



智慧数据 产品制造商

PRODUCT MANUFACTURER



产品手册

UPS电源/精密空调/微模块数据中心/铁锂电池系统

高压储能电源/光伏逆控一体机/远程监控与管理配件/电池包

专业匠心制造 · 规格型号齐全

HEXUPS 颢德物联

企业简介 Company Profile

颢德物联科技（深圳）有限公司 简称“HEX”，位于深圳市光明新区。公司引进国际先进技术和专业人才致力打造大数据中心建设综合服务平台，整合行业上下游，为客户提供定制化、标准化的全方位大数据中心整体解决方案，涵盖机房基础建设服务，机房软硬件设备服务，推出UPS电源、精密空调、微模块数据中心等产品。

公司通过了ISO 9001质量管理体系认证，ISO 14001环境管理体系认证，ISO 45001职业健康安全管理体系认证，AAA信用企业等，产品通过了泰尔认证、节能认证、CE认证等相关资质认证，我们以专业的技术、优质的服务，秉承客户第一的服务理念为客户创造价值。

公司坚持“诚信经营”的企业理念，与客户共成长，先后在北京、上海、广州等地，建立有战略合作关系。完备的售后服务网络体系，优质的设计方案，高性能、高性价比的产品赢得客户的信赖与肯定。

公司拥有一支专业化的技术和服团队，充分整合行业领先的核心技术，始终将以人为本，以技术为核心动力、以客户需求为己任做为公司的经营服务理念。不断完善和超越客户的需求，是我们永恒的追求目标。

愿景与服务 Vision and service

公司遵循“客户第一”的服务理念、高质量的服务体系，24小时在线客服，保障客户的需求。

公司始终坚持“诚信经营”的企业理念，持续创新，与客户共成长。

—服务介绍— Service introduction



需求定制

免费售前评估
定制化服务
专业定制各类非标UPS产品



服务快捷

本地化服务，7*24小时服务，
30分钟响应，市内2小时到现场



优质售后

各地区办事处与技术人员
备件库支持，配件更换提醒
定期售后服务回访及书面报告



质保无忧

免费软件升级服务与培训
质保期内免费巡检服务

目 录

catalogue

高频UPS

- 01 高频机架式 HD-UNR11系列1-10KVA
- 02 高频机架式 HD-UNR31系列10-20KVA
- 03 高频机架/塔式互换 HD-HR33系列10-60KVA
- 04 高频塔式 HD-UN11系列1-10KVA
- 05 高频塔式 HD-UN31系列10-20KVA
- 06 高频塔式 EX3C3系列10-50KVA
- 07 高频塔式 EX3C3系列60-200KVA
- 08 高频模块化 RM系列20-300KVA
- 09 高频模块化 RM系列60-600KVA
- 10 高频内嵌式模块机 MTR系列30-200KVA

工频UPS

- 11 工频机1/1 6-10KVA
- 12 工频机3H3 10-200KVA
- 13 工业级UPS HD-MS31系列10-160KVA (DC384)
- 14 工业级UPS HD-MS33系列10-300KVA (DC384)

微模块数据中心

- 15-16 微模块数据中心

精密空调

- 17 小型机房精密空调 HD-CBS系列
- 18 行间精密空调 HD-CL系列
- 19 机架式精密空调HD-CJA系列
- 20 房间精密空调 HD-CR系列

-
- 21 铁锂电池系统
 - 22 HD-RM系列锂电池系统
 - 23 高压储能电源
 - 24 光伏逆控一体机
 - 25 远程监控与管理配件
 - 26 机架式电池包 HD-UBR系列
 - 27 塔式电池包 HD-UB系列

高频机架式 HD-UNR11系列1-10KVA



性能特点

- 输出功率因数达1.0
- 绿色节能，效率高达95.5%，能耗低
- 双转换纯在线式架构，市电与电池模式之间零转换时间
- 采用有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上
- 防尘设计，合理风道设计，配合三防漆涂敷，有效避免粉尘污染物堆积侵蚀电路
- 强劲DSP核心及开放性设计架构，可定制性，契合自动化，智能化监控系统
- 110V-300V极宽的输入电压及40-70Hz频率输入范围，兼容恶劣电力环境，减少电池放电次数，提高电池使用寿命
- 125%额定功率10分钟过载能力，可输出208/220/230/240Vac，50/60Hz广泛适应各种电压频率制式设备
- 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



产品参数

产品型号	UNR1101KS(L)		UNR1102KS(L)		UNR1103KS(L)		UNR1106KS(L)		UNR1110KS(L)		
额定容量	1kVA/1kW		2kVA/2kW		3kVA/3kW		6kVA/6kW		10kVA/10kW		
输入											
输入制式	L+N+PE										
额定输入电压	208/220/230/240VAC										
电压范围	110-300VAC （110-176VAC、280~300VAC 限功率）										
频率范围	50/60HZ ± 6Hz（默认）， ± 10Hz（可设）										
输入功率因数	> 0.99										
输入总谐波失真	≤4%线性负载; ≤5%非线性负载						< 5%线性负载; < 8%非线性负载				
输出											
输出制式	L+N+PE										
输出电压	208/220/230/240VAC										
输出精度	±1%										
输出频率	在线模式：跟随市电频率， 电池模式：50/60Hz±0.1%										
输出谐波失真	< 3%线性负载； < 5%非线性负载						< 2%线性负载； < 5%非线性负载				
输出功率因数	1										
切换时间	市电模式转电池模式 0ms, 逆变模式转旁路模式0ms										
过载能力	市电模式： 30min@102%~110%负载,10min@110%~130% 负载, 30s @130%~150% 负载,200ms @>150% 负载										
	电池模式： 1min@102%~110% 负载,10s@110%~130% 负载, 3s@130%~150% 负载,200ms@>150% 负载										
整机效率											
市电模式	94.50%		95.50%		95.50%		96%		96%		
电池模式	89.50%		91.50%		91.50%		95%		95%		
电池											
节数	9Ahx2	36V	9Ahx4	72V	9Ahx6	96V	7Ahx16	192/240	9Ahx16	192/240	
充电电流	1A	1-12A	1A	1-12A	1A	1-12A	1A	1-12A	1A	1-12A	
环境参数											
运行环境温度	0-40℃										
运行环境湿度	25%~95% （无凝露）										
储存温度	-15~60℃（电池：0~40℃）										
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 1000m以上降额，最高4000m,参考IEC62040										
显示											
支持液晶	支持运行模式/负载/电量/输入/输出等										
标准和认证											
标准和认证	EN/IEC 61000,EN/IEC 62040,GB/T7260,GB/T4943,YD/T1095,TLC 等										
物理特性											
宽 x 深x高 (mm)	440x379x86		440x450x86		440x568x86	440x450x86	440x753x172	440x487x86	440x753x172	440x487x86	
重量 (kg)	8.6	4	15.6	6.4	22.5	8.2	52	15	54	17	
通讯接口											
端口	USB、RS232、EPO、干接点卡（选件）、SNMP 卡（选件）										

高频机架式 HD-UNR31系列10-20KVA

性能特点



- 输出功率因数达1.0
- 绿色节能，效率高达93%，能耗低
- 双转换纯在线式架构，市电与电池模式之间零转换时间
- 采用有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上
- 防尘设计，合理风道设计配合三防漆涂敷，有效避免粉尘污染物堆积侵蚀电路
- 强劲DSP核心及开放性设计架构，可定制性，契合自动化，智能化监控系统
- 190V-520V极宽的输入电压及40-70Hz频率输入范围，兼容恶劣电力环境，减少电池放电次数，提高电池使用寿命
- 125%额定功率10分钟过载能力，可输出208/220/230/240Vac，50/60Hz广泛适应各种电压频率制式设备
- 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

产品参数

产品型号	UNR3110KL		UNR3115KL		UNR3120KL	
额定容量	10kVA/10kW		15kVA/15kW		20kVA/20kW	
输入						
输入制式	3Ph+N+PE					
额定输入电压	380/400/415VAC（线电压）					
电压范围	305~520Vac（线电压）,满载; 305~190Vac, 从满载到半载线性降额					
频率范围	50/60HZ ± 6Hz（默认）, ± 10Hz（可设）					
输入功率因数	> 0.99					
输入总谐波失真	≤4%线性负载; ≤5%非线性负载					
输出						
输出制式	L+N+PE					
输出电压	208/220/230/240VAC					
输出精度	±1%					
输出频率	在线模式：跟随市电频率, 电池模式：50/60Hz±0.1%					
输出谐波失真	≤2%线性负载; ≤5%非线性负载					
输出功率因数	1					
切换时间	市电模式转电池模式 0ms, 逆变模式转旁路模式 0ms					
过载能力	市电模式： 30min@102%~110%负载, 10min@110%~130% 负载, 30s @130%~150% 负载, 500ms @>150% 负载					
	电池模式： 10min@102%~110% 负载, 1min@110%~130% 负载, 10s@130%~150% 负载, 500ms@>150% 负载					
整机效率						
市电模式	94%					
电池模式	92%					
电池						
节数	192/240VDC（外置）					
充电电流	1-12A 可调					
环境参数						
运行环境温度	0-40℃					
运行环境湿度	20%~95%（无凝露）					
储存温度	-15~60℃（电池：0~40℃）					
海拔高度	海拔高度不应超过 1000m, 1000m 以上降额, 最高 4000m, 参考 IEC62040					
显示						
支持液晶	支持运行模式/负载/电量/输入/输出等					
标准和认证						
标准和认证	EN/IEC 61000, EN/IEC 62040, GB/T7260, GB/T4943, YD/T1095, TLC 等					
物理特性						
宽x深x高(mm)	440x651x172					
重量（kg）	35		36		37	
通讯接口						
端口	USB、RS232、EPO、干接点卡（选件）、SNMP 卡（选件）					

高频机架/塔式互换 HD-HR33系列10-60KVA



性能特点

- 正双转换技术
- LCD屏幕自动旋转（仅适用于10K-30K型号）
- DSP技术保证高性能输出功率因数1.0
- 具备功率因数校正
- 50 Hz/60Hz变频器模式
- 具备节能工作模式(Eco)
- 紧急关断功能(EPO)
- 支持发电机
- 支持两路输入
- 三段式充电设计，优化电池性能
- 可调电池数量，适用于长时间运行
- 支持共用电池组
- 可选隔离变压
- 最多4台并联运行
- SNMP+USB+RS-232多种通信
- 电源步入式功能



