5% 非线性负载	
过载能力 ^①	125% 负载, 10 mins 150% 负载, 1 min	
旁路特性		
额定输入电压	3 x 380/400/415V	
电压范围	359~438V线电压 207~253V相电压	
电池特性		
电池类型	铅酸电池、锂电池	
电池电压	20-80kVA: 336-432V, 默认384V 100-200kVA: 432-480V, 默认480V	
充电方式	智能电池管理	
通讯		
通讯插槽	2个Mini-slot插槽	
通讯接口	3个楼宇告警输入, 1个通用干接点输出	

技术参数

主要性能参数	3C3 Pro 20-200kVA								
认证及证书									
安全	IEC62040-1								
EMC	IEC62040-2								
性能	IEC62040-3								
证书	泰尔/ 节能/ CE/ 抗震								
外观及环境特性									
尺寸(宽x深x高) mm	20/30/40kVA: 350 x 805 x 800								
	60/80kVA: 600 x 720 x 1200								
	100/120kVA: 600 x 796 x 1876								
	160/200kVA: 600 x 830 x 1876								
重量(kg)	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA
	61.5	67	93	177	184	283	311	457	457
防护等级	IP20								
储存温度范围	-15°C~55°C								
工作温度范围	0°C~40°C								
工作环境湿度	5~95%无冷凝								
工作海拔高度	海拔1000m内无需降容								
可选附件	NMC 卡								
	Modbus RTU卡 744-98065								
工业继电器卡									

① 该参数可能在产品的持续改进中更改，具体咨询伊顿技术人员。

城堡系列3C3 Pro ISO (15-200kVA)

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
- 轨道交通
- 石油化工
- 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

- 标配除尘网，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

软件核心性能	15KS-ISO	20KS-ISO	30KS-ISO	40KS-ISO	60KS-ISO
功率等级 (kVA)	15	20	30	40	60
(kW)	13.5	18	27	36	54
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%)				
电池					
电池类型	VRLA - 密封式阀控铅酸蓄电池, 锂电池				
后备时间	依电池组容量和工作条件而定				
电池电压	默认432VDC				
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	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。

技术参数

软件核心性能	80KS-ISO	100KS-ISO	120KS-ISO	160KS-ISO	200KS-ISO				
功率等级 (kVA)	80	100	120	160	200				
(kW)	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									
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%)								
电池									
电池类型	VRLA - 密封式阀控铅酸蓄电池, 锂电池								
后备时间	依电池组容量和工作条件而定								
电池电压	默认432VDC	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	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	600 x 803 x 1876				1452 x 829 x 1928				
净重 (Kg)	575	575	806	1162	1262				

注: 1. 对电池配置细节, 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。

在线式UPS

城堡系列3C3 HD (20-80kVA)

典型应用环境

- 中、小型数据中心
- 计算机数据机房
- 自动化控制系统
- 交通运输
- 银行，金融
- 通讯行业，5G
- 生产制造



特性

产品特点

- 采用新一代IGBT及三电平技术，在线效率高达96%，ECO模式高达99%
- 输出功率因数1.0，有效带载量提升10%
- 模块化设计，MTTR<30分钟
- 更高功率密度，占地面积节约50%
- 充电功率提升4倍，充电时间大幅减少
- 智能电容故障预警功能，进一步提升可靠性
- 智能电池管理功能
- 具有智能虚拟负载测试功能
- 5” 彩色触摸屏，设备管理更便捷
- 标准支持铅酸，锂电池等电池类型
- 支持4台并机，可并机共电池
- 支持电池冷启动

体积更小，节约机房宝贵空间

3C3 HD 采用了创新的模块化设计，将整流器，逆变器等器件进行优化设计，合理布局。在保证可靠性的前提下，大大减小产品的体积和重量，极大节约了宝贵的机房空间，提高机房利用率。同时在机

箱底部配置灵活脚轮，方便进行移动和搬运。

3C3 HD 相比目前主流其他友商产品，占地面接节约50%，而体积则节约90%。

更低TCO，更环保节能

输出功率因数是衡量UPS的一个重要指标，而功率因数越高则提供给负载的有效功率越高。3C3 HD 现在将功率因数提升至业内最高水平1.0，相比传统的0.9，则输出有功功率提升10%，为用户节约更多初始投资。



为了更好的适应国家对于碳达峰，碳中和的号召，3C3 HD 系列 UPS 具有高达 96% 的在线双变换效率，同时更具有兼顾可靠性和99%极限效率的ECO模式，为用户提供最低TCO，节约大量的运营成本。

技术参数

型号	3C3 HD-20K	3C3 HD-30K	3C3 HD-40K	3C3 HD-60K	3C3 HD-80K
额定容量	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/60KW	80KVA/80KW
输入	输入方式	三相+N线+地线			
	频率	50/60Hz, 范围42 - 70Hz			
	功率因数	≥ 0.99			
	市电电压范围	201 ~ 478Vac线电压; 116 ~ 276Vac相电压			
	旁路电压范围	338 ~ 458Vac线电压; 195 ~ 264Vac相电压			
	输入电流谐波	<2%线性负载; <5%非线性负载			
输出	额定电压	230/400Vac, 3相+N线+地线, (220/380, 240/415可选)			
	功率因数	1.0			
	频率误差	同步旁路频率范围±4Hz			
	电压稳定性	稳态<1%			
	过载时间	102 ~ 110%负载60分钟, 111 ~ 125%负载10分钟, 126 ~ 150%负载1分钟			
功能	在线双变换模式效率	高达96%			
	ECO节能模式效率	高达99%			
	电池类型	VRLA铅酸电池, NiCd电池, 锂电池			
	电池电压	320V~607V 默认432V			
	充电方式	智能电池管理			
	最大充电电流	25A	38A	50A	76A
使用环境	并机能力	100A			
	环境温度	0 ~ 40°C			
	储藏温度	-15 ~ +55°C			
	环境湿度	5 ~ 95 % , 无凝露			
尺寸	海拔高度	海拔1000米内无需降额, 若超过1000米时应按GB/T 3859.2的规定降容使用			
	宽*深*高 (mm)	330*668*521		330*690*975	
重量	净重 (不含电池)	41kg	45kg	45kg	90kg
	毛重 (不含电池)	50kg	55kg	55kg	131kg
安全标准	符合标准	GB4943; YD/T1095; GB/7260.2; IEC/62040			

城堡系列 3C3 HD (400-600kVA)

山特城堡3C3 HD是山特城堡3C经典产品系列的创新升级产品，山特城堡系列UPS秉承为用户关键负载提供安全、可靠、稳定、环保的电力保障为宗旨，不断对产品进行优化和更新。新一代3C3 HD 400-600K采用目前最先进的电力电子及数字信号控制保护技术，则具有更高效率，更高性能，更便捷操作等特点，能在各个行业领域为用户提供高品质电源保障。

典型应用环境

- 中、小型数据中心
- 计算机数据机房
- 自动化控制系统
- 交通运输
- 银行，金融
- 通讯行业，5G
- 生产制造



特性

产品特点

- 采用新一代IGBT及优化I型三电平电路，在线效率高达97%，ECO模式高达99%
- 输出功率因数1.0，有效带载量提升10%
- 内模块化设计，MTTR<30分钟
- 智能电池管理功能，延长电池生命周期
- 7” 彩色触摸屏，便捷操作
- 标准支持铅酸，镍铬蓄电池，更可支持锂电，超级电容等多种直流储能系统
- 最大充电电流高达 400A，更快恢复电池容量
- 支持4台并机，可并机共电池
- 支持电池冷启动
- 具有智能假负载测试功能
- 具有内部模块冗余功能，更高可靠性
- 采用油浸式电容，免维护，长寿命

技术参数

主要	3C3 HD-400K	3C3 HD-500K	3C3 HD-600K
额定容量	400KVA/400KW	500KVA/500KW	600KVA/600KW
输入	输入方式	三相+N线+地线	
	频率	50/60Hz, 范围40 - 72Hz	
	功率因数	≥ 0.99	
	市电电压范围	240 ~ 478Vac线电压 138 ~ 276Vac相电压	
	旁路电压范围	340 ~ 438Vac线电压 196 ~ 253Vac相电压	
	输入电流谐波	<3% (额定输入线性负载)	
输出	额定电压	230/400Vac, 3相+N线+地线, (220/380, 240/415可选)	
	功率因数	1.0*	
	额定输出频率	50Hz (默认) 或 60Hz	
	输出频率变化率	1Hz/s	
	最大输出波形失真度	<1% (100%线性负载)	
	过载时间	111~125%负载10分钟, 126~150%负载1分钟	
功能	在线双变换模式效率	高达97%	
	ECO节能模式效率	高达99%	
	电池类型	VRLA铅酸电池, AGM, 胶体电池, NiCad电池, 锂电池	
	额定电池电压	480V(40 节)to 690V (50 节), 默认40节	
	充电方式	智能电池管理	
	最大充电电流	280A	320A
使用环境	并机能力	4台并机	
	环境温度	0~40°C	
	储藏温度	-15 ~ +55°C	
	环境湿度	5 - 95 %, 无凝露	
尺寸	海拔高度	海拔1000米内无需降额, 若超过1000米时应按GB/T 3859.2的规定降容使用	
	宽*深*高 (mm)	1100*1000*2000	
	重量	净重(不含电池) 毛重(不含电池)	650kg 770kg
安全标准	820kg	820kg	820kg
	符合标准	940kg	GB4943; YD/T1095; GB/T260.2; IEC/62040-2

