



山特城堡系列第七代

CASTLE G7

匠心传承 精益求精

新一代城堡系列 1~3kVA



新一代城堡 G7 1~3kVA

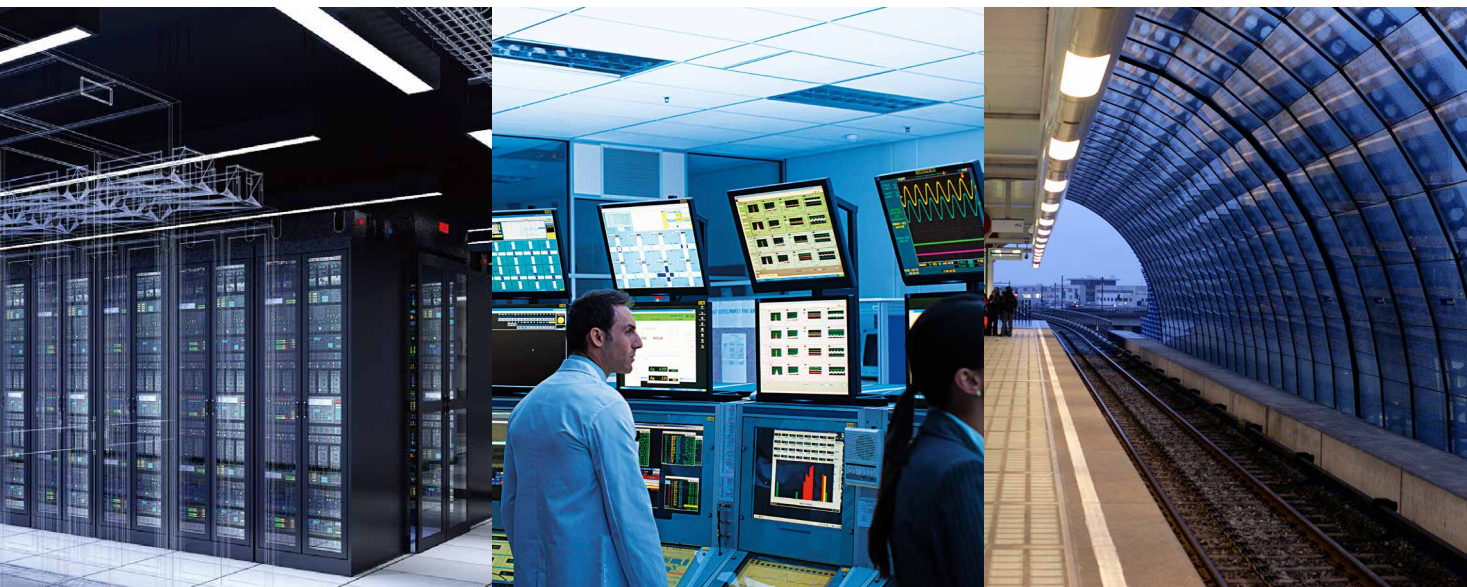
产品介绍

城堡系列延续了四十年设计底蕴，坚持“技术先进，品质为先”的设计理念。新一代城堡更是青出于蓝而胜于蓝，全方位满足用户不间断用电的需求，同时在高性能高可靠、工况适应、人机友好、灵活扩展等有了进一步的提升。



应用场景

- 企业文件服务器、关键工作站等分布式IT系统
- 商务办公设备
- 家庭娱乐设备
- 生产制造过程控制系统
- 监控与数据采集系统
- 轨道通讯系统
- 嵌入式行业配套





高性能

- 1.0 功因，带载能力更强
- 超宽输入范围，110Vac~300Vac
- 强过载能力，125% 过载 10 分钟
- CQC 节能认证，泰尔认证一类标准

宽适应

- 40~70Hz 宽频率范围，高效适配发电机
- 自动识别电网频率，自动匹配输出频率
- CVCF 恒压恒频模式，支持特殊电压频率设备，适配高敏感设备
- 复电延迟开机时间可设，灵活应对电网波动，错峰启动减少电网冲击
- 更小的尺寸，适应各种安装环境

智能充电

- 长效机最大8A充电，三段式充电模式，提升充电速度
- 充电自动温度补偿，防止电池过充
- 支持电池自检设置、电池组均充设置，便于电池维护管理

智能管理

- 支持多种智能通讯卡，适应各种监控管理需求
- 通过“山特加”APP可实现手机远程监控，报警智能推送
- 多种故障自恢复，减少人为干预
- 支持休眠模式，电池模式关机后UPS可继续通讯、接受远程指令