产品参数

产品型号		HR33-10KL	HR33-20KL	HR33-30KL	HR33-40KL	HR33-60KL
相位		三进三出				
容量		10kVA/10kW	20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW
并联容量		4 max				
输入						
额定电压		3 x 380 VAC(3PH+N)				
电压范围		190-520 VAC (三相) @50% 负载。305-478 VAC (三相) @100% 负载				
频率范围		46 ~ 54Hz 或 56 ~ 64Hz				
功率因数		≥ 0.99 @100% 负 载				
输出						
额定电压		3 x 360/380/400/415 VAC(3PH+N)				
输出精度 (电池模式)		± 1%				
频率范围 (同步校正范围)		46 ~ 54Hz 或 56 ~ 64Hz				
频率范围 (电池模式)		50 Hz±0.1 Hz 或 60 Hz±0.1 Hz				
电流波峰比		3:1 (最大值)				
谐波失真		≤ 1%THD (线性负载) ≤ 3%THD (非线性负载)				
转换时间	市电模式转电池模式	无				
	逆变到旁路	无				
波形 (电池模式)		纯正弦波				
过载	市电模式	100-110% 60 分钟, 110-125% 10 分钟, 125%-150% 1 分钟; > 150% 立即保护				
	电池模式	100-110% 60 分钟, 110-125% 10 分钟, 125%-150% 1 分钟; > 150% 立即保护				
效率						
市电模式		95.50%				
ECO 模式		98.50%				
电池模式		94.50%				
电池						
电池类型		根据实际应用搭配多个电池箱				
数量		16	32~40 (可调)			
最大充电电流		1A ~ 12A (可调)	1A ~ 12A (可调)	1A ~ 12A (可调)	1A~16A(可调)	1A~18A(可调)
充电电压		±13.65VDC x N(N=8)	±13.65 V x N(N=16 ~ 20)			
物理性能						
尺寸: 深×宽×高 (mm)		680 x 438 x 133[3U]				797 x 438 x 176(4U)
净重 (公斤)		26	28	30	31	54
使用环境						
温湿度		0-95%相对湿度 (不冷凝) 且 温度0-40℃				
噪音		小于62dB@1米			小于65dB@1米	小于70dB@1米
控制管理						
智能 RS-232/USB		支持 Windows®, Linux和 MAC				
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理				

高频塔式 HD-UN11系列1-10KVA

性能特点

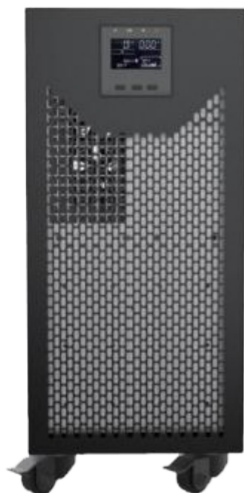


- 输出功率因数达1.0
- 绿色节能，效率高达95.5%，能耗低
- 双转换纯在线式架构，市电与电池模式之间零转换时间
- 采用有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上
- 防尘设计，合理风道设计，配合三防漆涂敷，有效避免粉尘污染物堆积侵蚀电路
- 强劲DSP核心及开放性设计架构，可定制性，契合自动化，智能化监控系统
- 110V-300V极宽的输入电压及40-70Hz频率输入范围，兼容恶劣电力环境，减少电池放电次数，提高电池使用寿命
- 125%额定功率10分钟过载能力，可输出208/220/230/240Vac，50/60Hz广泛适应各种电压频率制式设备
- 可搭配发电机使用，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

产品参数

产品型号		UN1101KS(L)		UN1102KS(L)		UN1103KS(L)		UN1106KS(L)		UN1110KS(L)	
额定容量		1kVA/1kW		2kVA/2kW		3kVA/3kW		6kVA/6kW		10kVA/10kW	
输入											
输入制式		L+N+PE									
额定输入电压		208/220/230/240VAC									
电压范围		110-300VAC （ 110-176VAC、 280~300VAC 限功率）									
频率范围		50/60HZ ± 6Hz（默认）， ± 10Hz（可设）									
输入功率因数		> 0.99									
输入总谐波失真		≤4%线性负载; ≤5%非线性负载						< 5%线性负载; < 8%非线性负载			
输出											
输出制式		L+N+PE									
输出电压		208/220/230/240VAC									
输出精度		±1%									
输出频率		在线模式：跟随市电频率，电池模式：50/60Hz±0.1%									
输出谐波失真		< 4%线性负载； < 5%非线性负载						< 2%线性负载； < 5%非线性负载			
输出功率因数		1									
切换时间		市电模式转电池模式 0ms, 逆变模式转旁路模式0ms									
过载能力		市电模式： 30min@102%~110%负载, 10min@ 110%~130% 负载, 30s @ 130%~150% 负载, 200ms @>150% 负载									
		电池模式： 1min@102%~110% 负载, 10s@110%~130% 负载, 3s@ 130%~150% 负载, 200ms@>150% 负载									
整机效率											
市电模式		94.50%		95.50%		95.50%		96%		96%	
电池模式		89.50%		91.50%		91.50%		95%		95%	
电池											
节数		9Ahx2	36V (外置)	9Ahx4	72V (外置)	9Ahx6	96V	9Ahx16/20	16/20	9Ahx16/20	16/20
充电电流		1A	1-12A 可调	1A	1-12A 可调	1A	1-12A 可调	1A	1-12A	1A	1-12A
环境参数											
运行环境温度		0-40℃									
运行环境湿度		25%~95% （无凝露）									
储存温度		-15~ 60℃（电池：0~40℃）									
海拔高度		海拔高度不应超过 1000m, 1000m 以上降额，最高 4000m, 参考 IEC62040									
显示											
支持液晶		支持运行模式/负载/电量/输入/输出等									
标准和认证											
标准和认证		EN/IEC 61000, EN/IEC 62040, GB/T7260, GB/T4943, YD/T1095, TLC 等									
物理特性											
宽 x 深x高 (mm)		145x354x224		145x354x224		190x418x322	145x405x224	250x523x602	190x437x322	250x523x602	190x437x322
重量 (kg)		8.6	4	15.6	6.4	22.5	8.2	68/75.8	15	75/84.2	17
通讯接口											
端口		USB、RS232、EPO、干接点卡（选件）、SNMP 卡（选件）									

高频塔式 HD-UN31系列10-20KVA



性能特点

- 输出功率因数达1.0
- 绿色节能，效率高达93%，能耗低
- 双转换纯在线式架构，市电与电池模式之间零转换时间
- 采用有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上
- 防尘设计，合理风道设计配合三防漆涂敷，有效避免粉尘污染物堆积侵蚀电路
- 强劲DSP核心及开放性设计架构，可定制性，契合自动化，智能化监控系统
- 190V~520V极宽的输入电压及40~70HZ频率输入范围，兼容恶劣电力环境，减少电池放电次数，提高电池使用寿命
- 125%额定功率10分钟过载能力，可输出208/220/230/240Vac，50/60Hz广泛适应各种电压频率制式设备
- 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

产品参数

产品型号	UN3110KS	UN3110KL	UN3115KS	UN3115KL	UN3120KS	UN3120KL
额定容量	10kVA/10kW		15kVA/15kW		20kVA/20kW	
输入						
输入制式	3Ph+N+PE					
额定输入电压	380/400/415VAC（线电压）					
电压范围	305~520Vac（线电压），满载；305~190Vac，从满载到半载线性降额					
频率范围	50/60HZ ± 6Hz（默认），± 10Hz（可设）					
输入功率因数	> 0.99					
输入总谐波失真	≤4%线性负载；≤5%非线性负载					
输出						
输出制式	L+N+PE					
输出电压	208/220/230/240VAC					
输出精度	±1%					
输出频率	在线模式：跟随市电频率，电池模式：50/60Hz±0.1%					
输出谐波失真	≤2%线性负载；≤5%非线性负载					
输出功率因数	1					
切换时间	市电模式转电池模式 0ms，逆变模式转旁路模式 0ms					
过载能力	市电模式：30min@102%~110%负载，10min@110%~130% 负载，30s @130%~150% 负载，500ms @>150% 负载					
	电池模式：10min@102%~110% 负载，1min@110%~130% 负载，10s@130%~150% 负载，500ms@>150% 负载					
整机效率						
市电模式	94%					
电池模式	92%					
电池						
节数	9Ahx16	192/240VDC	9Ahx16x2 组	192/240VDC	9Ahx16x2 组	192/240VDC
充电电流	1A	1-12A 可调	2A	1-12A 可调	2A	1-12A 可调
环境参数						
运行环境温度	0-40℃					
运行环境湿度	20%~95%（无凝露）					
储存温度	-15~60℃（电池：0~40℃）					
海拔高度	海拔高度不应超过 1000m，1000m 以上降额，最高 4000m，参考 IEC62040					
显示						
支持液晶	支持运行模式/负载/电量/输入/输出等					
标准和认证						
标准和认证	EN/IEC 61000，EN/IEC 62040，GB/T7260，GB/T4943，YD/T1095，TLC 等					
物理特性						
宽x深x高(mm)	250x622x844	250x622x604	250x622x844	250x622x604	250x622x844	250x622x604
重量 (kg)	73	31	99	33	100	35
通讯接口						
端口	USB、RS232、EPO、干接点卡（选件）、SNMP 卡（选件）					

高频塔式 HEX33系列10-50KVA



性能特点

- 纯正双转换技术
- DSP技术保证高性能
- 输出功率因数1.0
- 全相有源功率因数校正
- 50 Hz/60Hz变频器模式
- ECO模式工作
- 支持双市电输入
- 紧急断电功能 (EP0)
- 多达 6 个单元并联运行, 可共用电池
- 三段式充电设计, 优化电池性能可调电池数量
- 标配维护旁路
- 步入式功能
- 可选隔离变压器
- 发电机兼容



产品参数

产品型号		HEX33-10K	HEX33-20K	HEX33-30K	HEX33-40K	EX3C3-50K
相位		三进三出				
容量		10KVA/ 10KW	20KVA/ 20KW	30KVA / 30KW	40KVA / 40KW	50KVA/ 50KW
并联数量		6				
输入						
额定电压		3 x 380/400/415 VAC(3PH+N)				
电压范围		110-300 VAC, 负载 50%; 176-276 VAC, 100% 负载				
频率范围		40 ~ 70 赫兹				
功率因数		≥ 0.99 @100% 负载				
输入电流谐波成份(THDI)		满线性负载时 < 3%				
输出						
额定电压		3 x 360/380/400/415 VAC (3 相 +N)				
稳压精度 (电池模式)		± 1%				
频率范围 (同步校正范围)		46~54Hz 或 56~64Hz				
频率范围 (电池模式)		50/60 Hz±1%				
电流波峰比		3:1 (最大值)				
谐波失真		≤ 1 % THD (线性负载) ; ≤ 3 % THD (非线性负载)				
转换时间	市电模式转电池模式	无				
	逆变到旁路	无				
波形 (电池模式)		纯正弦波				
过载能力		100-110% 60 分钟, 111-125% 10 分钟, 126%-150% 1 分钟; >150% 400ms				
旁路						
额定电压		3 x 380/400/415 VAC (3PH+N)				
电压范围		-30%~-+20% (可调)				
频率范围 (同步范围)		46 ~ 54Hz 或 56 ~ 64Hz				
过载能力		>130% 1 分钟 (默认值) ; 持续工作直到断路器保护 (可选)				
效率						
交流模式		96.00%				
ECO 模式		99.00%				
电池模式		96.00%				
电池						
电池类型		根据实际应用搭配多个电池箱				
电池数量		16	16	32-40可调		
最大充电电流		1A~12A, 可调		1A~16A, 可调		
充电电压		13.65V*16		±13.65V*N (N=16~20)		
显示说明						
7 英寸彩色触摸屏液晶显示面板		UPS 状态, 负载水平, 电池水平, 输入/输出电压, 放电定时器和故障条件				
物理性能						
尺寸: 深 x 宽 x 高 (mm)		592 x 250 x 576			815 x 300 x 1000	
净重 (公斤)		38	40	64	66	66
使用环境						
温湿度		0-40° C; 0-95% 相对湿度 (不冷凝)				
海拔高度		满载时 0 ~ 1500m				
噪音		少于 65dB @1 米			少于 75dB @1 米	
控制管理						
智能 RS-232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Linux 和 MAC				
可选 SNMP		SNMP 管理器和 web 浏览器的电源管理				