*表示在不同环境温度下, 输出功率因数会发生变化, 详询山特销售人员。

在线式UPS

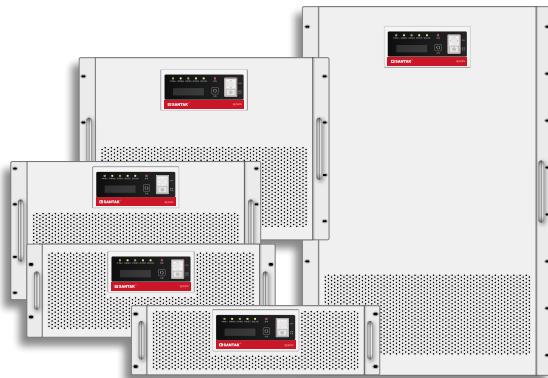
SPU 1-20K 电力行业专用 UPS

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》



特性

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

技术参数

额定容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA	15kVA	20kVA
直流源 (DC220V)	Y									
直流源 (DC110V)	Y									
输入	交流单相 (1P)	Y (1P2W)							N	
	电压	220V±25%						/		
	交流三相 (3P)	特规支持		Y (3P4W)					Y (仅支持 DC220V)	
	电压	/		380V±25%						
	频率	50Hz/60Hz ±10%								
	直流电压及范围	DC220V(额定) DC180V~DC270V								
输出	输出电压及精度	AC220±1% (1P2W)								
	频率	50Hz/60Hz ±0.1%								
	波形失真率	<3% (线性负载), <5% (非线性负载)								
	过载能力	<=100%长期带载 100%~120% 10分钟转旁路 120%~150%, 60秒转旁路 ≥150%, 1秒转旁路								
	功率因数	0.8		0.7						
	波峰因数	3:1								
保护功能	效率	≥83%								
	电池	电池低电压自动关机, 断路器保护								
	过载能力	过载后转旁路, 降低负载后自动恢复								
	短路	限流自动关机, 保险丝及断路器保护								
	故障	故障或内部过温, 自动转旁路并报警								
	电磁抗扰/兼容	DL/T 1074-2019 GB/T 7260.2-2009			EN50091-2 Approved(选配滤波器)					
并机支持	最多3台并机 (选配并机主机)	最多3台并机 (需选配并机组件)								
转换时间	旁路转换时间 (ms)	≤4ms								
	交流和逆变转换	0ms								
显示界面	LCD	中文显示, UPS工作状态, 输入/输出/旁路电压, 输入/输出频率, 电池电压, 负载百分比, 历史记录查询								
	LED	市电、输出、电池、旁路、过载、故障								
告警	市电异常	每4秒鸣叫, 90秒后自动静音								
	电池未接或电量低	每1秒鸣叫, 直到关机								
	过载	连续鸣叫								
	故障	连续鸣叫								
通讯接口	标配RS485接口 (MODBUS协议), 干接点 (标配7组), 选配RS232									
工作环境	工作温度	-10°C~+40°C								
	湿度	0~95%, 无凝露								
	噪音	≤50dB (正面小于1米)								
机械尺寸	海拔 (m)	≤1000 (不降额)								
	高度 U	4U (可以根据客户安装尺寸需求, 支持特规定制3U)	8U	DC220 8U DC110 6U					6U	
	深度 (mm)	455								
重量 (KG)	宽度 (mm)	422 (19inch)								
	35	45	50	90	100	115	160	225	300	450
变压器内外置	全内置	DC220全内置 DC110 输入外置	DC220 全外置 DC110 全外置	DC220 支持全内置 定制 (16U)	DC220 输入外置 DC110 全外置	全内置 DC220 支持全内置 定制 (16U)	全外置 DC220 支持全内置 定制 (16U)	全外置 DC220 支持全内置 定制 (16U)	全外置 DC220 支持全内置 定制 (16U)	全外置 DC220 支持全内置 定制 (16U)
认证标准	开普测试 (行业标准DL/T 1074-2019)									
质保承诺	1年									
IP 防水防尘	IP20									

在线式UPS

SIU 10-200K 山特工业级 UPS

山特秉承为用户关键负载提供安全、可靠、稳定、环保的电力保障为宗旨，专门针对高可靠性要求、环境恶劣的供电需求场景，采用智能数字化控制技术、高可靠的一体化设计理念推出的SIU系列工业级UPS产品。

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

特性

高可靠性

- 完善的防护设计，对输出变压器采用整体真空浸渍绝缘漆和喷涂高温防护漆处理，对电路板进行特殊防护，对散热风道独立设计等，提高了系统的可靠性；可适应高温、高湿环境；
- 控制电源冗余设计，系统风扇冗余设计，进一步提高了系统可靠性；
- 采用国际一线品牌器件及100%出厂前老化测试，从零部件及品质管控提高安全性。

环境适应能力强

- 独特的防尘设计有效减少粉尘、漂浮物等进入，净化机器内部环境，提升产品可靠性；
- 宽输入电压范围，频率范围，输入软启设计能适各类测试设备。

标配输出隔离变压器

- 有效防止逆变器输出电压的直流分量对负载设备造成危害，提高了UPS的可靠性；
- 能有效抑制和阻断整流器和逆变器工作产生的共模干扰对用户负载的影响。

丰富的通讯功能

- 搭配Industrial Gateway Card 支持Network-M2提供的所有功能，且同时支持MODBUS TCP 和 RTU 协议。通过结合应用楼宇管理系统（BMS）可为UPS系统提供持续、可靠、精确的远程监控服务。用户可享受自定义例如远程关机,卸载等任务，第一时间获取UPS的系统提示，而无需亲临现场。



技术参数

额定容量		10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA	
KVA/KW		10/9	15/13.5	20/18	30/27	40/36	50/45	60/54	80/72	100/90	120/108	160/144	200/180	
输入特性	适用电力系统类型	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT												
	输入输出电压相数	三相输入/三相输出或单相输出												
	输入电压范围	市电输入：380/400/415VAC 电压范围：285VAC-498VAC												
	输入频率范围	额定50/ 60Hz, 频率范围：45-66Hz												
	输入电流谐波	6脉冲: ≤30% 6脉冲加5th 滤波器: ≤10% 12脉冲: ≤10% 6脉冲: ≥0.8 6脉冲加5th 滤波器: ≥0.92 12脉冲: ≥0.82												
	输入功率因数	0 ms												
	电池市电转换时间	电池直接直流母线												
	电池拓扑	DC220V 3/1: (204V,216V,228V)												
	额定电池电压	DC384V 3/1: (360V,372V,384V,396V,408V) DC384V 3/3: (360V,372V,384V)												
	并机共电池	(360V,372V,384V,396V,408V)												
输出特性	输出电压及精度	支持												
	输出频率及精度	单相: 220V±1% (230V,240V可选) 三相: 380V±1% (400V,415V可选)												
	输出电压谐波(参考EN62040-3标准)	默认50Hz±0.05%. 60Hz可选												
	输出电压谐波(参考EN62040-3标准)	<1% @100% 线性负载												
	波峰因数比	<3% @ 100% 非线性负载												
系统特性	过载	3:1												
	波峰因数比	<110% 额定负载, 长期运行												
	过载	110%~125% 额定负载, 10分钟												
	过载	125%~150% 额定负载, 1分钟												
	系统效率	DC220V: 高达87% DC384V: 高达92%												
系统特性	防护等级	内部PCBA具有三防漆, 最高可达IP42(选配)												
	显示界面	7英寸彩色触摸屏, 并具有3个LED状态指示灯												
	通讯接口	支持RS232/485, EPO按钮, 标配1路输入干接点, 2路输出干接点信号												
	内置开关配置	主路断路器、旁路开关、维修开关、输出开关, 电池开关(部分型号)												
	机柜颜色	RAL7035												
系统特性	变压器	DC220V: 内置输入输出隔离变压器 DC384V: 内置输出隔离变压器												
	进线方式	下进线												

技术参数

额定容量		10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA
尺寸： 宽x深 x高 (mm)	DC220V	600*800*1800			800*800*1800		1100*800*1800		1400*800*1800		N/A		
	DC384-3/1-6脉冲	560*720*1100			800*800*1800			1100*800*1800		1400*800*1800			
	DC384-3/1-6脉冲+5次滤波器	560*720*1100		970*720*1100		800*800*1800		1100*800*1800		1400*800*1800			
	DC384-3/1-12脉冲	970*720*1100			800*800*1800	1100*800*1800		1400*800*1800		1600*800*1800			
	DC384-3/3-6脉冲	560*720*1100			800*750*1400			890*855*1600		1245*855*1900			
	DC384-3/3-6脉冲+5次滤波器	560*720*1100		970*720*1100		1270*750*1400		890*855*1900		1245*855*1900			
	DC384-3/3-12脉冲	970*720*1100			1270*750*1400			1415*855*1900		1770*855*1900			
重量 (kg)	DC220-3/1-6脉冲	340	415	435	575	690	760	940	1080	1310	1430		
	DC220-3/1-6脉冲+5次滤波器	370	445	475	625	750	835	1015	1165	1435	1555		
	DC220-3/1-12脉冲	360	435	455	595	720	780	960	1100	1340	1460		
	DC384-3/1-6脉冲	195	205	235	255	300	505	535	565	810	870	1075	1130
	DC384-3/1-6脉冲+5次滤波器	225	235	275	350	405	645	675	715	935	995	1240	1295
	DC384-3/1-12脉冲	310	350	360	410	420	720	750	800	1240	1390	1685	1740
	DC384-3/3-6脉冲	190	230	251	300	330	460	480	550	940	960	1015	1075
使用 环境	DC384-3/3-6脉冲+5次滤波器	220	260	291	395	435	600	620	700	1065	1085	1180	1240
	DC384-3/3-12脉冲	335	380	410	420	480	720	750	800	1360	1390	1615	1685
	存储环境	-15 ~ 70°C											
	运行环境温度	0~40°C (40 ~ 50°C 需降额)											
海拔高度		≤ 1000米, 高于1000m, 参考标准降额											
相对湿度		0-95% 无凝露											
电磁兼容		符合IEC62040-2, IEC62040-3标准											

