ON-LINE UPS

C SERIES / 3C SERIES • LONG-RUN MODEL

在线式不间断电源 长延机（外接电池）系列

1kVA – 20kVA | 单相输入 / 三相输入 | 纯正弦波输出 | 0 ms 切换

0 ms	≥0.99	110–300V
市电/电池切换	输入功率因数	超宽输入范围

N1KS / N2KS / N3KS 单相 1–3kVA · 塔式

外接电池 · 长延机



前面板（LCD）
N1KS



前面板
N2KS / N3KS 外观相同



后面板
N1KS（输入 10A Max）



后面板
N2KS / N3KS

N6KS / N10KS / 3N10KS / 3N15KS / 3N20KS 6–20kVA · 塔式

外接电池 · 长延机



前面板（LCD + 4 只状态灯）
N6KS – 3N20KS 外观相同



后面板（端子台 / 外接电池 / EPO / 维修旁路）
输入输出端子接线，需由专业人员安装

核心特性 FEATURES

01 真在线双变换结构
AC-DC-AC 全程整流逆变，市电与电池切换 0 ms，输出纯净正弦波，隔离电网谐波与浪涌。

02 110–300VAC 超宽输入
依负载率自适应转换点，宽范围稳压，减少电池放电次数，延长电池寿命。

03 输入功率因数 ≥0.99
低谐波污染，前端无需额外无功补偿，适配发电机与小型配电容量。

04 高带载能力
输出功率因数 0.9（1–3kVA）/ 0.8（6–20kVA），峰值比 3:1，冲击性负载亦从容应对。

05 外接电池灵活扩容
2–20 节 12V 电池组可选，后备时间按需求配置，支持外接电池箱并联扩展。

06 充电电流 1–6A 可调
适配不同容量电池组，缩短回充时间；具备过充保护与电池自检功能。

07 CVCF 恒压恒频模式
输出锁定 50 / 60Hz，为精密仪器、医疗及测试设备提供纯净固定频率电源。

08 全方位智能监控
RS-232 / USB 本地监控，SNMP 智能插槽（选配）实现网络远程管理；支持 Windows / Linux / Unix / MAC。

09 完备保护与旁路
过载、短路、过温、电池异常、风扇故障保护；EPO 紧急关断、手动维修旁路（选配）保障检修不断电。

N1KS • 1kVA | N2KS • 2kVA | N3KS • 3kVA | N6KS • 6kVA | N10KS • 10kVA | 3N10KS • 10kVA | 3N15KS • 15kVA | 3N20KS • 20kVA

适用场景 服务器机房 · 网络通信 · 医疗设备 · 工业控制 · 安防监控 · 精密仪器

技术参数 SPECIFICATIONS

全部机型参数汇总（长延机 / 外接电池机型）

型　号	N1KS 1kVA	N2KS 2kVA	N3KS 3kVA	N6KS 6kVA	N10KS 10kVA	3N10KS 10kVA	3N15KS 15kVA	3N20KS 20kVA
额定容量 VA / W	1000VA/ 800W	2000VA/ 1600W	3000VA/ 2400W	6000VA/ 4800W	10000VA/ 8000W	10000VA/ 8000W	15000VA/ 12000W	20000VA/ 16000W
输　入　INPUT								
输入制式 电压	单相两线 + 地　（220VAC）					三相四线 + 地　（380 / 220VAC）		
输入电压范围	110–300VAC（转换点依负载率自适应，满载 160VAC 转电池）							
输入频率范围	46–54Hz @50Hz 系统　/　56–64Hz @60Hz 系统							
输入功率因数	≥0.99（满载）							
输　出　OUTPUT								
输出电压 精度 ±1%	208 / 220 / 230 / 240VAC							
输出频率	同步 46–54 / 56–64Hz 电池 50±0.1Hz / 60±0.1Hz							
波形 / 峰值比	纯正弦波　/　3 : 1（最大值）							
谐波失真 THD	≤3%（线性）　≤6%（非线性）			≤3%（线性）　≤5%（非线性）				
过载能力 市电 | 电池 100–110% | 110–130% | >130%	市电 10min / 1min / 3s 电池 10min / 1min / 3s			市电 30min / 5min / 10s 电池 3min / 30s / 10s		市电 30min / 5min / 1s 电池 3min / 30s / 立即		市电 15min / 30s / 1s 电池 1min / 5s / 立即
切换时间	市电↔电池 0ms　变频→旁路 4ms			市电↔电池 0ms　逆变↔旁路 0ms				
效率 市电 / 电池	89% / 86%	90% / 88%	91% / 90%	92% / 90%	93% / 91%	91% / 91%		
电　池　BATTERY（外接电池组）								
电池组电压 / 节数	36VDC 3节	72VDC 6节	96VDC 8节	192–240VDC　/　16–20 节				
电池类型 / 后备	12V 阀控式密封铅酸（VRLA）· 容量 9–100Ah 依后备时间选配，可按需扩展电池箱							
充电电流	1 / 2 / 4 / 6A 可设			预设 4A | 1 / 2 / 4A 可选				
充电电压	13.7VDC / 节　±1%			218.4VDC　±1%（16 节基准）				
外　观　MECHANICAL								
尺寸 W×D×H mm	145×282×220	145×397×220	145×397×220	190×369×318	190×442×318	190×442×318	250×560×580	
净重 kg	4.1	6.8	7.4	12	15	18.4	25	30.5
环　境　ENVIRONMENT								
工作温度	0–40°C			0–50°C	0–40°C	0–50°C		
相对湿度	<95%RH（无凝露）							
海拔高度	<1000m（超过时每升高 100m 降额 1%）							
噪音 @1m	<50dB(A)			<55dB(A)	<58dB(A)			
通　讯　与　管　理　COMMUNICATION								
通讯 / 显示	RS-232 / USB / EPO / 智能插槽，SNMP 卡（选配） LCD 液晶屏 + 4 只状态灯							
支持系统	Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8 · Linux · Unix · MAC							
安规 / 电磁兼容	IEC/EN 62040-1；IEC/EN 62040-2（C3）；IEC/EN 61000-4-2/3/4/5/6/8							

备注： ① 本彩页所列机型均为长延机（外接电池），不含内置电池标准机；同功率另有 C1KR / C2KR / C3KR 机架式长延机型可选。 ② 输入电压转换点依负载率自适应：C 系列满载 160VAC、轻载 110VAC 转电池；C6KS / C10KS 为 50% 负载 110VAC、100% 负载 176VAC。 ③ C6KS / C10KS 在 CVCF 模式下输出功率降至 60%，输出电压设为 208VAC 时降至 90%。 ④ C6KS / C10KS 充电电流 6A 设定仅适用于 16 节电池；3C 系列为标准 16 节配置。 ⑤ 上表为随机说明书标称值，产品规格如有变更恕不另行通知，以实际供货产品铭牌及说明书为准。