高频塔式 HEX33系列60-200KVA



性能特点

- 纯正双转换技术
- DSP技术保证高性能
- 输出功率因数1.0
- 全相有源功率因数校正
- 50 Hz/60Hz变频器模式
- ECO模式工作
- 支持双市电输入
- 紧急断电功能 (EP0)
- 多达 6 个单元并联运行, 可共用电池
- 三段式充电设计, 优化电池性能可调电池数量
- 标配维护旁路
- 步入式功能
- 可选隔离变压器
- 发电机兼容



产品参数

产品型号	HEX33-60K	HEX33-80K	HEX33-100K	HEX33-120K	HEX33-160K	HEX33-200K
相位	三进三出					
容量	60KVA / 60KW	80KVA/ 80KW	100KVA / 100KW	120KVA / 120KW	160KVA / 160KW	200KVA / 200KW
并联数量	6					
输入						
额定电压	3 x 380/400/415 VAC(3PH+N)					
电压范围	110-300 VAC, 负载 50%; 176-276 VAC, 100% 负载					
频率范围	40 ~ 70 赫兹					
功率因数	≥ 0.99 @100% 负 载					
输入电流谐波成份(THDI)	满线性负载时 <3%					
输出						
额定电压	3 x 360*/380/400/415 VAC (3 相 +N)					
稳压精度 (电池模式)	± 1%					
频率范围 (同步校正范围)	46~54Hz 或 56~64Hz					
频率范围 (电池模式)	50/60 Hz± 1%					
电流波峰比	3:1 (最大值)					
谐波失真	≤ 1 % THD (线性负载) ; ≤ 3 % THD (非线性负载)					
转换时间	市电模式转电池模式	无				
	逆变到旁路	无				
波形 (电池模式)	纯正弦波					
过载能力	100-110% 60 分钟, 111-125% 10 分钟, 126%-150% 1 分钟; >150% 400ms					
旁路						
额定电压	3 x 380/400/415 VAC (3PH+N)					
电压范围	-30%~+20% (可调)					
频率范围 (同步范围)	46 ~ 54Hz 或 56 ~ 64Hz					
过载能力	> 130% 1 分钟 (默认值) ; 持续工作直到断路器保护 (可选)					
效率						
交流模式	96.00%					
ECO 模式	99.00%					
电池模式	96.00%					
电池						
电池类型	根据实际应用搭配多个电池箱					
电池数量	32~40 (可调)					
最大充电电流	1A~20A, 可调		2A~40A, 可调		3A ~ 60A, 可调	
充电电压	±13.65V*N (N=16~ 20)					
显示说明						
7 英寸彩色触摸液晶显示面板	UPS 状态, 负载水平, 电池水平, 输入/输出电压, 放电定时器和故障条件					
物理性能						
尺寸: 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 300 x 1000			974 x 600 x 1600		
净重 (公斤)	98	113	241	286	286	382
使用环境						
温湿度	0-40° C ; 0-95% 相对湿度 (不冷凝)					
海拔高度	满载时 0 ~ 1500m					
噪音	少于 65dB @1 米			少于 75dB @1 米		
控制管理						
智能 RS-232 / USB	支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8, Linux 和 MAC					
可选 SNMP	SNMP 管理器和 web 浏览器的电源管理					

高频模块化 RM系列20-300KVA



性能特点

- 模块化设计，可方便扩容
- 输出功率因数达1.0
- N+1orN+R并联冗余应用设计增加系统灵活性、稳定性和安全性
- 模组化设计应用于电源模块、STS模块和电池模块
- 易于更新维护，可降低售后维修费用
- 充电电流可调，每个模块最大充电电流可达8A/6A
- 5.7寸LCD图形化设计，显示更加直观清晰
- 可选10寸触摸LCD屏幕



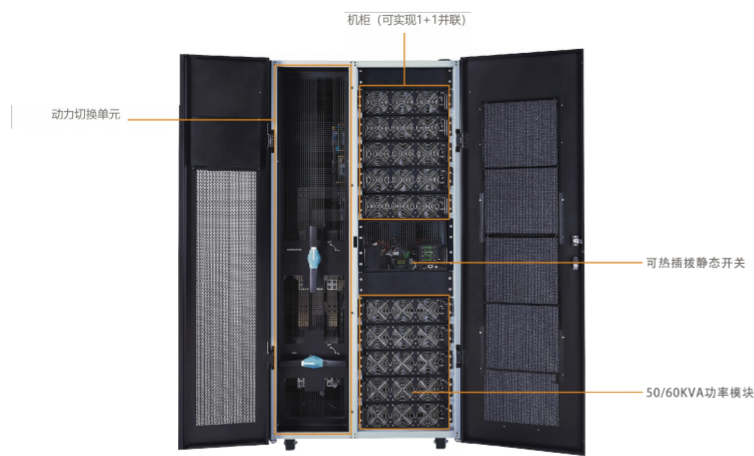
产品参数

产品型号	+Power E 15U-90	+Power 30U-90	+Power 42U-120	+Power 30U-120	+Power 30U-180	+Power 42U-200	+Power 42U-210	+Power 42U-300
相位	3进3出							
机柜容量	90KW or 60KW	90KW	120KW	120KW or 80KW	180KW or 120KW	200 KW	210 KW	300KW
电池模式	外接电池组	内置电池模块可选		外接电池组				
电力模块容量	30KVA/30KW或20KVA/20KW	30KVA/30KW		30KVA/30KW或20KVA/20KW		20KW	30KVA/30KW	30KVA/30KW
可安装电力模块数量	3	3	4	4	6	10	7+1	10
可安装整组电池模块套数	3	3	5	-	-	-	-	-
输入								
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N)							
电压范围	100%负载 305 ~ 478 VAC; < 70%负载 208 ~ 304VAC							
额定频率	50/60Hz (自动选择)							
频率范围 (同步校正范围)	40Hz ~ 70Hz							
输入功率因素	100%负载> 0.99; 50% 负载 >0.98							
电流谐波失真 (THDi)	< 3% @ 100% 负载							
输出								
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N)							
电压稳定性(稳态)	≤± 1% 典型值 (平衡负载); ≤± 2% 典型值 (不平衡负载)							
电压稳定性(瞬态)	≤± 5% 典型值							
额定频率	50/60Hz							
频率范围 (同步校正范围)	46Hz~54Hz 或 56Hz~64Hz							
过载能力	110% 60分钟, 120% 10分钟, 150% 60秒, >150% 200毫秒							
谐波失真	≤ 1.5% THD (线性负载); ≤ 4% THD (非线性负载)							
效率	最高可达94.5%							
电池 / 充电								
额定电压	± 216V (12V x 36 颗)							
最大电压	± 240V (12V x 40 颗)							
最低电压	± 192V (12V x 32 颗)							
浮充电压	2.25V / Cell							
大充电电压	2.35V / Cell							
温度补偿	有							
最大充电电流	8A用于30KW模块 6A用于20KW模块	8A		8A用于30KW模块 6A用于20KW模块		6A	8A	8A
物理性能								
机柜尺寸 (深 x 宽 x 高)mm	1100 x 514 x 763	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 2010	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 2010		
机柜净重(公斤)	183.5或182	675	932	335或333	437.5或434.5	625	549	620
使用环境								
温湿度	0-40°C; 0-95% 相对湿度 (不冷凝)							
海拔	<1000m 额定功率							
IP防护等级	IP 20							
控制管理								
RS-232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux 和 MAC							
SNMP(可选择)	电源管理支持SNMP管理与网络管理							
安规标准								
安规	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1							
电磁规范	IEC/EN 62040-2 Category C3							



产品型号	名称	尺寸 深 x 宽 x 高 (mm)	重量 (公斤)
PM-20HV	3P/3P 20KVA/20KW 电力模块	650 x 440 x 132 (3U)	33
PM-30HV	3P/3P 20KVA/30KW 电力模块	650 x 440 x 132 (3U)	34.5
电池模块	10 颗 12V/9Ah 铅酸电池	735 x 107 x 155	26

高频模块化 RM系列60-600KVA



性能特点

- 高可扩展性
- 电源步入式功能
- 高过载能力
- 灵活的电池配置和可调节的充电电流
- 3U单电源模块功率达60kW
- 单个42U机柜，容量高达600kW
- 支持电源系统N+1或N+X并联冗余
- 模块化设计降低MTTR（平均维护时间）
- 内置维修旁路开关，维护方便，输出无中断

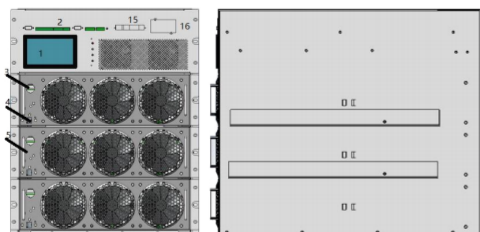


产品参数

产品型号	A+30U-120	A+30U-180	A+42U-240	A+42U-300	A+42U-420	A+42U-480	A+42U-600
相位	三进三出						
机柜容量	120kW	180kW	240kW	300kW	420kW	480kW	600kW
电池类型	外接电池组						
一个电源模块容量	60kVA/60kW						
电源模块数量	2	3	4	5	7	8	10
输入							
额定电压	3 x 380/400/415 VAC(3PH+N)						
电压范围	-30%~+20%						
标称频率	50/60 Hz (自动检测)						
频率范围	40Hz~70Hz						
功率因数	100%负载时>0.99, 50%负载时>0.98						
谐波失真(THDi)	<3%@100%负载						
输出							
额定电压	3 x 380/400/415 VAC(3PH+N)						
电压调节 (稳态)	≤ ±1% 典型值 (平衡负载) . ~ ≤ ±2%典型值 (不平衡负载)						
标称频率	50/60Hz						
频率范围 (同步范围)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz						
过载能力	1小时用于 ≤ 110%, 111%~125%为10min, 126%~150%为1min, >150%为200ms						
谐波失真	≤1%THD (线性负载) , ≤3%THD (非线性负载)						
效率	96%						
电池 / 充电							
额定电压	±168V~±240V (可选)						
最大电压	±240V(12V x 40个)						
最小电压	±168V(12V x 28个)						
浮充电压	2.35 V/电池单元 (2.3 V至2.4 V可选)						
均充电压	2.4 V/电池单元						
温度补偿	支持						
最大充电电流 (每个电源模块)	20A (可调)						
物理性能							
机柜尺寸 (深 x 宽 x 高)mm	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 2010	1100 x 600 x 2010	1100 x 1200 x 2010	1100 x 1200 x 2010	1100 x 1200 x 2010
净重 (公斤)	270	300	466	510	888	932	1020
使用环境							
温湿度	0-40° C; 0-95% 相对湿度 (不冷凝)						
高度	标称功率<1000m						
IP防护等级	IP 20						
控制管理							
RS-232/USB	支持Windows®系列, Linux和MAC						
SNMP(可选)	电源管理支持SNMP管理与网络管理						
安规标准							
安全性	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1						
电磁兼容性	IEC/EN 62040-2 C3类						
产品型号	名称			尺寸 深 x 宽 x 高 (mm)		重量 (公斤)	
PM-60	3P/3P 60kVA/60kW 电源模块			750x438x130(3U)		44	