灵霄系列 PT 3000 (1-3kVA)

PT3000灵霄系列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。

灵霄系列UPS采用在线双变换架构，可提供标准的正弦波输出。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。

PT3000 1~3kVA UPS 支持铅酸电池和锂电池。锂电池采用山特自研BMS系统，与UPS深度匹配，兼顾系统性能及安全。

灵霄系列UPS注重为各种环境的应用提供丰富的智能管理方案，配置输出负载分类管理、智能通讯卡、远程开关机。其配套的电源管理软件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

高效节能

- 功率因素PF=1，匹配主流IT负载，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

- 配备一组可独立控制的输出插座，可对负载进行分类分级管理
- 支持多种通讯监控方式，易于集成用户动环监控系统
- 网络接口和WIFI连接器支持Modbus TCP协议，实现无线接入动环监控系统
- 山特电源管理软件IPM兼容主流虚拟化操作系统，可通过UPS事件触发虚拟机关机及迁移
- 支持手机APP云监控管理

适应恶劣环境

- 工作温度范围可达0-50°C
- 3000米海拔功率不降额
- 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、湿尘、高低温、海拔等可靠性测试

支持锂电池

- 山特品牌锂电池箱，采用自研BMS电池管理系统与UPS深度匹配，在兼顾安全性的同时充分发挥锂电池及UPS的性能
- 磷酸铁锂电芯，采用三级（电芯，电池模块，UPS系统）保护，确保系统安全性
- 电芯通过IEC62133, UL1642认证
- 电池箱通过IEC62619, UN38.3认证
- 锂电版UPS及锂电池箱原厂5年质保



铅酸版PT3000 1~3kVA



PT1K-i/PT1KS-i



PT2K-i/PT2KS-i
PT3K-i/PT3KS-i



PTB9032-i
PTB9062-i

- | | | | |
|----------------|-------------------|-----------|------------|
| ① WLAN(HDMI)接口 | ④ RPO/干接点输出/干接点输入 | ⑦ 智能插槽 | ⑩ 主输出插座 |
| ② USB接口 | ⑤ 外接EBM数量侦测端口 | ⑧ 外接电池箱端口 | ⑪ 输出负载分区插座 |
| ③ 以太网接口(RJ45) | ⑥ RS232通讯端口 | ⑨ 输入插座 | |

锂电版PT3000 1~3kVA



PT1KSLI-i



PT2KSLI-i
PT3KSLI-i



PTLIB04828
PTLIB07228

- | | | | |
|----------------|-------------------|-----------|------------|
| ① WLAN(HDMI)接口 | ④ RPO/干接点输出/干接点输入 | ⑦ 智能插槽 | ⑩ 主输出插座 |
| ② USB接口 | ⑤ 锂电池箱通讯端口 | ⑧ 外接电池箱端口 | ⑪ 输出负载分区插座 |
| ③ 以太网接口(RJ45) | ⑥ RS232通讯端口 | ⑨ 输入插座 | |

铅酸版PT3000 1~3kVA 技术参数

产品型号	PT1K-i	PT1KS-i	PT2K-i	PT2KS-i	PT3K-i	PT3KS-i
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%					
波峰因数比	3:1					
在线双转换模式效率@满载	91%	93%	93%			
经济模式效率	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	
内置电池容量*数量	7Ah*3	无	7Ah*6	无	9Ah*6	无
充电电流	1.5A	4A默认 (2/6/8A 可选)	1.5A	4A默认 (2/6/8A 可选)	1.5A	4A默认 (2/6/8A可选)
电池充电温度补偿	支持					
EBM型号	PTB9032-i		PTB9062-i			
EBM电池容量*数量	9Ah*6		9Ah*12			
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、远程开关机、智能插槽、干接点、RJ45(云连接)、Wifi(选配)					
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*85.5 mm (2U)		438*600*85.5 mm (2U)			
UPS 净重	14.3 kg	8.0 kg	23.3 kg	10.6 kg	26.2 kg	11.0 kg
EBM 宽*深*高 (机架式放置)	438*445*85.5 mm (2U)		438*600*85.5 mm (2U)			
EBM 净重	22.6 kg		39.9 kg			
工作环境						
工作环境温度	0 °C ~ 50 °C					
工作环境湿度	0 ~ 95% (不结露)					
工作环境高度	0~3000米					
防护等级	IP20					
认证	TLC, CE, CQC					
质保期	3年					

锂电版PT3000 1~3kVA 技术参数

产品型号	PT1KSLI-i	PT2KSLI-i	PT3KSLI-i
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%		
波峰因数比	3:1		
在线双转换模式效率@满载	91%	93%	93%
经济模式效率	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	48VDC	76.8VDC	76.8VDC
内置电池容量*数量	无		
充电电流	6A默认(2/4A可选)		
电池充电温度补偿	支持		
EBM型号	PTLIB04828	PTLIB07228	
EBM电池容量	28Ah	28Ah	
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、远程开关机、智能插槽、干接点、RJ45(云连接)；Wifi(选配)		
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*600*85.5mm(2U)	
UPS 净重	8.0kg	10.6kg	11.0kg
EBM 宽*深*高 (机架式放置)	438*445*85.5mm(2U)	438*600*85.5mm(2U)	
EBM 净重	19.5kg	28.5kg	
工作环境			
工作环境温度	0 °C ~ 50 °C		
工作环境湿度	0 ~ 95% (不结露)		
工作环境高度	0~3000米		
防护等级	IP20		
认证	TLC, CE, CQC		
质保期	5年		

灵霄系列

灵霄系列 PT 3000 (6-20kVA)

PT3000灵霄系列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。

灵霄系列UPS采用在线双变换架构，可提供标准的正弦波输出。其安装方式灵活，适用标准机架式安装或者塔式安装。电气性能上，灵霄系列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。

灵霄系列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1，10kVA双转换模式效率高达95%，机架式安装时高度2U，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。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，15-20kVA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。



6-10kVA技术参数

产品型号	PT 6K	PT 6KS	PT 10K	PT10KS
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			
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	≤50dB	≤50dB	≤55dB	
防护等级(IP)	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节能			

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110VAC~275VAC, 三相191VAC~476VAC	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2A)	
电池充电温度补偿	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)	16.2	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		
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	≤50dB		
防护等级(IP)	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节能		

模块式UPS

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幕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(10%<负载≤130%)
电池	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°C
	环境湿度	20%-90%
	储藏温度	-25-55°C
尺寸及净重	名称	尺寸W*D*H(mm)
	UPS模块	440*700*131
	UPS机柜	600*1050*2030
		净重kg
		35
		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。

* 本产品针对普遍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: GB/T260.2/IEC62040-2 GB/T 17626.2-5/IEC61000-4-2-5 SAFETY:GB4943

模块式UPS

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	型号	ARRAY 3A3 PT
UPS 输出容量	25-200kVA, PF=1	额定电压	220/380, 230/400, 240/415 50/60 Hz
在线双转换效率	>96%	输出 UTHD	<1.5% (100%线性负载) <3% (非线性负载)
ECO 模式效率	>99%	允许负载功率因数	0.8 超前~0.8 滞后
逆变/整流拓扑	三电平, 高频 PWM IGBT 调制技术	逆变器过载 (市电模式)	10 分钟125% 60 秒150% 300 毫秒>150%
并机能力	最大4 台水平扩容	逆变器过载 (电池模式)	10 分钟125% 60 秒150% 300 毫秒>125%
噪音	默认 (在线双转换) < 65dBA	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!
UPS 拓扑	在线双转换	附件	智能卡(SNMP 卡, Modbus 卡, 干节点卡), 并机柜, 山特电池柜
UPS 尺寸(宽x深x高)	600mm x 100mm x 2020mm (75kVA/125kVA 框架) 608mm x 1010mm x 2050mm (200kVA 框架)	通讯	
UPS 防护能力	IP20	通讯插槽	3 个智能卡插槽, 可选装SNMP 卡, Modbus 卡, 干节点卡
海拔高度	1000 米内无需降容使用	通讯接口	内置主机和设备型USB
输入		继电器输入接口	5 路可编程输入和紧急关机接口
输入配电	3ph + N + PE	软件	山特 Winpower
额定电压 (可配置)	220/380, 230/400, 240/415 V	认证标准	
额定输入频率	50 或 60 Hz, 用户可选	安规	IEC 62040-1
频率接受范围	40 到 72 Hz	EMC	IEC 62040-2
输入功率因数	0.99	产品性能	IEC 62040-3
输入电流 THD	<3%	RoHS	EU directive 2011/65/EU
软启动能力	支持	其他	泰尔认证 YD/T2165-2010; CQC节能认证CQC3108-2011
电池		* 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。	
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		