更友好用户体验

- 全新LCD屏幕，实时监测，便捷操作，自动熄屏唤醒，杜绝光污染
- 可设置静音模式，关闭蜂鸣器减少报警音干扰
- 自动风扇转速调节，低转速模式满足图书馆一级静音标准

选配件清单

选配件	料号
智能卡插槽	730-80405
NMC卡(网络监控卡)	730-80349
CMC卡(Modbus监控卡)	730-80100
EMP(温湿度采集模块)	744-A2460
AS400卡(干接点卡)	730-80514
SPCC_N(云联网络卡)	744-F0612
WLANdongle(云联卡Wifi模块)	744-A4917
机架导轨	744-A4805
把手式挂耳	744-A5571

城堡 G7 塔式 1~3K 技术规格



型号		C1K (G7)	C1KS (G7)	C2K (G7)	C2KS (G7)	C3K (G7)	C3KS (G7)
额定容量		1KVA/1KW		2KVA/2KW		3KVA/3KW	
输入输出制式		单相输入, 单相输出					
输入	输入制式	L+N+PE					
	额定电压	200Vac/208Vac/220Vac/230Vac/240Vac (默认220Vac)					
	电压范围	110Vac~300Vac					
	频率	40Hz~70Hz					
	功率因数	≥0.99					
	输入谐波失真 THDI	<5% @ 非线性满载					
	旁路电压	旁路模式默认 187Vac~264Vac, ECO 模式默认 198Vac~242Vac					
输出	输出制式	L +N +PE					
	额定电压	默认220Vac (200Vac/208Vac/220Vac/230Vac/240Vac可设置) ①					
	输出频率	50Hz/60Hz 自适应					
	输出插座	2*国标插座 (10A)		4*国标插座 (10A)		4*国标插座 (10A) + 端子排	3*国标插座 (10A) + 端子排
	效率@市电模式	up to 90%		up to 91%		up to 93%	
	功率因数	1 ^②					
	电压精度	±1%					
	输出谐波失真 THDV	< 1%@线性满载					
	过载能力@市电模式	≤ 105%, 持续工作并报警 105% ~125%, 10分钟转旁路并报警 125% ~150%, 30秒转旁路并报警 >150% , 100毫秒转旁路并报警					
	转换时间	0毫秒					
电池	电池组电压	24Vdc	36Vdc	48Vdc	72Vdc	72Vdc	96Vdc
	内部电池容量	9AH	/	9AH	/	9AH	/
	后备时间 (标准机)	>3分钟@PF=1满载, >4分钟@PF=0.9满载					
	充电电流	1.5A	6A	1.5A	默认4A, 最大8A	1.5A	默认4A, 最大8A
人机界面	显示	LCD, 三色LED					
	通讯	标配RS232, 选配智能卡槽及NMC卡、CMC卡、AS400卡、SPCC卡					

城堡 G7 塔式 1~3K 技术规格

型号		C1K (G7)	C1KS (G7)	C2K (G7)	C2KS (G7)	C3K (G7)	C3KS (G7)
环境	工作温度	0-40°C					
	存储温度	-25°C~ 55°C (无电池)					
	相对湿度	0%~95% RH(无凝露)					
	海拔高度	≤ 3000m (>1000m 时需降额使用) ③					
	IP等级	IP20					
认证标准	认证	泰尔认证, CQC节能认证					
	行业标准	YD/T 1095-2018, CQC3108-2011					
	EMC标准	GB/T 7260.2:2009, IEC 62040-2:2016 低频传导、谐波:A类;静电放电、传导抗干扰、辐射抗干扰:level 3;瞬态脉冲干扰、浪涌以及工频磁场抗扰度:level 4					
尺寸重量	机器尺寸 (宽*深*高mm)	144*347*229	102*349*229	190*391*297	102*392*298	190*391*297	102*392*298
	净重 (kg)	9.4	4	17.4	5.4	23	5.6
	包装尺寸 (宽*深*高mm)	241*433*343	196*429*332	330*493*438	196*493*432	330*493*438	196*493*432
	毛重 (kg)	10.2	5	19.2	6.8	24.9	7

① 输出设置为 200Vac/208Vac 时, 功率需降额 10%
② 温度 >30°C 时, 输出功因降为 0.9
③ 使用海拔 >3000m 时, 请咨询山特服务热线