高频内嵌式模块机 MTR系列30-200KVA

性能特点



- 数字化控制: 具备自我保护和故障诊断能力, 控制系统更稳定可靠
- 机架式机柜外观: 可以安装到19英寸机柜内部, 完美匹配机房环境, 节省空间
- 模块化设计: 模块容量30KW/50KW, 最多4个模块并联, 最大功率200KW
- 集中旁路: 采用集中旁路供电, 提高旁路供电的供电能力
- 控制系统并联冗余: 分散控制, 集中管理
- 并机共用电池: 大大减少了电池配置的数量, 可兼容同等电压范围的锂电池
- 充电电流可设定: 设定用户需要合适的充电电流
- 智能充电方式: 采用三段式充电技术, 延长电池使用寿命
- 智能监控功能: 可选配SNMP卡/RS232卡/485/CAN监控接口

产品参数

产品型号	MTR-60机柜	MTR-90机柜	MTR-120机柜	MTR-100机柜	MTR-200机柜
电力模块容量	30KVA			50KVA	
机柜容量	60KVA	90KVA	120KVA	100KVA	200KVA
可安装电力模块数量	1-2	1-3	1-4	1-2	1-4
功率模块尺寸(W*D*H)	439*620*130mm (3U)				
功率模块重量	31KG			38.6KG	
输入额定电压	380/400/415Vac 三相四线+ PE 线				
输入电压范围	线电压 304 ~ 478V 可带额定满载; 200V ~ 303V 线性降额				
输入额定频率	40Hz ~ 70Hz				
输入功率因数	0.999@100%负载				
电流谐波失真(THD)	< 3%				
旁路范围	-10% ~ 10% (可根据要求设置为-10% ~ -30%, +10% ~ +20%;)				
输出额定电压	380/400/415Vac 三相四线+ PE 线				
输出稳压精度	<±1%				
输出频率	50Hz/60Hz±0.1Hz (锁相期间为市电频率)				
锁相范围	50Hz/60Hz±4Hz(电池模式: 50Hz/60Hz±0.1Hz)				
输出功率因数	1				
输出峰值因数	3:1				
输出不平衡度	平衡负载: ≤0.1%100%不平衡负载: ≤0.3%				
输出电压波形失真度	线性负载: ≤1%,非线性负载: ≤3%				
输出三相电压相位偏差	市电: 0.1°; 电池: 0.1°				
转换时间	市电⇌电池: 0ms; 逆变⇌旁路: 0ms				
过载能力	110%负载, 持续 60min 后转旁路; 125%负载, 持续 10min 后转旁路;				
效率	>96%				
电池额定电压	384Vdc~480Vdc 可选 (32节~40节 12V 系列电池可选)				
充电电流	单个模块最大充电15A				
噪音	≤65db (100%负载)				
通讯	选配 RS232、RS485、干接点; (SNMP 网卡/CAN 接口选配)				
使用环境	环境温度: 0℃ ~ +40℃; 环境湿度: 0% ~ 98%; 贮存温度: -25℃ ~ 75℃				
机柜尺寸 (深*宽*高)mm	446x698x445mm	446x698x580mm	446x698x712mm	446x840x445mm	446x840x712mm
机柜重量KG	49	53	66	72	91

注: 由于产品需要不断完善, 故所以参数指标可能变化, 恕不另行通知。以上为典型值, 仅作参考

注: 由于产品需要不断完善, 故所以参数指标可能变化, 恕不另行通知。以上为典型值, 仅作参考

工频机1 / 1 6-10KVA



性能特点

- 输出功率因数0.8
- 输出隔离设计, 可承受各种负载
- 超宽输入电压和频率范围
- 更好的短路保护和过载能力
- 内置维修旁路开关
- 电路板全涂覆三防漆, 可在恶劣环境运行
- 独立风道设计有效散热并防止污染进入



产品参数

产品型号		6KS(L)		7.5KS(L)		10KS(L)	
相位		单进单出					
容量		6KVA/4.8KW		7.5KVA/6KW		10KVA/8KW	
输入							
额定电压		208VAC/220VAC/230VAC					
电压范围		165VAC~285VAC @ 16 节电池；185VAC~285VAC @ 18 节电池					
频率范围		40Hz ~ 55Hz 或 56Hz ~ 64Hz					
输出							
输出电压		208VAC/220VAC/230VAC					
电压精度		± 1%					
频率范围 (同步校正范围)		45Hz ~ 55 Hz 或 56 Hz ~ 64 Hz					
频率范围 (电池模式)		50 Hz±0.1 Hz 或 60 Hz±0.1 Hz					
电流波峰比		3:1					
谐波失真		≤ 3% (线性负载) ； ≤ 5% (非线性负载)					
转移时间	市电模式到电池模式	无					
	逆变到旁路	无					
波形 (电池模式)		纯正弦波					
效率							
市电模式		88.30%					
电池模式		92%					
电池							
标准机	电池类型	12V/9Ah					
	数量	16 节					
	标准充电时间	6 小时恢复到 90% 容量					
	最大充电电流	2A					
	充电电压	218.4 V±1%					
长效机	电池类型	取决于应用程序					
	数量	16	18	16	18	16	18
	最大充电电流	默认值 :8A; 2A/4A/8A (可调)					
	充电电压	218.4 V±1%	245.7 V±1%	218.4 V±1%	245.7 V±1%	218.4 V±1%	245.7 V±1%
显示							
LCD 显示		UPS 状态, 负载水平, 电池水平, 输入 / 输出电压和频率, 故障代码 / 警告代码					
警告声音							
电池模式		每 4 秒发声一次					
电池电量低		每一秒都有声音					
过载		每秒发声两次					
故障		连续鸣响					
物理性能							
标准机	尺寸: 深x宽x高(mm)	596 x 305 x 890					
	净重 (公斤)	106	114	122	130	130	138
长效机	尺寸: 深x宽x高(mm)	590 x 240 x 540		596 x 305 x 890			
	净重 (公斤)	58		98		116	
使用环境							
温度		0 ~ 50° C~ (温度高于 25° C, 电池寿命周期缩短)					
湿度		<95% 且不冷凝					
噪音		小于 60dBA@1 米					
控制管理							
智能 RS-232/USB		支持 Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux, Unix 和 MAC					
干接点		五个信号: 交流故障, 电池电量不足, UPS 报警, 旁路, UPS 故障					
可选 SNMP		SNMP 管理器和 web 浏览器的电源管理					

工频机3H3 10-200KVA



性能特点

- 多机并联实现冗余或扩容
- 冗余拓扑结构，确保负载在各种情况下的供电安全
- 输入隔离变压器和输出隔离变压器，可以实现UPS输入和输出的完全电隔离
- 在没有市电的情况下，可通过电池实现直流冷启动
- 智能风扇转速控制，在冗余运行下可大幅降低噪音
- 采用大功率模块封装器件，可承受电机类冲击性负载和短路电流冲击
- 可选配反向能量制动装置（负功吸收模块），确保负载稳定运行
- 极宽的输入电压和频率范围，可适应恶劣的电网环境
- 采用高性能的断路器，确保上下游供电系统保护动作的协调性
- 可接入两路独立的市电，适应双电源供电系统



产品参数

产品型号	10K-ZHQ	15K-ZHQ	20K-ZHQ	30K-ZHQ	40K-ZHQ	3H3 60K-T	3H3 80K-T	3H3 100K-T	3H3 120K-T	3H3 160K-T	3H3 200K-T
额定容量	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW	60KVA/48KW	80KVA/64KW	100KVA/80KW	120KVA/96KW	160KVA/128KW	200KVA/160KW
主路输入规格											
输入电压范围 (Vac)	380/400/415 ; 165~280 (Ph-N) / 285~485 (Ph-Ph)										
相数	三相 + 中性 + PE										
输入频率范围 (Hz)	50 ±5 (±10%) ; 60 ±5 (±10%)										
输入功率因数	≥ 0.7 (非滤波器) ; ≥ 0.97 (加滤波器)										
整流技术	可控硅										
输入电流谐波成份 (THDI)	<50% (非加滤波器) , <15% (加滤波器) , 非加滤波器 / 加滤波器										
旁路输入规格											
输入电压范围 (Vac)	176~264(PN) ; 304~456 (Ph-Ph)										
相数	三相 + 中性 + PE										
频率跟踪范围 (Hz)	50 ±5 (±10%) ; 60 ±5 (±10%)										
发电机接入	支持										
过载能力	150%~180% 1h~300s ; >180% 300s										
输出规格											
输出电压(Vac)	3X380VAC/400VAC/415VAC (3相+N线)										
输出稳压精度	±1%										
输出有功功率	0.8										
输出频率 (Hz)	(50/60) ±0.01HZ										
输出波形	正弦波										
输出波形失真度	阻性负载≤ 2%,非线性负载≤ 4%										
市电电池转换时间 (ms)	0										
效率 %	市电模式 89% ; 电池模式 90%			市电模式 90% ; 电池模式 91%				市电模式 91% ; 电池模式 92%			
过载能力	≤ 110% 60 分钟, ≤ 125% 10 分钟, ≤ 150% 1 分钟, >150% 200 ms										
整流											
类型	6 脉冲										
额定输出电压	384 VDC										
充电电压	395VDC ~ 435VDC (可调节)										
电池											
电池电压 (Vdc)	32 节 (可设置 29 ~32 节) ; 348/360/372/384 VDC										
充电能力	最大= 容量 (KW) / 电池电压 (实时) * 最大电流永远不会高于 40A				最大 40A, 5A @ 满载						
通信与管理											
通信功能	RS232, USB, RS485, 干接点; 1 个用于通信卡的插槽, 可容纳 SNMP 卡										
控制面板	3.5 寸液晶屏; 7 寸全彩触摸屏 (选配)										
告警功能	输出过载, 市电异常, UPS 故障, 电池低电压, 支持历史记录查询										
保护功能	输出短路, 输出过载, 过温度, 电池低电压, 输出过欠压, 风扇故障, 防雷										
其他功能											
其他功能	支持ECO, 支持EPO, 支持电源步入功能,										
环境条件											
工作温度℃	0~55℃										
储存温度℃	-25~55(不含电池)										
相对湿度	< 95% 不冷凝										
工作海拔高度	100%负载时 0 至 1500m										
音频噪声	100%负载时为 70dB										
防护											
防护等级	IP20										
物理特性											
尺寸 (宽x深x高)mm	405 x 656 x 817			405x656x 941	432 x 821 x 1159		554 x 975 x 1286		554x975x1286	705 x 1051 x 1646	
重量(kg)	118	120	133	193	256	297	400	472	573	720	760
执行标准											
安规	IEC/EN 62040-1-1, IEC/EN 60950-1										
电磁兼容	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, EN5502										
性能测试	IEC 62040-3										
环境要求	IEC 62040-4										
标识	CE										
中国市场标准	GB/T 14715-2017 ; YD/T 1095-2018										

工业级UPS HD-MS31系列10-160KVA (DC384)