模块式UPS

ARRAY 3A3 PT 系列 (60kVA~600kVA)

山特ARRAY 3A3 PT 集出色的效果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 3A3 PT 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，内置旁路快速熔丝）

技术参数

ARRAY 3A3 PT 系列 (60kVA~600kVA)		ARRAY 3A3 PT 系列 (60kVA~600kVA)	
电源模块		产品型号	
功率(千瓦) 60kW (可选配62.5kW)		3A3 PT 60/62.5kW UPM	
机架选项		3A3 PT 300kVA Frame with MBS	
300kW 标配维修旁路开关MBS, 可选输入, 输出, 旁路开关		3A3 PT 600kVA Frame with MBS	
600kW 标配输入, 输出, MBS, 旁路输入开关		3A3 PT-120	
一般特性		3A3 PT-125	
节能系统 (ESS) 模式下的效率 高达 99%		3A3 PT-180	
双转换模式下的效率 高达 97%		3A3 PT-187	
并行功能 标准4台外部并机, 可定制最大8台外部并机		3A3 PT-240	
电池冷启动 支持		3A3 PT-250	
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		3A3 PT-300	
输入特性		3A3 PT-312	
电压 380/400/415V		3A3 PT-360	
电压范围 301~478V线电压;175~276V相电压		3A3 PT-375	
频率范围 50/60 Hz		3A3 PT-420	
功率因数 > 0.99		3A3 PT-437	
输入电流畸变 < 3% @ 100% 负载能力		3A3 PT-480	
蓄电池		3A3 PT-500	
蓄电池类型 铅酸, 锂电池		3A3 PT-540	
充电方法 ABM		3A3 PT-600	
电池电压 360~640Vdc		UPS 尺寸 (mm)	
电池连接 支持并机1+1共用电池		3A3 PT 300kVA Frame with MBS (高 * 深 * 宽)	
输出		2000*1100*600	
电压 380/400/415V 4线		3A3 PT 600kVA Frame with MBS (高 * 深 * 宽)	
频率范围 50/60 Hz		2069*1100*1200	
调节 土1% 稳态		UPM 尺寸 (mm)	
电压阈值 < 1% (100% 线性负载); < 5% (非线性负载)		高度 173.4 (4U)	
过载 125% 10分钟		深度 700	
认证		宽度 439	
安全 IEC62040-1		重量 (kg)	
EMC IEC62040-2		300kVA UPS (不带UPM) 375	
性能 IEC62040-3		600kVA UPS (不带UPM) 726	
证书 泰尔/节能		UPM 39	
可选附件:SNMP 卡;Modbus RTU;工业继电器卡;PXMGS 卡; 外部同步控制箱;锂电池柜;靠壁套件和顶部出风套件			

蓄电池

山特城堡C12系列电池

山特电子(深圳)有限公司针对UPS行业应用需求,特别推出了城堡C12系列阀控密封式铅酸型蓄电池。城堡C12系列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与UPS的兼容匹配和系统优化:与同等型号性能对比,山特城堡C12系列电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备用电池领域的理想产品。



型号规格

型号	电压(V)	容量/Ah (C20@25°C)	V/cell 1.67V@15min	内阻 (mΩ)	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	167.5	167.5	5.4	M5
C12-26	12	26	89.1	14	166	175	133	133	7.8	M5
C12-38	12	38	123	9.0	197	165	170	170	11.4	M6
C12-65	12	65	210	6.5	325	167	174	174	19.2	M6
C12-100	12	100	324	4.0	330	173	213	219	28	M8
C12-120	12	120	336	4.0	408	177	225	225	32.3	M8
C12-150	12	150	420	3.5	483	170	238.5	238.5	41.5	M8
C12-200	12	200	647	2.7	522	240	218	224	57.1	M8
C12-225	12	246	700.4	2.5	522	240	218	224	63.5	M8
C12-250	12	262	820	2.5	521	268	220	226	72.5	M8

特性

电池性能规格

- 浮充设计寿命: 10年
- 工作温度范围: -20°C ~ 55°C
- 推荐的工作温度范围
 - 充电: -20°C ~ 40°C;
 - 放电: -20°C ~ 50°C;
 - 静置储存: -15°C ~ 40°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 13.65V
- 均充电压: 14.1V - 14.4V; 建议值 14.1V
- 浮充充电温度补偿系数: -18mV/°C
- 循环使用温度补偿系数: -30mV/°C
- 推荐的最大充电电流: 0.25CA
- 最大交流纹波 (充电器): < 2%
- 自放电: ≤ 3%/月 (25°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			
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-VO 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°C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。

蓄电池

ARRAY系列蓄电池

ARRAY系列铅酸蓄电池采用薄极板净铅工艺，实现了铅酸蓄电池快速充放电和长浮充寿命两者的融合，为UPS行业的蓄电池应用开创了新的格局。ARRAY蓄电池能适应更高的环境温度，具备更长的使用寿命，更方便的安装及维护方式，可有效降低客户的蓄电池应用成本，并提高系统使用的安全性。



型号规格

型号	额定电压(V)	额定功率@15Min (W)	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			
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
A12-694W	12	694	190	559	125	320	320	57.6	M6	3.0
A12-730W	12	730	210	559	125	328	328	60.5	M6	2.9

*重量公差为±5%。

特性

长寿命设计

采用净铅技术，极板纯净度更高，可适用于更高温度，极限适用温度可达80度；更耐腐蚀，常温下预计20年浮充寿命。

自放电率低

板栅采用高致密性的晶体机构设计，自放电率底，存储寿命可达两年。远高于行业标准要求。

安全性高

外壳符合94-V0防火等级，采用ABS+PC合金材料，耐高温、高强度、长寿命。

快速充放电

ARRAY系列蓄电池为高功率设计，更加侧重与UPS的兼容匹配及系统成本优化。采用薄板工艺，提高了极板反应接触总面积，使ARRAY电池在快速充电和高功率放电时性能表现极其优异，实现与UPS应用特点的专业结合。

一致性高

采用自动化生产工艺，生产效率高，极板及电池一致性性能好，更适用于UPS多节串联应用。

安装维护方便

前置端子设计，维护与安装更安全、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、立柱结构采用专业设计，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，专业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 (长×宽×高) mm		产品毛重 KG	可容电池数(电池间隙大于20mm)	
		宽度	高度		65AH/100AH/120AH	2节
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 18AH/26AH/38AH	2节 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 18AH/26AH/38AH	3节 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 18AH/26AH/38AH	6节 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 18AH/26AH/38AH	8节 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63A隔离开关, 标配16节电池6mm^2连接线。	780x470x1190	44	65AH/100AH/120AH 24AH/38AH	16节 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。	780x470x1190	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。		46	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	
SBC-A6-NC	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	585x470x615	16	65AH/100AH/120AH 18AH/26AH/38AH	6节 24/12/12节	
SBC-A8-NC	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	780x470x620	18	65AH/100AH 18AH/26AH/38AH	8节 32/16/16节	
SBC-A16-NC	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	780x470x1190	40	65AH/100AH/120AH 24AH/38AH	16节 32/32节	
SBC-A32-NC	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	780x880x1190	58	65AH/100AH/120AH	32节	
SBC-A40-NC	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	950x880x1190	86	65AH/100AH/120AH	40/40/32节	

微模块

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1.34，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	典型配置7	
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	1+9排柜	
整机型号(STK)	SMSRE3K24U	SMSRS3K42UA	SMSRS6K42U	SMMRS10K1/2	SMMRS20K1/4	SMMRS(2)20K1/6	SMMRS(3)20K1/9	
推荐负载功率	2.4kW	1.7kW	3.5kW	7kW	14kW	21kW	30kW	
可用空间	18U	29U	32U	109U	184U	255U	347U	
PUE(最优值)*	1.09	1.48	1.34					
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	(600*10)*1400*2000	
安装方式	水泥地面/架空地板							
系统防护等级	IP20	IP50						
供配电系统								
UPS容量	3kVA/2.7kW @C3kR	3kVA/2.7kW @C3kR	6kVA/6kW @PT6k	10kVA/10kW @PT10k	20kVA/20kW @PT20k	20kVA*2/20kW*2 @PT20k	20kVA*3/20kV*3 @PT20k	
3kVA/3kW@PT3k	3kVA/3kW@PT3k							
UPS效率	94%@PT3k	94%@PT3k	95%	95%	96%	96%	96%	
						1+1冗余:IT负载<20kVA	2+1冗余:IT负载<=40kVA	
UPS供电架构	单机	单机	单机	单机	单机	并机:IT负载>20kVA	并机:IT负载>40kVA	
配电输出支路	2路+1路备用	2路+1路备用	2路+1路备用	6路+1路备用	14路+1路备用	14路+1路备用	19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	12U	12U	16U	
PDU选型	标配基本型(出厂预装);支持选配智能型							
PDU输出接口	12*10A+4*16A	12*10A+4*16A	12*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	标配GB, 可选IEC	
PDU数量	标配:1条/柜	标配:1条/柜	标配:1条/柜	标配:2条/IT柜	标配:2条/IT柜	标配:2条/IT柜	标配:2条/IT柜	
	可选配:2条/柜	可选配:2条/柜	可选配:2条/柜	可选配:1条/柜	可选配:1条/柜	可选配:1条/柜	可选配:1条/柜	
ATS	选配							
电池柜	选配							
电池管理系统(BMS)	选配							
EBM	选配							
800mm 网络柜	NA	选配兼容800mm宽19英寸网络/服务器机柜						
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	15kW*3	
风量	/	600m³/h	800m³/h	1500m³/h	1500m³/h *2	1500m³/h *3	2400m³/h *3	
					N+1冗余:IT负载<=7kW	N+2冗余:IT负载<=7kW	N+2冗余,IT负载<=15kW	
制冷架构	/	单机	单机	单机	并机:IT负载>7kW	N+1冗余:IT负载7-14kW	N+1冗余,IT负载15-30kW	
						并机:IT负载>14kW	并机:IT负载>30kW	