城堡 G7 机架式 1~3K 技术规格



型号		C1KR(G7)	C1KRS(G7)	C2KR(G7)	C2KRS(G7)	C3KR(G7)	C3KRS(G7)
额定容量		1KVA/1KW		2KVA/2KW		3KVA/3KW	
输入输出制式		单相输入, 单相输出					
输入	输入制式	L+N+PE					
	额定电压	200Vac/208Vac/220Vac/230Vac/240Vac (默认220Vac)					
	电压范围	110Vac~300Vac					
	频率	40Hz~70Hz					
	功率因数	≥0.99					
	输入谐波失真 THDI	<5% @ 非线性满载					
	旁路电压	旁路模式默认 187Vac~264Vac, ECO 模式默认 198Vac~242Vac					
输出	输出制式	L + N + PE					
	额定电压	默认220Vac (200Vac/208Vac/220Vac/230Vac/240Vac可设置) ①					
	输出频率	50Hz/60Hz 自适应					
	输出插座	4*国标插座 (10A)					3*国标插座 (10A) + 端子排
	效率@市电模式	up to 90%		up to 91%		up to 93%	
	功率因数	1 ^②					
	电压精度	±1%					
	输出谐波失真 THDV	< 1%@线性满载					
	过载能力@市电模式	≤ 105%, 持续工作并报警 105% ~125%, 10分钟转旁路并报警 125% ~150%, 30秒转旁路并报警 >150% , 100毫秒转旁路并报警					
	转换时间	0毫秒					
电池	电池组电压	24Vdc	36Vdc	48Vdc	72Vdc	72Vdc	96Vdc
	内部电池容量	7AH	/	7AH	/	7AH	/
	后备时间 (标准机)	>2分钟@PF=1满载, >2.5分钟@PF=0.9满载					
	充电电流	1.5A	6A	1.5A	默认4A, 最大8A	1.5A	默认4A, 最大8A
EBM	型号	/	B7032	/	B7061	/	B7081
	电池箱电压	/	36Vdc	/	72Vdc	/	96Vdc
	内部电池容量*数量	/	7Ah*3*2	/	7Ah*6*1	/	7Ah*8*1
人机界面	显示	LCD, 三色LED					
	通讯	标配RS232、USB, 选配智能卡槽及NMC卡、CMC卡、AS400卡、SPCC卡					

城堡 G7 机架式 1~3K 技术规格

型号		C1KR(G7)	C1KRS(G7)	C2KR(G7)	C2KRS(G7)	C3KR(G7)	C3KRS(G7)
环境	工作温度	0-40°C					
	存储温度	-25°C~ 55°C (无电池)					
	相对湿度	0%~95% RH(无凝露)					
	海拔高度	≤ 3000m (>1000m 时需降额使用) ^③					
	IP等级	IP20					
认证标准	认证	泰尔认证, CQC节能认证					
	行业标准	YD/T 1095-2018, CQC3108-2011					
	EMC标准	GB/T 7260.2:2009, IEC 62040-2:2016 低频传导、谐波:A类;静电放电、传导抗干扰、辐射抗干扰:level 3;瞬态脉冲干扰、浪涌以及工频磁场抗扰度:level 4					
尺寸重量	UPS尺寸 (宽*深*高mm)	438*410*85.5	438*410*85.5	438*550*85.5	438*410*85.5	438*550*85.5	438*410*85.5
	UPS净重 (kg)	10.6	6.25	17.2	7.1	22.2	7.35
	UPS包装尺寸 (宽*深*高mm)	542*522*232	542*522*232	742*582*232	542*522*232	742*582*232	542*522*232
	UPS毛重 (kg)	12.9	8.95	20.3	9.75	25.35	10.1
	EBM尺寸 (宽*深*高mm)	/	438*410*85.5	/	438*410*85.5	/	438*410*85.5
	EBM净重 (kg)	/	18.45	/	18.5	/	22.9
	EBM包装尺寸 (宽*深*高mm)	/	542*522*232	/	542*522*232	/	542*522*232
	EBM毛重 (kg)	/	20.75	/	20.8	/	25.2

- ① 输出设置为 200Vac/208Vac 时,功率需降额 10%
② 温度 >30°C 时,输出功因降为 0.9
③ 使用海拔 >3000m 时,请咨询山特服务热线

EBM 后备时间表

UPS型号	C1KRS(G7)	C2KRS(G7)	C3KRS(G7)
EBM型号	B7032	B7061	B7081
1*EBM (分钟@半载/满载)	22/6	9/2.5	8/2.5
2*EBM (分钟@半载/满载)	57/23	25/9	22/8
3*EBM (分钟@半载/满载)	90/41	43/18	39/15

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

关于山特商标：  **SANTAK**、 **STK**、**SANTAK**、山 特、城堡、CASTLE 为山特注册商标。