性能特点

- 输入输出双隔离设计
- 在线双转换DSP控制技术
- 输出全数字THD-V控制
- 机器采用热分流设计，可靠墙安装
- 可调整电池组合以适应不同应用端
- 超强的短路及超载能力
- 可选含充或不充
- 可多机并联运行
- 全部采用正面维护

产品参数

输出容量KVA			10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	160	
输入特性 (整流器)	整流器类型		可控硅6脉冲 (可选12脉冲)											
	额定输入电压		380/400/415VAC 3相3线											
	额定工作频率		50Hz											
	输入电压范围		323V ~ 456V (-15% ~ +20%)											
	输入频率范围		-10% ~ +10%											
	输入隔离变压器		不配置 (可选配)											
直流特性	充电器输出稳压精度		±1%											
	直流纹波低压		≤1%											
	充电方式		智能电池管理											
	逆止二极管		不配置 (可选配)											
电池	标称电压		348-384VDC (29-32节12V电池)											
输出特性 (逆变器)	逆变器输出电压		220/ 230/240VAC单相两线											
	输出功率因数		0.8											
	电压稳定性	稳态	< ±1%											
		瞬态(0-100%)	< ±5%											
	瞬态响应时间		20ms											
	逆变器过载能力		105% 长期, 125% 10分钟, 150% 1分钟											
	总谐波含量 THDV	100%线性负载	3%											
		100%非线性负载	5%											
效率			90%			92%			93%			94%		
旁路	旁路输入电压		220/230/240VAC单相两线											
	旁路电压范围		-10% ~ +10%											
静态开关	频率		50Hz											
	频率同步范围		±2.5Hz											
	频率跟踪速率		1 Hz/sec											
	切换(逆变器到旁路)		同步模式 - 切换<2ms											
	回切(旁路到逆变器)		同步模式 - 切换无间断											
	过载能力		1000% 100ms											
系统	噪音		53 ~ 65db											
	保护等级		IP20 (可达IP32)											
	颜色		RAL7035(其他颜色可定制)											
	进线		下进线 (上进线可选)											
	通讯接口		RS232/RS485(MODBUS)											
	报警干接点		旁路供电、正常供电、电池供电、主路输入异常、总告警、电池电压低等											
工作环境	运行温度范围		0 ~ 40°C (40°C时可满载长期运行)											
	相对湿度		0 ~ 95%无凝露											
	海拔		≤1000米, 1000米以上每增加100m, 所带负载减少1%											
物理规格	高*宽*深mm		1800*800*800								1800*1200*800			
	重量kg		380	400	440	480	580	620	650	850	1220	1475	1480	

工业级UPS HD-MS33系列10-300KVA (DC384)



性能特点

- 输入输出双隔离设计
- 在线双转换DSP控制技术
- 输出全数字THD-V控制
- 机器采用热分流设计，可靠墙安装
- 可调整电池组合以适应不同应用端
- 超强的短路及超载能力
- 可选含充或不含充
- 可多机并联运行
- 全部采用正面维护



产品参数

输出容量KVA				10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	
输入特性 (整流器)	整流器类型		可控硅6脉冲 (可选12脉冲)													12脉冲	
	额定输入电压		380/400/415VAC 3相3线														
	额定工作频率		50Hz														
	输入电压范围		304V ~ 456V (-20% ~ +20%)														
	输入频率范围		-10% ~ +10%														
	输入隔离变压器		不配置 (可选配)														
直流特性	充电器输出电压精度		±1%														
	直流纹波电压		≤1%														
	充电方式		智能电池管理														
	逆止二极管		不配置 (可选配)														
电池	标称电压		348-384VDC (29-32节12V电池)														
输出特性 (逆变器)	逆变器输出电压		380/400/415VAC三相四线														
	输出功率因数		0.8														
	电压稳定性	稳态	< ±1%														
		瞬态(0-100%)	< ±5%														
	瞬态响应时间		20ms														
	逆变器过载能力		110% 长期, 125% 10分钟, 150% 1分钟														
	总谐波含量 THDV	100%线性负载	3%														
100%非线性负载		5%															
效率			94%								95%						
旁路	旁路输入电压		380/400/415VAC三相四线														
	旁路电压范围		-10% ~ +10%														
静态开关	频率		50Hz														
	频率同步范围		±2.5Hz														
	频率跟踪速率		1 Hz/sec														
	切换(逆变器到旁路)		同步模式 - 切换<2ms														
	回切(旁路到逆变器)		同步模式 - 切换无间断														
	过载能力		1000% 100ms														
	噪音		53 ~ 65db														
系统	保护等级		IP20 (可达IP32)														
	颜色		RAL7035(其他颜色可定制)														
	进线		下进线 (上进线可选)														
	通讯接口		RS232/RS485(MODBUS)														
	报警干接点		旁路供电、正常供电、电池供电、主路输入异常、总告警、电池电压低等														
工作环境	运行温度范围		0 ~ 40°C (40°C时可满载长期运行)														
	相对湿度		0 ~ 95%无凝露														
	海拔		≤1000米, 1000米以上每增加100m, 所带负载减少1%														
物理规格	高*宽*深mm		1800*800*800									1800*1200*800			1800*1600*800		
	重量kg		400	430	460	515	600	710	820	1000	1150	1300	1450	1750	1950		

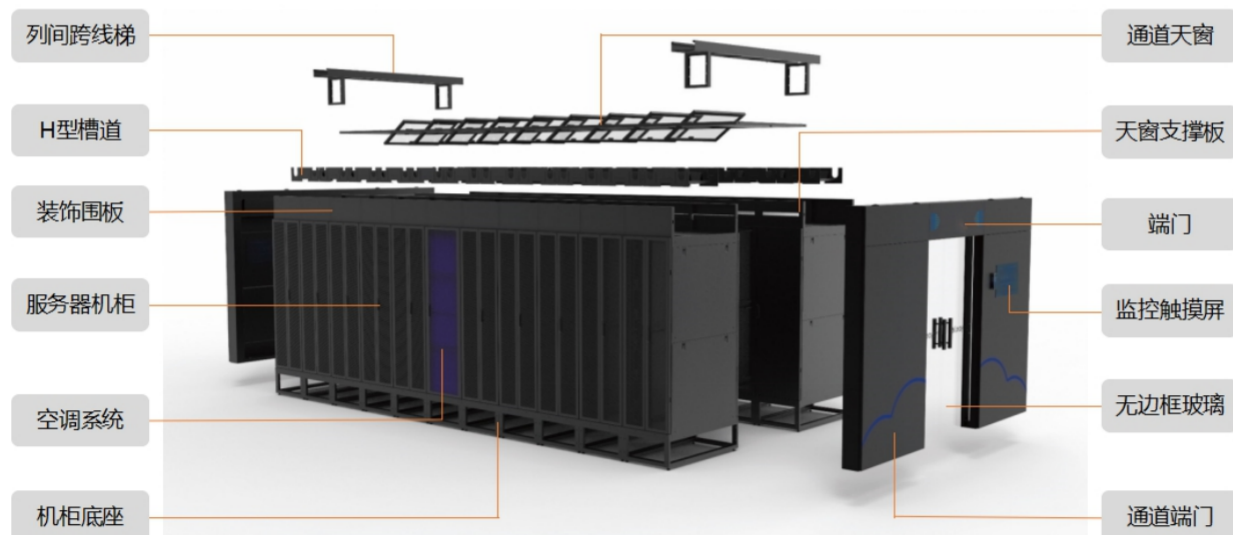
微模块数据中心



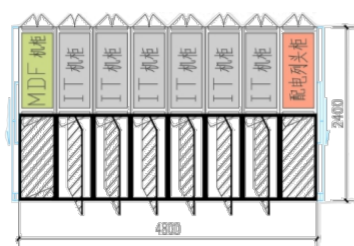
产品概述

微模块数据中心是当前数据中心建设常用的整体解决方案，高度集成，单个模块内可包含机柜、密闭通道、供配电制冷、管理和布线等系统，一个模块即可满足IT负载稳定运行的所有基础条件。每个微模块具有独立功能、统一输入输出接口的微模块、不同区域的微模块可以备份，通过相关微模块排列组合形成一个完整的数据中心。模块化数据中心是将单体模块化的UPS、配电模块、精密空调放置在了一起，使其成为一个整体。配电模块组合成为PDF(配电列头柜)，机架式空调也改成了列间空调。使其成为一个整体的存在。所以模块化数据中心是一个整合的、标准的、最优的、智能的、具备很高适应性的基础设施环境和高可用计算环境。

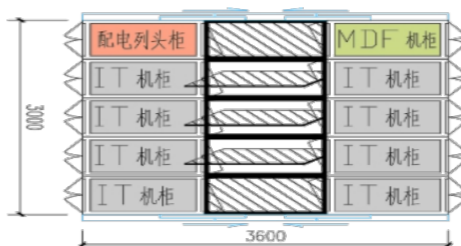
主要应用于医疗、政府、教育、交通、电信、能源、金融、电力等行业，适合应用在各行各业边缘计算接入层，对应分支网点较多、数据中心建设预算有限、场所紧张等问题。



微模块数据中心结构



单排结构



双排结构



产品优势

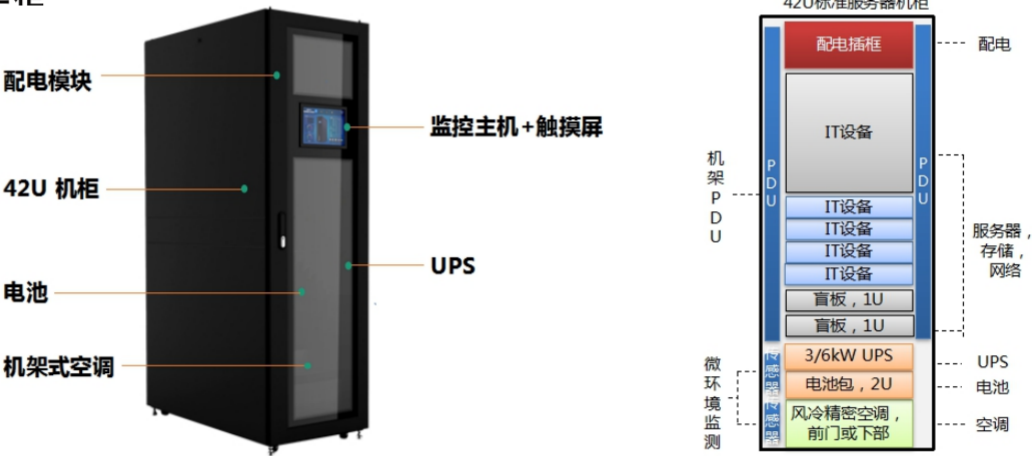
- 建设上：按需配置，节省机房投资，降低成本。
- 制冷效率上：采用列间空调，冷热空气完全隔离，降低空调功耗
- 避免局部热点，减少冷量耗散，降低PUE值
- 产品交付：工厂预制，现场快速拼接，即插即用，部署支付速度快
- 外观：机柜、空调、UPS、配电等采用统一风格和尺寸，美观整洁