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	典型配置7
空调内机尺寸 mm (H*W*D)	/	303(7U)*438* 900	217(5U)*440* 760	350(8U)*440* 760	350(8U)*440* 760	350(8U)*440*760	533(12U)*438*996
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,机架安装	分体式设计,机架式安装				
监控系统							
监控界面	远程监控	本地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					
LED照明	标配						
多彩氛围灯	NA	标配,支持智能色彩显示系统状态					
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	支持拓展至1+5 排柜	支持拓展至1+7排柜 和1+8排柜
电源容量拓展	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	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						3C、CQC
监控认证	计算机软件著作权登记证书*						
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
 2. 《计算机软件著作权登记证书》由中华人民共和国国家版权局颁发

产品型号

单柜基础柜, 单柜标准柜, 单排 (1) 综合柜+(1~9) IT柜



微模块

灵聚 2.0 Aisle

山特灵聚2.0 Aisle产品为灵聚2.0微模块产品系列新增的通道型产品。该产品整合数据中心供配电系统，制冷系统，智能化监控系统，物理基础设备，给客户提供全链条一体化解决方案。

相较于传统数据中心，具有易部署，易扩展，高兼容性，高可靠性，低能耗，低空间占用的特点。灵聚2.0通道产品相对于单柜和单排产品，大幅提高了产品容量。广泛适用于中小型数据中心的使用。



更智能

更美观

更节能

更兼容

更可靠

更及时

更灵活

特性

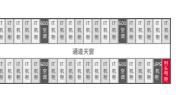
核心价值

- 高可靠性通道组件
- 高可靠性空调组件
- 高可靠性UPS组件
- 高可靠性配电柜组件
- 高可靠性系统配置
- 高扩展通道组件
- 模块化空调组件
- 模块化UPS组件
- 高定制化配电柜组件
- 易维护通道组件
- 易维护空调组件
- 易维护UPS组件
- 智能管理配电柜组件
- 智能动环监控系统
- 高密闭封闭冷通道组件
- 高能效空调组件
- 高效率UPS组件

产品应用

- 金融业（银行，保险分支机构）
- 先进制造业（工业互联网及数据中心）
- 交通运输业（轨道交通，高速公路数据中心及节点机房）
- 政府数字化服务机房
- 教育（教育机构分支网点，学校，实验中心，在线教育机房等）
- 医疗（医院，社康中心，体检中心等医疗机构）
- 企业机房
- 边缘计算机房

灵聚2.0通道产品典型配置

配置概述	典型配置1	典型配置2	典型配置3	典型配置4
配置分布示意图				
推荐负载功率	32kW	64kW	96kW	128kW
UPS 容量 ^①	50kW (3A3.PT 75kW机框 +2*25kW功率模块)	100kW (3A3.PT 125kW机框 +4*25kW功率模块)	125kW (3A3.PT 200kW机框 +5*25kW功率模块)	175kW (3A3.PT 200kW机框 +7*25kW功率模块)
空调容量 ^②	2*25kW列间空调	2*40kW列间空调	3*40kW列间空调	4*40kW列间空调
配电列头柜 ^③	双路三相配电列头柜	双路三相配电列头柜	双路三相配电列头柜	双路三相配电列头柜
总柜位数	12	20	30	40
IT机柜数量	8	16	25	34
UPS机柜数量	1	1	1	1
空调机柜数量	2	2	3	4
配电列头柜数量	1	1	1	1
通道类型	冷通道封闭	冷通道封闭	冷通道封闭	冷通道封闭
机柜尺寸 (W*D*H mm)	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
供电系统				
UPS供电架构	三相双输入供电系统	三相双输入供电系统	三相双输入供电系统	三相双输入供电系统
UPS效率	96%@在线双转换模式; 99%@ECO模式	96%@在线双转换模式; 99%@ECO模式	96%@在线双转换模式; 99%@ECO模式	96%@在线双转换模式; 99%@ECO模式
维修旁路	标配	标配	标配	标配
UPS尺寸 (W*D*H mm)	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000
配电系统				
配电输入输出支路	双路总开关100A精密列头柜, 2*18支路32A/IP	双路总开关160A精密列头柜, 2*24支路32A/IP	双路总开关250A精密列头柜, 2*30支路32A/IP	双路总开关400A精密列头柜, 2*24支路32A/IP
智能电表	对主路全电量监测和支路的电流状态监测	对主路全电量监测和支路的电流状态监测	对主路全电量监测和支路的电流状态监测	对主路全电量监测和支路的电流状态监测
防雷等级	2个C级防雷器In=20kA	2个C级防雷器In=20kA	2个C级防雷器In=20kA	2个C级防雷器In=20kA
配电列头柜尺寸 (W*D*H mm)	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000
PDU规格	输入额定电流32A, 输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座	输入额定电流32A, 输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座	输入额定电流32A, 输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座	输入额定电流32A, 输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座
PDU 数量	2条/IT柜	2条/IT柜	2条/IT柜	2条/IT柜
制冷系统				
制冷方式 ^④	直膨风冷	直膨风冷	直膨风冷	直膨风冷
额定制冷量/台	25kW	40kW	40kW	40kW
风量(m ³ /h)/台	4750	7560	7560	7560
加热量(kW)/台	4	6	6	6
加湿量(kg/h)/台	1.5	1.5	1.5	1.5
空调尺寸 (W*D*H mm)	300*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000
电池				
电池类型	山特城堡系列铅酸蓄电池/山特G系列胶体蓄电池/山特Array系列长寿命蓄电池	山特城堡系列铅酸蓄电池/山特G系列胶体蓄电池/山特Array系列长寿命蓄电池	山特城堡系列铅酸蓄电池/山特G系列胶体蓄电池/山特Array系列长寿命蓄电池	山特城堡系列铅酸蓄电池/山特G系列胶体蓄电池/山特Array系列长寿命蓄电池
建议电池数量 ^⑤ ,后备时间15min @额定IT负载功率	40节(C12-65, 65Ah)	40节(C12-100, 100Ah)	40节(C12-150, 150Ah)	40节(C12-200, 200Ah)

灵聚2.0通道产品典型配置 (续)