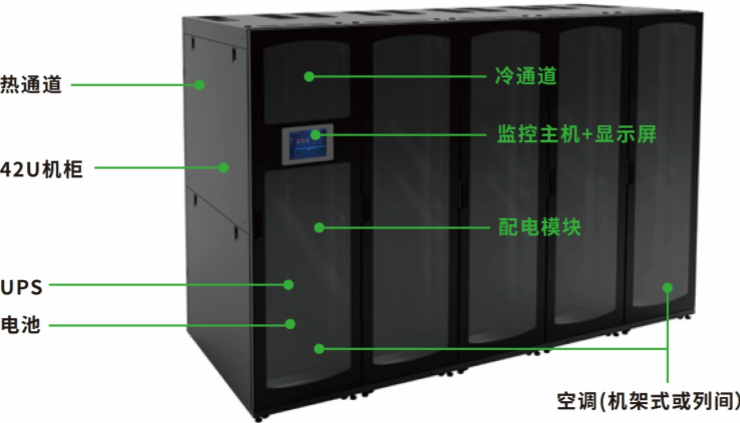
产品参数

序号	部件	规格
1	机柜并柜件	M8*25螺丝、螺母、平垫一套（每套6个）
2	L型导轨	承载没有轨道的设备,分左右一对使用
3	1U盲板	用于将柜体内部的冷热气流进行隔离，防止柜内气流组织紊乱，1U免工具安装
4	固定层板	承载IT设备,适用于1200mm深的N系列服务器机柜及送风机柜使用，承重100KG
5	理线槽	直接安装在U立柱安装孔上，用于管理水平走向的线缆，配合交换机使用
6	垂直扎线板	适用所有机柜使用，扎线板、安装PDU等
7	机柜顶部线槽	H型槽道，可分为强电、弱电、光纤
8	列间走线梯	横跨通道，用于列间走线
9	机柜底座	标配300高
10	单翻转顶棚模块	翻转全玻璃天窗，透光率95%，内置照明模块，配置此款天窗无需配置灯具，配套600宽的机柜
11	侧门及上包边侧门	遮挡玻璃门，安装大屏，增加美观度
12	UPS模块机主机	90-300KVA主机标配30KVA模块
13	PDU	10+4 16+4 20+4

一体化机柜—单柜



一体化机柜—多柜



小型机房精密空调 HD-CBS系列



性能特点

高智能化控制

4. 3寸彩色触摸显示屏, 有善人机界面
支持U盘, 方便维护
标配RS485接口, 提供多种协议
来电自启动功能
电子膨胀阀控制

高度可靠性

控制系统依365天×24hr运行要求设计
系统设计稳定可靠
超宽电压输入稳定运行
具备相序检测等多重保护功能

便捷的维护性

可反复冲洗G4标准过滤器
全正面维护
可维护式加湿器

节能运行设计

高效压缩机及离心风机配置
室外风机采用无极调速控制
R410A

轮值备份

CAN群控、轮值备用
同向自主、平均分配
按需分配

主要配置

谷轮压缩机、EC风机
电子膨胀阀、西门子电气部件
漏水报警及过滤网报警



产品参数

小型机房精密空调 - 室内机配置表

型号HD-CBS	006			008			013			017			020		
功能	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿
送风方式	F			F			F/D			F/D			F/D		
电源制式	220Vac/1Ph/50Hz			380Vac/3Ph/50Hz			380Vac/3Ph/50Hz			380Vac/3Ph/50Hz			380Vac/3Ph/50Hz		
制冷量 kw	5.8	5.8	5.8	7.6	7.6	7.6	12.6	12.6	12.6	17.5	17.5	17.5	20.2	20.2	20.2
显冷量kW	5.2	5.2	5.2	6.9	6.9	6.9	11.3	11.3	11.3	15.7	15.7	15.7	18.2	18.2	18.2
制冷剂形式	R410A														
定频涡旋式压缩机	定频涡旋式压缩机														
压缩机数量	1			1			1			1			1		
风机类型	后倾式离心EC风机														
风机数量	1			1			1			1			1		
风量 m³/h	1900			2400			3800			5300			5700		
机外余压 Pa	标准余压为20Pa, 20-300Pa可调														
电加热类型	PTC电加热器														
电加热量 kW	/	3	3	/	3	3	/	3	3	/	4	4	/	4	4
电加热级数	/	1	1	/	1	1	/	1	1	/	1	1	/	1	1
加湿类型	电极式加湿器														
加湿量 kg/h	/	/	3	/	/	3	/	/	3	/	/	3	/	/	3
节流类型	电子膨胀阀														
空气过滤网	G4板式过滤网														
室内机噪音 dBA	65			65			66			67			68		
加湿器进水管 in	G1/2			G1/2			G1/2			G1/2			G1/2		
冷凝水排水管 φ	19			19			19			19			19		
气管接口尺寸 φ	12.7			12.7			15.88			15.88			19.05		
液管接口尺寸 φ	9.52			9.52			9.52			9.52			12.7		
最大运行电流 A	12.5	30.5	41	11	16	20	13.6	18.6	22.6	19	25	29.5	21	28.5	32.5
尺寸:宽×深×高	600×510×1900			600×580×1900			600×580×1900			750×660×1900			750×660×1900		
重量 kg	110			116			135			162			166		
型号HD-CY	81			121			191			241			291		
匹配数量	1			1			1			1			1		

① F: 上前送风, D: 底部出风;

② 标准工况: 回风干球温度 24°C, 相对湿度 50%, 室外干球温度 35°C;

③ 最大运行功率和满负荷电流是指室内机配置 45°C 冷凝器时, 整机运行可能出现的最大运行功率和电流。

④ 接口尺寸为室内机内部接口, 连接铜管参考使用手册。

小型机房精密空调 - 室外机配置表

型号HD-CY	0081	0121	0191	0241	0291
电源制式	220Vac/1Ph/50Hz				
安装方式	立式				
类型	单相异步电机+轴流风叶				
风机数量	1	1	2	1	1
风量 m³/h	3000	4000	7000	8500	9000
输入功率 kW	0.16	0.17	0.38	0.6	0.61
输入电流 A	0.62	0.65	1.7	3.4	3.4
调速方式	无极调速				
机组噪音 dBA	53	55	58	65	68
外形尺寸: 宽×深×高 mm	835×310×710	880×360×800	930×390×1270	974×540×1040	1076×540×1240
重量 kg	45	48	65	59	68

① 换热量名义工况: 进风温度 35°C, 冷凝温度 50°C。

行间精密空调 HD-CL系列



性能特点

高效节能

EC风机减小噪音和能耗
软启动功能减小启动电流
根据实时负荷调节送风量
采用直流变频涡旋压缩机动态供冷
采用电子膨胀阀, 实现精确制冷
R410A环保制冷剂

多种送风方式

前向送风; 左、右送风
前、左、右三面送风

多种制冷方式

风冷、水冷、冷冻水

先进控制

7寸彩色触摸控制器, 智能化控制设计, 具有图形操作界面,
设备通过自检对环境工况进行风量和冷量的经济调节输出

产品参数

行间风冷—配置表

型号HD-CLA	012			025			040			050			060		
功能	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿	单冷	单冷+电加热	恒温恒湿
送风方式	F/S			F/S			F			F			F		
输入电源形式	380Vac/3Ph/50Hz			380Vac/3Ph/50Hz			380Vac/3Ph/50Hz			380Vac/3Ph/50Hz			380Vac/3Ph/50Hz		
制冷量kW	12.5	12.5	12.5	25	25	25	40	40	40	50	50	50	60	60	60
显冷量kW	12.5	12.5	12.5	25	25	25	40	40	40	50	50	50	60	60	60
加热量kW	/	2	2	/	3	3	/	6	6	/	6	6	/	6	6
加湿量kg	/	/	1	/	/	1.5	/	/	3	/	/	3	/	/	3
压缩机形式	变频压缩机			变频压缩机			变频压缩机			变频压缩机			变频压缩机		
制冷剂形式	R410A			R410A			R410A			R410A			R410A		
风机形式	直流EC离心风机			直流EC离心风机			直流EC离心风机			直流EC离心风机			直流EC离心风机		
风量 m³/h	3200 3200 3200			5000 5000 5000			8800 8800 8800			11000 11000 11000			12500 12500 12500		
机外余压Pa	标准余压为20Pa,0-400Pa可调														
电加热形式	PTC电加热器			PTC电加热器			PTC电加热器			PTC电加热器			PTC电加热器		
电加热量kW	/	2	2	/	3	3	/	6	6	/	6	6	/	6	6
加湿形式	湿膜加湿器			湿膜加湿器			湿膜加湿器			湿膜加湿器			湿膜加湿器		
最大加湿量kg/h	/	/	1.5	/	/	1.5	/	/	3	/	/	3	/	/	3
节流形式	电子膨胀阀			电子膨胀阀			电子膨胀阀			电子膨胀阀			电子膨胀阀		
空气过滤网	G4板式过滤网			G4板式过滤网			G4板式过滤网			G4板式过滤网			G4板式过滤网		
加湿器进水管 in	G1/2			G1/2			G1/2			G1/2			G1/2		
冷凝水排水管φ	19			19			19			19			19		
气管接口尺寸φ	15.88			19.05			19.05			22			22		
液管接口尺寸φ	9.52			12.7			15.88			19.05			19.05		
最大运行电流A	12	23	23	26	44	44	31	51	51	39	57	57	40	60	60
电源线规格	5×2.5	5×4	5×4	5×4	5×6	5×6	5×4	5×10	5×10	5×6	5×10	5×10	5×6	5×10	5×10

室内机结构参数

外形尺寸:宽×深×高	300×1200×2000		300×1400×2000		300×1200×2000		600×1200×2000		600×1200×2000		600×1200×2000	
重量kg	190		230		285		310		330		330	
室外机机组型号	CY0191-A1S		CY0451-A1S		CY0742-A1S		CY0893-A1S		CY0893-A1S		CY0893-A1S	
匹数数量	1		1		1		1		1		1	

① F: 后回风前送风, S: 侧回风侧送风;

② 标准工况为: 室内回风干球温度 37°C, 相对湿度 24%, 室外干球温度 35°C;

③ 以上表格仅为部分参数, 具体配置以实际购买铭牌为准, 如需了解更多信息请联系我司。

④ 接口尺寸为室内机内部接口, 连接铜管参考使用手册。

根据现场情况, 可定制多种送风方式。

选配: 冷凝水强排水、支持上接管方式、SNMP及TCP/IP接口、双电源输入

说明: 除上述功能以外定制需求请联系我司。

行间风冷室外机参数配置表

型号HD-CY	0191	0451	0742	0893	0893
输入电源	220Vac/1Ph/50Hz	220Vac/1Ph/50Hz	220Vac/1Ph/50Hz	220Vac/1Ph/50Hz	220Vac/1Ph/50Hz
安装方式	立式	卧式/立式	卧式/立式	卧式/立式	卧式/立式
冷凝风机形式	单相异步电机+轴流风机	AC轴流风机	AC轴流风机	AC轴流风机	AC轴流风机
最大电流A	1.7	3.5	7	10.5	10.5
调速方式	无极调速	无极调速	无极调速	无极调速	无极调速
电源线规格 mm	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5

室外机结构参数

外形尺寸:宽×深×高mm	930×390×1270	1300×1076×540	2140×1076×540	2850×1076×540	2850×1076×540
重量kg	65	76	138	169	169

① 换热量名义工况: 进风温度 35°C, 冷凝温度 50°C。

机架式精密空调HD-CJA系列



性能特点

高端配置

知名品牌高效直流变频压缩机，制冷量30%-100%连续调节，温度控制更精确
高效EC风机，按时按需调节风量输出比
标配电子膨胀阀，平滑调节节流开度，实现制冷剂流量精准调节
室外机全调速控制，保障高低压运行平稳
R410a制冷系统

安全可靠

可满足±20%电网电压范围，适应各种恶劣电网环境
多重排水防倒灌设计，杜绝机柜水患
制冷剂容量智能自侦测，智能预警，保障制冷系统运行安全

安装维护便捷

标准模块化设计，适应标准服务器机柜。
风机插拔式设计，电控接线对插式端子设计，以及电控箱抽拉式设计，
整机维护便捷，快速安装；极省柜内可用空间，100%全正面维护
制冷管道采用快速接头连接

高端智能

专用机架式空调控制系统，超精准PID控制技术
独有的震动补偿算法，实现机组宽频运行
安全可靠的防凝露算法，保障服务器安全运行

多种选配

冷凝水强排水
电加热器



产品参数

HD-CJA系列空调室内机—配置表

型号HD-CJA	0003	0005	0007	0012
匹数、功能	1.5匹、单相	2匹、单相	3匹、单相	5匹、单相
性能参数				
制冷量kW	3.5	5	7.5	12.5
显冷量kW	3.5	5	7.5	12.5
风量 m³/h	800	1150	1600	2300
显热比%	100	100	100	100
电加热 kW(选配)	1	1	2	3
最大运行电流A	15	19	25	37
电源线线缆规格 mm²	3×2.5	3×2.5	3×4	3×6
室内/室外机截止阀				
气管接口尺寸φmm	12.7	12.7	12.7	15.88
液管接口尺寸φmm	9.52	9.52	9.52	9.52
室内机结构参数				
外形尺寸:宽×深×高mm	442×714×175(4U),442×714×218(5U)	442×714×218(5U)	442×714×351(8U)	442×714×440(10U)
室外机				
型号HDCJT	3005	3006	3008	3013
匹配数量	1	1	1	1

- ① 标准工况室内干球温度37℃、湿球温度21℃，室外干球温度35℃；
② 以上表格仅为部分参数，具体配置以实际购买铭牌为准。
③ 接口尺寸为室内机内部接口，连接铜管参考使用手册。

HD-CJA系列空调室外机—配置表

型号HD-CJT	3005	3006	3008	3013
电源制式	220Vac/1Ph/50Hz			
安装方式	立式			
调速方式	无极调速			
机组噪音dBA	54	55	56	58
额定电流A	7	10	11.5	15
电源线线缆规格mm²	4×1.5	4×2.5	4×2.5	4×4
通讯线线缆规格mm² (带屏蔽功能)	3×1	3×1	3×1	3×1
室外机结构参数				
外形尺寸:宽×深×高 mm	840×285×610	830×310×720	880×360×800	930×385×1260

① 换热量名义工况：进风温度 37℃，冷凝温度 50℃。

房间精密空调 HD-CR系列



性能特点

高度可靠性

依据365天×24hr运行要求设计
 机组设备设计选型采用高于工业级标准
 国际一流品牌部件
 所有规格均经过严格实验室测试
 配置多重保护功能

完善控制系统

7寸彩色触摸式控制器，人机界面友好
 带3级密码，设置不同操作等级
 标配RS485接口，联网监控方式灵活
 具有500条大容量的故障报警记录存储功能
 可显示整机和部件运行状态和运行时间

高效节能

谷轮涡旋压缩机，设计高可靠性和耐用性
 施乐百EC风机，效率高、噪音低、风量压头可调节
 快速除湿设计，避免电加热过度启动
 蒸发器V字型结构，气流组织合理，换热效率高
 大面积冷凝器配合风机无级调速控制，能耗更低

多种选择

多种送风方式：上/下/下沉送风
 冷量范围：25~200kW
 型式：单冷型、单加热、单加湿、恒温恒湿
 制冷：风冷、水冷、氟泵、冷冻水、双冷源

轮值备份

轮值备用，同向自主
 平均分配，按需分配



产品参数

房间精密空调-房间级风冷参数配置表

型号HD-CRA	025	030	035	040	045	050	042	052	062	072	082	092	102
总冷量kW	25.5	30.5	36	41	45.6	50.4	41.6	51	61.3	71.3	81.7	90.6	100.8
显冷量W	23.2	27.5	32.3	36.9	41.1	45.7	37.9	46.4	55.2	65	73.6	82.4	90.7
风机类型	后倾式离心EC风机												
风机数量	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
风量m³/h	7800	9200	10500	11500	12800	13500	11800	15600	18400	21000	23000	25600	27000
机外余压Pa	标准机外余压20Pa,20~300Pa可调												
空气过滤器	G4												
压缩机类型	定频涡旋式压缩机												
压缩机数量	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
制冷剂类型	R410A												
电加热类型	PTC加热器												
电加热kW(规格可选)	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
电加热电流A	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	23	23	23
加湿器类型	电极式蒸汽加湿												
电极加湿kg/h(规格可选)	5	5	5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
电极加湿电流A	6	6	6	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
电源制式	380Vac/3Ph/50Hz												
满负荷电流A	35.9	39.9	41.3	56.6	63	63.3	61	65.1	78.6	83.1	93.8	103.1	108.3
内机安装参数													
外形尺寸宽×深×高mm	915×980×1975			1315×980×1975				1790×980×1975			2190×980×1975		
重量kg	345	366	368	453	468	485	472	492	652	655	708	716	735
型号HD-CY	351	451	522	582	662	742	291	351	451	522	582	662	742
外机数量	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

风冷室外机参数配置表

型号HD-CY	0291	0351	0451	0522	0582	0662	0742	0832	0893	0963
电源制式	220V/50Hz									
最大电流A	2.9	2.9	2.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	8.7	8.7
重量kg	68	72	76	86	118	126	138	147	169	193
长(L) mm	1240	1240	1300	2140	2140	2140	2140	2540	2850	3240
宽(W) mm	1076	1178	1076	873	974	974	1076	1076	1076	1076
厚(H) mm	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540

房间级冷冻水参数配置表

型号HCRC	030	040	050	060	070	080	090	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
总冷量kW	28.5	39.5	47.8	55.8	65.2	78.5	85.3	95.3	104.5	113.8	119.2	125.6	141.1	150.2	159	167.1	174.5	185.3
显冷量kW	28.5	39.5	47.8	55.8	65.2	78.5	85.3	95.3	104.5	113.8	119.2	125.6	141.1	150.2	159	167.1	174.5	185.3
水流量m³/h	4.91	6.8	8.23	9.61	11.23	13.52	14.69	16.42	18	19.6	20.53	21.64	24.31	25.87	27.39	28.79	30.06	31.92
压力降kPa	56	53	64	68	74	54.8	61.2	67.6	70.9	78.6	86.6	88.5	75.8	81.7	82.9	89.5	93.4	96.5
数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
风量 m³/h	8900	9700	11600	12500	13300	18000	21200	23000	24000	24600	25200	26500	32600	35200	36800	37400	38600	39900
空气过滤器	G4																	
电极加湿kg/h	5	5	5	5	5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
电极加湿电流	6	6	6	6	6	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
电加热 kW	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12
电加热电流A	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	19	19	19	19	19	19
电源制式	380V/50Hz 3N~																	
满负荷电流A	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15
外形尺寸宽×深×高mm	915×996×1975			1790×996×1975				1790×996×1975				2665×996×1975						
重量kg	254	283	285	286	305	476	477	478	526	528	530	570	702	705	738	750	752	753
接管尺寸DN	32	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

①未尽参数或其它定制需求,请联系我们

铁锂电池系统



51.2V200Ah-5U



51.2V50Ah-3U



48V100Ah-4U



51.2V20Ah-2U

应用景场

适用于小容量接入网设备、远端交换局、移动通信设备、传输设备、卫星地面站和微波通讯设备等备电。

性能特点

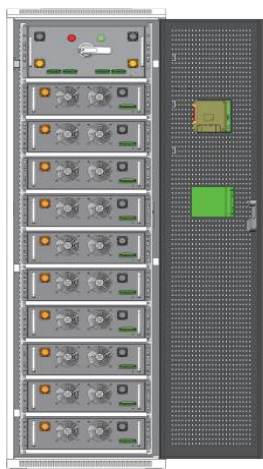
具备集中控制、电池维护和管理的功能,满足无人值守的要求;可以通过手机APP来进行实时监控。

产品参数

型号	标称电压	额定容量	尺寸 MM	充电电流	放电电流	重量
HD5120AA	51.2V/16S	20Ah	482.6(360)*90*280MM	15A	20A	11KG
HD5150AA		50Ah	482.6(360)*133*330MM	25A	25A	21KG
HD5180AA		80Ah	482.6(442)*133*380MM	40A	80A	36KG
HD51100AA		100Ah	482.6(442)*177*400MM	50A	100A	45KG
HD51150AA		150Ah	482.6(442)*222*480MM	50A	100A	56KG
HD51200AA		200Ah	482.6(442)*222*580MM	50A	100A	63KG
HD4820AA	48V/15S	20Ah	482.6(360)*90*280MM	15A	20A	11KG
HD4850AA		50Ah	482.6(360)*133*330MM	25A	25A	21KG
HD4880AA		80Ah	482.6(442)*133*380MM	40A	80A	36KG
HD48100AA		100Ah	482.6(442)*177*400MM	50A	100A	45KG
HD48150AA		150Ah	482.6(442)*222*480MM	50A	100A	56KG
HD48200AA		200Ah	482.6(442)*222*580MM	50A	100A	63KG

选配功能: 显示屏、蓝牙、GPS、通讯接口: RS485、RS232、CAN、干接点
产品尺寸、容量、及其他特殊要求都可定制

HD-RM系列锂电池系统



性能特点

- 主流磷酸铁锂电芯，安全可靠，循环使用寿命更长；
- 体积比能量、重量比能量更高，降低安装场地租金成本；
- 支持多簇系统并联，提高系统输出功率，延长备电储能时间；
- 模组化模块化设计，安装维护，更加方便快捷；
- 高性能BMS管理系统，多状态监测、告警管理保护更全面。

产品参数

型号	HD-RM512V100-N1	HD-RM512V050-N1
系统额定容量	100AH	50AH
系统额定电压	512VDC	512VDC
系统电压范围	400~576VDC	400~576VDC
系统备电时间	≥15分钟	≥15分钟
最大放电电流	400A (4C)	200A (4C)
系统额定能量	51.2kWh	25.6kWh
系统标称功率	51.2kW	25.6kW
系统最大输出功率	204.8kW	102.4kW
系统最大支持并联数	1主柜+10从柜	1主柜+10从柜
系统组成簇数	1	1
系统机柜总数量	1	1
系统机柜走线方式	上进上出线	上进上出线
系统总尺寸(宽*深*高) mm	600*1000*2000	600*800*2000
系统参考重量 (kg)	798	456
工作温度	放电：-20℃~50℃，推荐5℃~40℃ 充电：0℃~45℃，推荐15℃~30℃	
海拔高度	超过2500米，需特别说明	
通讯方式	CAN/RS485	
消防要求	全氟己酮（选配）/气溶胶（选配）	
防护等级	IP20	
BMS	锂电BMS具备电流、电压、温度等保护功能， 支持过压、欠压、过流、高低温、采集异常等告警保护，并上传告警和状态数据	