配置概述	典型配置1	典型配置2	典型配置3	典型配置4
建议电池数量 ^① , 备用时间30min @额定IT负载功率	40节 (C12-100, 100Ah)	40节 (C12-200, 200Ah)	40节 (C12-225, 225Ah)	80节 (C12-200, 200Ah)
电池管理系统 (BMS) 选配	监测每节电池内部温度、单体电池内阻及单体电池电压, 和整组电池的电流参数	监测每节电池内部温度、单体电池内阻及单体电池电压, 和整组电池的电流参数	监测每节电池内部温度、单体电池内阻及单体电池电压, 和整组电池的电流参数	监测每节电池内部温度、单体电池内阻及单体电池电压, 和整组电池的电流参数
动环监控				
监控界面 ^②	21.5英寸工业平板显示器	21.5英寸工业平板显示器	21.5英寸工业平板显示器	21.5英寸工业平板显示器
智能一体化监控主机	带HDMI接口, 支持外接显示器, 8路RS485串口	带HDMI接口, 支持外接显示器, 8路RS485串口	带HDMI接口, 支持外接显示器, 8路RS485串口	带HDMI接口, 支持外接显示器, 8路RS485串口
4G短信模块 (选配)	4G全网通制式, 短信告警, SIM卡用户自配	4G全网通制式, 短信告警, SIM卡用户自配	4G全网通制式, 短信告警, SIM卡用户自配	4G全网通制式, 短信告警, SIM卡用户自配
8口千兆POE网络交换机	8口千兆二层非网管企业级交换机	8口千兆二层非网管企业级交换机	8口千兆二层非网管企业级交换机	8口千兆二层非网管企业级交换机
温湿度	智能温湿度传感器 (带液晶显示) ^③	智能温湿度传感器 (带液晶显示) ^③	智能温湿度传感器 (带液晶显示) ^③	智能温湿度传感器 (带液晶显示) ^③
烟感	与天窗联动 ^④	与天窗联动 ^④	与天窗联动 ^④	与天窗联动 ^④
水浸	区域式漏水适配模块 (含5米漏水绳) ^⑤	区域式漏水适配模块 (含5米漏水绳) ^⑤	区域式漏水适配模块 (含5米漏水绳) ^⑤	区域式漏水适配模块 (含5米漏水绳) ^⑤
视频监控	摄像头 ^⑥ , 硬盘录像机 ^⑦ , 2T硬盘 ^⑧ (可满足2个摄像头30天全时录像数据存储)	摄像头 ^⑥ , 硬盘录像机 ^⑦ , 2T硬盘 ^⑧ (可满足2个摄像头30天全时录像数据存储)	摄像头 ^⑥ , 硬盘录像机 ^⑦ , 2T硬盘 ^⑧ (可满足2个摄像头30天全时录像数据存储)	摄像头 ^⑥ , 硬盘录像机 ^⑦ , 2T硬盘 ^⑧ (可满足2个摄像头30天全时录像数据存储)
声光报警器 (选配)	声压指数: $\geq 108dB$ (300mm); 闪光频率:200次/分钟±10%; 灯罩颜色:红色			
照明	LED冷白光照明 (暗装于天窗套件内)	LED冷白光照明 (暗装于天窗套件内)	LED冷白光照明 (暗装于天窗套件内)	LED冷白光照明 (暗装于天窗套件内)
警告氛围灯	双色LED	双色LED	双色LED	双色LED
门禁 ^⑨	门禁控制器:人脸/指纹/密码/IC卡读卡器	门禁控制器:人脸/指纹/密码/IC卡读卡器	门禁控制器:人脸/指纹/密码/IC卡读卡器	门禁控制器:人脸/指纹/密码/IC卡读卡器
通道配件				
通道门	全透视钢化玻璃双移动门, 自动门防夹安全光幕感应器	全透视钢化玻璃双移动门, 自动门防夹安全光幕感应器	全透视钢化玻璃双移动门, 自动门防夹安全光幕感应器	全透视钢化玻璃双移动门, 自动门防夹安全光幕感应器
天窗	多功能天窗套件, 暗装双LED冷白光照明, 自动天窗开合及一键恢复	多功能天窗套件, 暗装双LED冷白光照明, 自动天窗开合及一键恢复	多功能天窗套件, 暗装双LED冷白光照明, 自动天窗开合及一键恢复	多功能天窗套件, 暗装双LED冷白光照明, 自动天窗开合及一键恢复
竖装理线板	2条/IT柜	2条/IT柜	2条/IT柜	2条/IT柜
固定承重板	固定式安装承重板, 最大承重60KG, 2个/IT柜	固定式安装承重板, 最大承重60KG, 2个/IT柜	固定式安装承重板, 最大承重60KG, 2个/IT柜	固定式安装承重板, 最大承重60KG, 2个/IT柜
强弱电槽	支持强弱线路敷设, 实现快速安装位于机柜顶部	支持强弱线路敷设, 实现快速安装位于机柜顶部	支持强弱线路敷设, 实现快速安装位于机柜顶部	支持强弱线路敷设, 实现快速安装位于机柜顶部
伸缩型跨列线槽	调节式过线槽, 配套与走线架连接挂件, 预装接地线	调节式过线槽, 配套与走线架连接挂件, 预装接地线	调节式过线槽, 配套与走线架连接挂件, 预装接地线	调节式过线槽, 配套与走线架连接挂件, 预装接地线
气流遏制盲板	19英寸1U/2U标准, 快速卡扣安装	19英寸1U/2U标准, 快速卡扣安装	19英寸1U/2U标准, 快速卡扣安装	19英寸1U/2U标准, 快速卡扣安装
承重底座 (选配)	机柜落地安装	机柜落地安装	机柜落地安装	机柜落地安装
认证				
UPS认证	泰尔认证/CQC节能认证	泰尔认证/CQC节能认证	泰尔认证/CQC节能认证	泰尔认证/CQC节能认证
空调认证 ^⑩	CQC节能认证	CQC节能认证	CQC节能认证	CQC节能认证
机柜认证	抗震认证	抗震认证	抗震认证	抗震认证

① 可选配通道外不入列安装UPS; UPS配置为基本需求容量, 如需冗余需根据情况配置N+1~2N。

② 空调配置为基本需求容量, 如需冗余需根据情况配置N+1~2N。

③ 可根据情况选配单路输入配电或定制输出配电路数, 可选配通道外UPS输入输出柜。

④ 如现场内外机距离超出配置风冷空调的距离或高度差, 可以定制风冷空调。

⑤ 以山特城堡铅酸蓄电池计算。

⑥ 门头可选配LED大尺寸显示屏; 还可选配工业平板电脑。

⑦ 门禁可选配人脸识别/IC卡。

⑧ 认证为风冷机组。

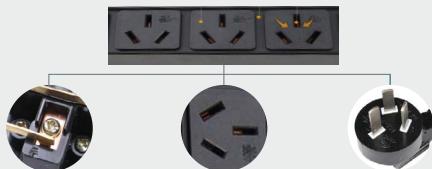
机柜配电单元 (PDU)

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道工艺加工，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) 系列全变频小型精密空调 (7.5-20kW)

城堡系列全变频小型精密空调机组是山特公司专门针对中小型数据机房、通信机房、设备间等应用场景推出的恒温恒湿环境调节设备，其具有高效节能、稳定可靠、易于管理的运行特点。山特城堡系列全变频小型精密空调通过中国CQC节能认证，CCC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造一个安全可靠的运行环境。

特性

全变频设计，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
- 采用直流变频压缩机，按需调节输出，高效稳定
- 室内机采用EC离心风机，高效节能
- 采用湿膜加湿，加湿零功耗
- 使用R410A制冷剂，安全环保
- 全系列获得CQC节能认证，AEER国家一级能效

稳定可靠

- 全年24小时不间断运行
- 采用电子膨胀阀，精准控温
- 标配满足-15°C~-45°C的室外温度环境
- 配置低温组件可满足-35°C的北方冬季环境
- 室外机可根据环境温度变化自动调节风机转速，保证冷凝压力正常，可靠运行
- 标配油分，确保压缩机稳定可靠运行



易使用，易维护

- 7寸触摸大屏，功能更齐全，操作更方便
- 机组零部件全正面维护
- 具有专家级自诊断、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
- 支持32台群控
- 室内外连接管路快速接口（螺纹喇叭口），无需焊接
- 风帽集成设计，无需额外安装
- 出厂预充环保制冷剂，节省安装时间和成本
- 可现场选择下走管或后走管，灵活方便

认证齐全，质保无忧

- CCC 认证，CQC节能认证，CRAA认证
- 原厂提供标准三年质保

技术参数

型号	SCCO08UCE2/PE2	SCCO12UCE2/PE2	SCCO20UCE2/PE2
系统规格	功能	单冷/恒温恒湿	单冷/恒温恒湿
	总制冷量(kW) (回风24°C, RH50%)	7.5	12.5
	显制冷量(kW) (回风24°C, RH50%)	6.75	11.25
	显热比	0.90	0.90
	全年能效比(AEER)	4.0	4.0
	送风方式	上前送风	上前送风
压缩机	压缩机类型	直流变频压缩机	直流变频压缩机
	输出范围	20%-100%	20%-100%
	制冷剂	R410A	R410A
加热	电加热类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷
	加热量(kW)	3	3
	加热器级数	1	1
加湿	加湿类型	湿膜	湿膜
	加湿量(kg/hr)	1.5	1.5
	加湿进水管螺纹接口	G1/2内螺纹	G1/2内螺纹
膨胀阀	膨胀阀类型	电子膨胀阀	电子膨胀阀
其它	过滤网级别	C2	C2
	群控功能	支持	支持
	漏水检测	标配	标配
	延长组件	选配	选配
	低温组件	选配	选配
人机界面	显示屏	7寸液晶触摸屏	7寸液晶触摸屏
	标配通讯接口	RS485	RS485
室内机组参数	电源输入	380/3N/50hz	380/3N/50hz
	风机类型	EC风机	EC风机
	送风量(m³/h)	2200	3600
	外观颜色	黑色	黑色
	机组尺寸 宽*深*高(mm)	550×450×1800	650×450×1800
	净重(kg)	112/118	132/138
	型号	CS010E	CS016E
室外机组参数	电源输入	220V/1P	220V/1P
	风机类型	AC轴流风机	AC轴流风机
	室外机颜色	白色	白色
	机组尺寸 宽*深*高(mm)	728*405*762	728*405*1370
	净重(kg)	34	53
	认证	CCC、CQC、CRAA	
质保	三年		

城堡 (SCC) 系列定频小型精密空调 (7.5-20kW)

城堡系列定频小型精密空调机组是山特公司专门针对中小型数据中心、通信机房、设备间等应用场景推出的制冷解决方案，其具有高效节能、稳定可靠、易于管理的运行特点。山特城堡系列定频小型精密空调可对机房环境温度和湿度的精密控制，确保设备全年365*24小时持续和稳定运行。通过中国CQC节能认证，CCC和CRAA认证，为您的关键业务系统创造一个安全可靠的运行环境。

应用场景

- 中小型计算机房
- 设备间、配线间、UPS间
- 通讯基站间
- 轨道交通站点机房



特性

节能环保

- 大风量小焓差设计，适用于机房环境
- 高显热比，高冷风比的制冷系统设计
- 室内机采用EC离心风机，室外机采用调速轴流风机，高效节能
- 采用R410A制冷剂，高效环保
- 全系列获得CQC节能认证，国家一级能效

- 专家级自诊断、500条历史事件记录，方便查询
- 配备标准RS-485监控接口，远程监测、设置空调运行状态
- 支持32台群控
- 室内外连接管路快速接口（螺纹喇叭口），无需焊接
- 风帽集成设计，无需额外安装
- 出厂预充环保制冷剂，节省安装时间和成本
- 可现场选择下走管或右走管，安装灵活方便
- 机组零部件全正面维护