高压储能电源



192V200Ah



576V200Ah



256V200Ah



144V100Ah



192V100Ah



384V100Ah



应用场景

适用于商业写字楼备电电源、餐饮备电电源、机房备用电源、UPS后备电源、工业园区备电等。



性能特点

系统能量密度高，充放电转换效率高，BMS电池管理系统具有多项保护功能，系统灵活可靠，可扩展升级；模块化程度高，结构简单，便于安装及维护。



产品参数

型号	标称电压	额定容量	尺寸MM	充电电流	放电电流	重量
HD144100A	144V	100Ah	860*633*600MM	100A	200A	240KG
HD192120A	192V	120Ah	600*650*1640MM	120A	240A	560KG
HD192120A	192V	200Ah	1850*1500*750MM	100A	200A	300KG
HD38440A	384V	40Ah	550*550*1200MM	40A	80A	340KG
HD38460A		60Ah	550*550*1200MM	50A	100A	370KG
HD38495A		95Ah	1110*633*600MM	50A	100A	410KG
HD576100A	576V	200Ah	1800*750*500MM	50A	100A	930KG

选配功能：显示屏、蓝牙、GPS、通讯接口：RS485、CAN、干接点
产品尺寸、容量、及其他特殊要求都可定制

光伏逆控一体机



性能特点

- 离网逆控一体机，支持市电和光伏太阳能两路输入
- DPS字控制技术，双变换在线设计，采用输入PFC技术，输入功率达0.99，高效逆变拓扑，输出效率更高
- 电池均衡功能优化电池性能，储能效率更高
- 市电/光伏/电池/多方式最优输出
- 支持电池冷启动
- 内置防尘网套件，适用于恶劣环境
- 支持WIFI通讯(选配)



产品参数

型号	HDPUS.5K	HDPUS.5K
额定功率	3500VA	5500VA
交流输入		
电压	230Vac	230Vac
电压范围	170-280Vac适用于个计算机) 90-280Vac适用于家用电器)	170-280Vac适用于个人计算机) 90-280Vac适用于家用电器)
频率	50/60HZ	50/60HZ
PV输入		
最大光伏阵列功率	5000W	5500W
最大光伏阵列开路电压	500Vdc	500Vdc
MPPT范围@工作电压	120Vdc-450Vdc	120Vdc-450Vdc
额定电压	240V	240V
MPPT数量	1	1
输出参数		
PV/电池模式		
电压	230V±5%	230V±5%
频率	50/60HZ	50/60HZ
效率	93%	93%
最大输出功率	3500W	5500W
转换时间	10ms(典型UPS), 20ms(家用电器)	10ms(典型UPS), 20ms(家用电器)
谐波	3%	3%
过载能力	5s@≥150%load; 10s@110%-150%load	5s@≥150%load; 10s@110%-150%load
市电模式		
电压	230Vac±5%	230Vac±5%
频率	50HZ	50HZ
效率	95%	95%
电池		
电池电压	24V	48V
充电方式	三段式充电	三段式充电
最大充电电流(MPPT)	80A	80A
最大充电电流(交流)	80A	80A
最大充电电流	100A	100A
冷启动电压	23V	46V
电池类型	铅酸, AGM, 锂电	铅酸, AGM, 锂电
保护功能	输出短路过载过温保护等功能	输出短路过载过温保护等功能
通信连接埠	RSS-232, USB	RSS-232, USB
工作环境		
工作温度	-10℃~50℃	-10℃~50℃
贮存温度	-15℃~60℃	-15℃~60℃
相对湿度	5%-95%	5%-95%
物理		
尺寸(D/W/H)	100x300x400mm	100x300x400mm
净重(KG)	9.5	9.7

远程监控与管理配件



Modbus卡

- 可通过RS-485接口控制和监测多个UPS
- 支持MODBUS RTU 通讯协议
- 通过寄存器对数据进行读取与写入的操作
- 提供突波保护



SNMP通讯卡

- 可通过RJ-45接口控制和监测多个UPS
- 以实时且动态的图形界面来显示UPS数据（电压、频率、负载程度、电池容量）
- 可通过声光报警、广播、移动信使、SNMP trap、和电子邮件来传送警告通知
- 可将历史数据储存于终端计算机的数据库内简单的韧体更新



9-pin接口

AS-400通讯卡提供接点讯号，可以远程监控UPS。为了可以符合不同环境需求，此AS-400卡可以藉由跳针来设定干接点的讯号状态(开路或闭路)，适用的环境如下：

- IBM服务器、个人计算机及工作站设备
- 自动控制工业设备与通讯应用



环境侦测设备

此环境侦测设备(EMD)是透过SNMP接口来远程侦测温度与湿度，同时也提供两个干接点讯号来接收至多两个可兼容的设备，如安全及警报系统。

- 即插即用，简易安装
- 监控温度与湿度来保护珍贵的设备
- 允许接收两个自行定义的干接点讯号
- 搭配监控管理软件，可以透过因特网来远程监控温度与湿度状态
- 量测温度介于0到100°C，精准度达 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 量测相对湿度于10到90%，精准度达 $\pm 3\%$
- IBM服务器、个人计算机及工作站设备

机架式电池包 HD-UBR系列

性能特点



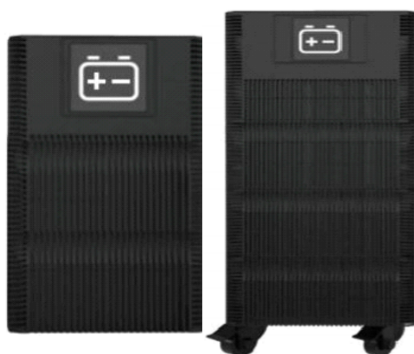
该系列电池箱由塑胶面板和金属外壳组成，标配电池开关，电池箱与UPS或电池箱之间通过安德森连接器连接，接线便利，该系列电池箱可以完美配合1-20K 单相机架式UPS使用，安装后美观大方。

- 电池箱的外观和UPS相似，与UPS一起安装后，美观且占地面积小
- 电池箱与电池箱，电池箱与UPS之间采用安德森连接器连接，方便接线
- 电池箱标配电池开关，隔离UPS与电池箱直接的直流电，安全可靠
- 可安装在19英寸服务器机柜内

产品参数

产品型号	电池组电压 (Vdc)	电池数量 (只)	电池容量 (Ah)	电池开关规格 (A)	电池线规格 (AWG)	重量 (kg)	尺寸 (W*D*H,mm)
UBR0224-7AH	24	2	7	63	10	9	440*446*86
UBR0224-9AH	24	2	9	63	10	12	
UBR0424-7AH	24	4	7	63	10	16	
UBR0424-9AH	24	4	9	63	10	17	
UBR0336-7AH	36	3	7	32	10	14	
UBR0336-9AH	36	3	9	32	10	15	
UBR0636-7AH	36	6	7	32	10	21	
UBR0636-9AH	36	6	9	32	10	22	
UBR0448-7AH	48	4	7	63	10	16	
UBR0448-9AH	48	4	9	63	10	17	
UBR0848-7AH	48	8	7	63	10	26	
UBR0848-9AH	48	8	9	63	10	28	
UBR0672-7AH	72	6	7	63	10	21	
UBR0672-9AH	72	6	9	63	10	22	
UBR0896-7AH	96	8	7	63	10	26	
UBR0896-9AH	96	8	9	63	10	28	
UBR16192-7AH-2U	192	16	7	63	10	48	440*767*86
UBR16192-9AH-2U	192	16	9	63	10	51	
UBR16192-7AH-4U	192	16	7	63	10	49	440*446*173
UBR16192-9AH-4U	192	16	9	63	10	52	
UBR16192-7AH-4U-20K	192	16	7	125	6	50	
UBR16192-9AH-4U-20K	192	16	9	125	6	53	
UBR20240-7AH-4U	240	20	7	63	10	59	
UBR20240-9AH-4U	240	20	9	63	10	63	
UBR20240-7AH-4U-20K	240	20	7	125	6	60	
UBR20240-9AH-4U-20K	240	20	9	125	6	64	

塔式电池包 HD-UB系列



性能特点

该系列电池箱由塑胶面板和金属外壳组成，标配电池开关，电池箱与UPS或电池箱之间通过安德森连接器连接，接线便利，该系列电池箱可以完美配合1-20K 塔式UPS使用，安装后美观大方。

- 电池箱的外观和UPS相似，与UPS一起安装后，美观且占地面积小
- 电池箱与电池箱，电池箱与UPS之间采用安德森连接器连接，方便接线
- 电池箱标配电池开关，隔离UPS与电池箱直接的直流电，安全可靠



产品参数

产品型号	电池组电压 (Vdc)	电池数量 (只)	电池容量 (Ah)	电池开关规格 (A)	电池线规格 (AWG)	重量 (kg)	尺寸 (W*D*H,mm)
UB0224-7AH	24	2	7	63	10	9.5	145*413*224
UB0224-9AH	24	2	9	63	10	10	
UB0424-7AH	24	4	7	63	10	18	
UB0424-9AH	24	4	9	63	10	20	
UB0336-7AH	36	3	7	32	10	12	
UB0336-9AH	36	3	9	32	10	13	
UB0636-7AH	36	6	7	32	10	19	
UB0636-9AH	36	6	9	32	10	20	
UB0448-7AH	48	4	7	63	10	14	
UB0448-9AH	48	4	9	63	10	15	
UB0672-7AH	72	6	7	63	10	18	
UB0672-9AH	72	6	9	63	10	20	
UB0672-7AH-16	72	6	7	63	10	22	191*417*322
UB0672-9AH-16	72	6	9	63	10	23	
UB1272-7AH	72	12	7	63	10	35	
UB1272-9AH	72	12	9	63	10	39	
UB0896-7AH	96	8	7	63	10	26	
UB0896-9AH	96	8	9	63	10	28	
UB1696-7AH	96	16	7	63	10	43	
UB1696-9AH	96	16	9	63	10	48	
UB16192-7AH	192	16	7	63	10	44	
UB16192-9AH	192	16	9	63	10	49	
UB32192-7AH	192	32	7	63	10	90	251*604*505
UB32192-9AH	192	32	9	63	10	96	
UB32192-7AH-20K	192	32	7	125	6	91	
UB32192-9AH-20K	192	32	9	125	6	97	
UB40240-7AH-4U	240	40	7	63	10	109	
UB40240-9AH-4U	240	40	9	63	10	117	
UB40240-7AH-4U-20K	240	40	7	125	6	110	
UB40240-9AH-4U-20K	240	40	9	125	6	118	

企业资质证书

Enterprise Qualification Certificate



部分客户

cooperative partner



业务范围

scope of business

机房设备

电力集团

电气设备

政府部门

金融集团

供电公司

太阳能工程

医疗医院

电信集团

银行行业

机场设备

教育学校

电建公司

移动通讯

颢德物联科技（深圳）有限公司

HAODE IOT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD

电话: 0755-29892815

邮箱: hex_idc888@126.com

网址: www.hexgd.com

地址: 广东省深圳市光明区凤凰街道科能路中集智园A座1104



[扫一扫获取更多内容]