稳定可靠

- 高效可靠压缩机，确保空调全年24小时不间断运行
- 采用电子膨胀阀，精准控温
- 标配满足-15°C~45°C的室外温度环境
- 配置低温组件可满足-35°C的北方冬季环境
- 标配防尘滤网、漏水检测
- CCC 认证，CRAA认证

易使用，易维护

- 4.3寸LCD显示屏，功能更齐全，操作更方便

技术参数

型号		SCC008UCE1/PE1	SCC012UCE1/PE1	SCC020UCE1/PE1
系统规格	功能	单冷/恒温恒湿	单冷/恒温恒湿	单冷/恒温恒湿
	总制冷量 (kW) (回风24°C, RH50%)	7.5	12.5	20.1
	风量 (m³/h)	2360	3780	5700
	显热比	0.9	0.9	0.9
	全年能效比 (AEER)	4.00	4.00	4.00
压缩机	送风方式	上前送风	上前送风	上前送风
	压缩机类型	定频压缩机	定频压缩机	定频压缩机
	制冷剂	R410A	R410A	R410A
加热(仅恒温恒湿型号)	预充制冷剂支持管长(米)	5	5	5
	电加热类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷
	加热量 (kW)	3	3	3
加湿(仅恒温恒湿型号)	加热器级数	1	1	1
	加湿类型	电极	电极	电极
	加湿量 (kg/hr)	3	3	3
膨胀阀	加湿进水管螺纹接口	G1/2内螺纹	G1/2内螺纹	G1/2内螺纹
	膨胀阀类型	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀
	显示屏	4.3寸LCD显示屏	4.3寸LCD显示屏	4.3寸LCD显示屏
人机界面	标配通讯接口	RS485	RS485	RS485
	电源输入	380V/3相/50Hz	380V/3相/50Hz	380V/3相/50Hz
室内机组参数	风机类型	EC风机	EC风机	EC风机
	外观颜色	黑色	黑色	黑色
	机组尺寸 宽*深*高(mm)	550*450*1800	650*450*1800	800*650*1800
	净重(kg)	112/118	132/138	168/174
	型号	CS010F	CS016F	CS022F
室外机组参数	电源输入	220V/单相	220V/单相	220V/单相
	风机类型	AC轴流风机	AC轴流风机	AC轴流风机
	室外机颜色	白色	白色	白色
	机组尺寸 宽*深*高(mm)	728*405*762	728*405*1370	1020*405*1370
	净重(kg)	34	53	74
其它功能配置	群控功能	支持	支持	支持
	漏水检测	标配	标配	标配
	延长组件	选配	选配	选配
	低温组件	选配	选配	选配
安装要求	室内外机管长(标准/加延长组件)(m)	20/45	20/45	20/45
	高低落差(+/-)(m)	10/-5	10/-5	10/-5
认证		CCC、CQC、CRAA		
质保		一年		

城堡 (SCC) 系列 双轴流小型机房空调

城堡SCC风冷型双轴流小型机房空调具有高效节能、稳定可靠、易于管理的特点。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，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造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
- 高显热比，高冷风比的制冷系统设计
- 采用R410A制冷剂，高效环保
- 双DC轴流风机，可变转速，高效节能
- 全系列获得CQC节能认证，AEER高达4.2
- 标配相序保护
- 标配点式漏水检测
- 标配群控功能
- 标配RS-485监控接口，远程监测、设置空调运行状态
- 原厂提供标准三年质保

易安装

- 机组预充制冷剂（可支持10米的室内外机管长）
- 可选电极加湿和PTC加热（工厂预装）
- 设计紧凑，占地面积小
- 室内外连接管路快速接口（螺纹喇叭口），无需焊接
- 可下走管或后走管，安装灵活

应用场景

- 中小型计算机房
- 设备间、配线间、UPS间
- 通讯基站间
- 轨道交通站点机房
- 实验室、检测室、恒温恒湿储藏室

易使用，易维护

- 4寸LCD屏，操作简单
- 100%全正面维护
- 专家级自诊断和故障预警、来电自启功能

技术参数

型号	SCC008UCD1/UPD1	SCC012UCD1/UPD1	SCC020UCD1/UPD1
电源输入	380V/50Hz/3P	380V/50Hz/3P	380V/50Hz/3P
功能	单冷/恒温恒湿	单冷/恒温恒湿	单冷/恒温恒湿
送风方式	上前送风	上前送风	上前送风
总制冷量 (kW)	8	13	20.1
显制冷量 (kW)	7.36	12.22	18.09
加热量(kW)-适用于恒温恒湿机型	2	2	3
加湿量(kg/hr)-适用于恒温恒湿机型	2	2	3
室内机尺寸 宽x深x高 (mm)	425×510×1887	425×510×1887	450×580×1950
对应室外机型号	CS010P	CS016P	CS022P
室外机尺寸 宽x深x高 (mm)	728×405×762	728×405×1370	1020×405×1370

室内机型号表

室内机型号	说明	送风方式	备注
SCC008UCD1	8kW单冷	上前送风	轴流DC风机
SCC008UPD1	8kW恒温恒湿	上前送风	轴流DC风机
SCC012UCD1	12kW单冷	上前送风	轴流DC风机
SCC012UPD1	12kW恒温恒湿	上前送风	轴流DC风机
SCC020UCD1	20kW单冷	上前送风	轴流DC风机
SCC020UPD1	20kW恒温恒湿	上前送风	轴流DC风机

室外机型号表

室外机型号	对应室内机型号	数量	备注
CS010P	SCC008UCD1/UPD1	1	推荐环境温度:-15~45°C
CS016P	SCC012UCD1/UPD1	1	推荐环境温度:-15~45°C
CS022P	SCC020UCD1/UPD1	1	推荐环境温度:-15~45°C

城堡 (SCC) 系列机房专用空调 (25-100kW)

城堡系列风冷型精密空调机组是山特公司专门针对IDC机房，数据中心，通信机房，设备间等应用场景推出的恒温恒湿环境调节设备，其具有高效节能、稳定可靠、易于管理的运行特点。山特城堡系列空调提供多个制冷功率段，不同的送风方式和丰富的选配件，可以应对各种应用场景。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造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
- 配置国际一线品牌施乐百EC离心风机，高效节能

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 $-15^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$ 的室外温度环境
- 配置低温组件，可满足 -35°C 的北方冬季环境

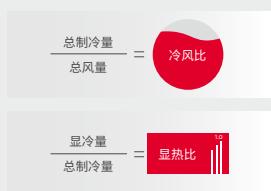
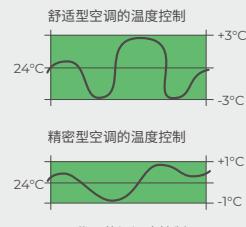
- 室外机冷凝器可根据环境温度变化自动控制冷凝压力，保证冷凝压力正常可靠运行

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报警、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

- 送风方式可选，风帽上送风或者风机下沉送风
- 制冷量范围涵盖：25kw/30kw/40kw/50kw/60kw /70kw/80kw/90kw/100kw
- 可选延长组件和低温套件，满足各种不同的场景需求



技术参数

型号	SCC025DC/PE1 SCC025UC/PE1	SCC030DC/PE1 SCC030UC/PE1	SCC040DPE1 SCC040UPE1	SCC050DPE1 SCC050UPE1
整机性能	送风方式	下送风(风机下沉)/上送风(风帽可选)		
	总制冷量(kW) (回风24°C, RH50%)	25.5	30.5	40.8
	显制冷量(kW) (回风24°C, RH50%)	23	27.5	36.72
	标准送风量(m³/h)@20Pa	8500	10000	12600
	标准送风量(m³/h)@100Pa	7800	9200	11500
	适应制冷剂	R410A	R410A	R410A
	全年能效比(AEER)	4.00	3.95	4.01
室内机	压缩机数量	1	1	1
	压缩机品牌	谷轮	谷轮	谷轮
	压缩机类型	定频涡旋	定频涡旋	定频涡旋
	膨胀阀类型	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀
	风机数量	1	1	1
	风机品牌	施乐百	施乐百	施乐百
	风机类型	EC离心风机	EC离心风机	EC离心风机
	过滤网级别	G4	G4	G4
	显示屏	7寸彩屏	7寸彩屏	7寸彩屏
	加热类型(适用于恒温恒湿机组)	PTC	PTC	PTC
室外机	加热量(kW)	6	6	9
	加湿类型(适用于恒温恒湿机组)	电极加湿	电极加湿	电极加湿
	加湿量(kg/hr)	5	5	8
	机组尺寸 宽x深x高(mm)	780×996×1975	780×996×1975	930×996×1975
	重量(kg)	295	295	350
系统	配套室外机型号	CS050EX1	CS050EX1	CS066EX1
	机组尺寸 宽x深x高(mm)	1146×817×1216	1146×817×1216	2171×817×1048
	重量(kg)	145	145	168
可选件	机组供电电压	380-415V / 50Hz / 3P		
	推荐空开(A)	50A	50A	63A
	标准管径(气管/液管)(mm)	22/16	22/16	22/16
备注:	低温套件	LT08H X1	LT08H X1	LT14H X1
	延长组件	DXF18B01X1	DXF18B01X1	DXF18B01X2
	风帽(适用于上送风机组)	FM750A1H4	FM750A1H5	FM900A1H4

备注:

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, 标准高度为412mm
3. 室外环境温度低于零下15度, 需要选配低温套件, 型号如上表
4. 室内外机之间等效管长大于30m, 需要选择配套的延长组件, 具体支持管长请咨询山特公司。

技术参数 (续)

型号	SCC060DPE1 SCC060UPE1	SCC070DPE1 SCC070UPE1	SCC080DPE1 SCC080UPE1	SCC090DPE1 SCC090UPE1	SCC100DPE1 SCC100UPE1
整机性能	送风方式	下送风(风机下沉)/上送风(风帽可选)			
	总制冷量 (kW) (回风24°C, RH50%)	61.3	70.5	81.7	90
	显制冷量 (kW) (回风24°C, RH50%)	55.2	63.5	73.5	81
	标准送风量 (m ³ /h)@20pa	20000	22900	25000	27800
	标准送风量 (m ³ /h)@100Pa	18400	21000	23000	25600
	适应制冷剂	R410A	R410A	R410A	R410A
	全年能效比 (AEER)	4.04	-	4.02	4.10
室内机	压缩机数量	2	2	2	2
	压缩机品牌	谷轮	谷轮	谷轮	谷轮
	压缩机类型	定频涡旋	定频涡旋	定频涡旋	定频涡旋
	膨胀阀类型	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀
	风机数量	2	2	2	2
	风机品牌	施乐百	施乐百	施乐百	施乐百
	风机类型	EC 离心风机	EC 离心风机	EC 离心风机	EC 离心风机
	过滤网级别	G4	G4	G4	G4
	显示屏	7寸彩屏	7寸彩屏	7寸彩屏	7寸彩屏
	加热类型(适用于恒温恒湿机组)	PTC	PTC	PTC	PTC
	加热量 (kW)	9	9	9	15
	加湿类型(适用于恒温恒湿机组)	电极加湿	电极加湿	电极加湿	电极加湿
室外机	加湿量 (kg/hr)	8	8	8	10
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	1530×996×1975	1830×996×1975	1830×996×1975	2230×996×1975
	重量 (kg)	690	810	810	880
系统	配套室外机型号	CS050E x2	CS066E x2	CS066E x2	CS088E x2
	机组尺寸 宽x深x高 (mm)	2×1146×817×1216	2×2171×817×1048	2×2171×817×1048	2×2171×817×1216
	重量 (kg)	145×2	168×2	168×2	245×2
	机组供电电压	380~415V / 50Hz / 3P			
	推荐空开 (A)	100A	100A	100A	125A
可选件	标准管径(气管/液管) (mm)	22/16	25/19	25/19	28/22
	低温套件	LT08H×2	LT14H×2	LT14H×2	LT14H×2
	延长组件	DXF18B01×2	DXF18B01×2	DXF18B01×2	DXF18B01×2
备注:	风帽(适用于上送风机组)	FM750A2H4	FM900A2H4	FM900A2H4	FM1100A2H4
	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, 标准高度为412mm					
	3. 室外环境温度低于零下15度, 需要选配低温套件, 型号如上表				
	4. 室内外机之间等效管长大于30m, 需要选择配套的延长组件, 具体支持管长请咨询山特公司。				

山特列间精密空调 (SMCRC系列)

山特列间机组是特为高热密度机房而开发。机组可被安装到靠近发热源处作近距离冷却，更有效的除热。可代替或辅助室内精密空调作为高热密度机房的冷却系统改善方案。



特性

热点管理

- 在需要的地方提供额外的制冷
- 采用变频技术的直接膨胀系统
- 根据实际热负荷自动调节风量
- 与绝大部分机柜具有良好的兼容性

可扩展性

- 列间空调适合42U 和48U 机柜
- 空调可与服务器的热负荷相匹配
- 模块化设计，当数据中心扩容时更易组合升级

特性

- 高效的EC风机可降低噪音和节省能源
- 减少噪音4~5 分贝
- 节省15% 的能源
- 直接膨胀系统与直流变频压缩机和电子膨胀阀的组合，提供更大的制冷量调节范围独有的控制

技术参数

系统性能			
总制冷量 (kW) (回风37°C, RH24%)	26.95	41.42	60.8
空调类型	风冷直膨-风冷		
送风方式	水平送风		
显制冷量 (kW) (回风37°C, RH24%)	26.95	41.42	60.8
显热比	1		
送风量 (m³/h)	4750	7560	12000
制冷剂	R410A		
电源输入	380V/3p/50hz~60hz		
FLA (最大电流)	25.4/31.8	40.6/50.1	53.1/69.6
标准管径(气管/液管) (mm)	16/16	19/19	28/22
冷凝排水管管径 (mm)	22	22	22
加湿进水管管径 (mm)	19	19	19
加湿进水管螺纹接口	DN20 外螺纹		
支持管长 (标准机/带延长组件) (m)	50/80	50/80	50/80
室内外机落差 (+/-) (m)	20/-5	20/-5	20/-5
认证	CQC节能		
室内机参数			
室内机型号 C(单冷)/P(恒温恒湿) 深度1.1m	SMCRC11025C/P	SMCRC11040C/P	
室内机型号 C(单冷)/P(恒温恒湿) 深度1.2m	SMCRC12025C/P	SMCRC12040C/P	SMCRC12060C/P
压缩机类型	直流变频		
压缩机功率范围	20-100%		
膨胀阀类型	EEV		
风机类型	EC离心风机		
风机数量	3		
空气过滤网	G2		
膨胀阀类型	EEV		
加热量 (kW)	4	6	6
加热器级数	1	1	1
加湿量 (kg/hr)	1.5	1.5	3
加湿类型	湿膜	湿膜	电极
电加热类型	PTC	PTC	PTC
显示屏	7英寸LED 触屏		
走管方式	上/下走管		
故障记录条数	1000		
群控数量(标准/选配主控制器)	16/32		
通讯口	RS485/RJ45 (TCP/IP)		
1.1m深机组尺寸 宽*深*高 (mm)	300x1100x2000	600x1100x2000	
1.2m深机组尺寸 宽*深*高 (mm)	300x1200x2000	600x1200x2000	600x1200x2000
1.1m深机组净重 (kg)	225	320	
1.2m深机组净重 (kg)	235	335	340
室外机参数			
室外机型号	SMC406	SMC676	SMC906
电源输入	220V/1p/50hz		
机组尺寸 宽*深*高 (mm)	987×493×926	1562×471×1063	2318×493×1063
环境温度	40°C		
最低支持环境温度 (标准/低温组件)	-10°C/-34°C		
风机类型	轴流风机		
风机驱动方式	标配调速器		
净重 (kg)	75	125	205
安装方式	水平&竖直安装		
常用选配件(1)			
ATS双电源切换装置型号	ATS2530AE	ATS4040AE	ATS6060AE
延长组件型号	ET2025AE	ET3060AE	
低温组件型号	LT2025AE	LT3060AE	
冷凝水泵型号	CP1000		

(1)下单时要确认配置,出厂时安装

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

备注：深度D不包括前后门板厚度，前后门板厚度75mm。

移动电站

山特移动电站

山特在响应国家碳达标、绿色能源等一系列号召的宗旨下，打造了首款山特移动电站。适用于多种户外场景。为用户在户外提供安全的用电保障，摆脱“电线”限制。



特性

安全可靠

- 符合符合EMC认证，与设备互不干扰，且避免人体受电磁辐射
- 权威认证，符合CE、UN38.3等锂电池安全认证
- 双重绝缘，内部高低压结构有效隔离，预防触电

功能专业

- UPS功能，反应时间10毫秒，保证设备不断电
- 超级快充，1小时充至80%，最快1.5小时充满
- ECO省电模式，可避免不必要的电量损耗
- 屏幕亮度自动调节，光线柔和不刺眼
- 自带应急照明灯，并且具备SOS求救功能
- 屏幕斜角8度，符合人体视线习惯，便于阅读屏幕信息

兼容性强

- 电池冷却技术，使用温度范围-20°C-60°C，耐高温性能更好
- i-Load智能逆变技术，扩展使用功率，兼容更多设备
- 90-285V宽电压充电范围，低压环境也能充电自如
- 4000米高海拔结构设计，高原地区性能稳定，几乎支持全球高原环境使用

移动便携

- 折叠把手设计，符合人体力学平衡，携带方便
- 小巧轻便，即走即提，即插即用

技术参数

型号	C700	C1400
基础 规格	净重 (Kg)	7.5
	尺寸 L x W x H (mm)	269 x 190 x 190
	容量 (Wh)	524
	认证标准	UN38.3
输出	AC 输出 (× 2) 纯正弦波	总功率 700W, 220V/50Hz
	USB-A 快充	每端口 (× 3) 最大 28W, 5V/9V/12V 2.4A max
	USB-C 输出	每端口 (× 1) 最大 65W
	车充口输出 (× 1)	最大 136W, 13.6V 10A
	DC5525 输出 (× 2)	最大 36W, 12V 3A max
输入	AC 输入电压范围	90-285V
	AC 充电输入功率	最大充电功率 524W
	太阳能充电输入	最大 200W, 10-30V DC 10A max
	车充充电输入	最大 136W, 13.6V DC 10A max
电池	电池种类	锂离子
	放电温度	-20~60°C
	充电温度	0~50°C

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

