



YDC系列中小功率UPS产品

数据中心一体化解决方案

KSTAR 科士达

客 户 为 本 匠 心 为 质

深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar Science & Technology Co.,Ltd

客服热线：400-700-9662
股票代码：002518
总部地址：深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层

制造基地
广东省深圳市光明高新区科士达工业园
广东省深圳市观澜福苑工业区科士达工业园
广东省惠州市仲恺高新区科士达工业园
福建省宁德市霞浦县时代科士达工业园
江西省宜春市宜丰县科士达工业园
越南海防市安阳工业区科士达工业园



工作方式 单进单出高频在线式

功率范围 1kVA ~ 10kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

全数字化控制

- 数字化控制，控制系统更加稳定可靠

ECO功能

- ECO运行模式，高效节能，降低用户使用成本

智能充电方式

- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换
- 1/2/3kVA充电电流可扩展，6/10kVA充电电流可设置

保护周全可靠

- 开机自诊断功能
- 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能，静态电子旁路开关

- 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能
- 直流启动功能

环境适应性强

- 宽广的输入电压和输入频率范围，避免频繁地切换至电池供电
- 支持接入燃油发电机稳定工作

LCD显示

- LCD/LED双重显示

紧急关机功能

- 6/10kVA标配EPO远程关机接口（1/2/3kVA选配）

智能管理

- RS232通讯接口
- 6/10kVA标配USB（1/2/3kVA选配）
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）

技术参数

型号	YDC9101 S/H / H-B	YDC9102 S/H / H-B	YDC9103 S/H / H-B	YDC9106 S/H	YDC9110 S/H
额定容量（kVA）	1	2	3	6	10
主路输入规格					
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240				
输入电压范围（Vac）	110 ~ 300			110 ~ 286	
相数	单相三线				
输入频率范围（Hz）	40 ~ 70				
输入功率因数	≥0.99				
旁路输入规格					
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240				
相数	单相三线				
旁路同步跟踪范围（Hz）	±10%				
输出规格					
电压（Vac）	220 / 230 / 240±1%				
频率（Hz）	市电模式：50/60（±4）； 电池模式：50/60（±0.1%）			市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率为50 / 60（±0.1%）；	
				电池模式：50 / 60（±0.1%）	
波形	正弦波				
电流峰值比	3:1				
输出电压谐波（THD）	<2%（100%线性负载）			<1%（100%线性负载）	
切换时间（ms）	0				
整机效率	高达92%			高达95%	
过载能力	≤105%，长期运行；≤125%，10min； ≤150%，30s；>150%，立即转旁路			≤110%，60min；≤125%，10min； ≤150%，1min；>150%，立即转旁路	
功率因数	0.9				
电池					
最大充电电流（A）	S:1; H/H-B:6（12可选）			S:1; H:8	
电池电压（Vdc）	S: 24（2节）	S: 48（4节）	S: 72（6节）	192 ~ 240（16 ~ 20节可选）	
	H: 36（3节）	H: 72（6节）	H: 96（8节）		
	H-B: 24（2节）	H-B: 48（4节）	H-B: 72（6节）		
环境					
工作温度（℃）	0 ~ 40				
储存温度（℃）	-25 ~ 55（不含电池）				
相对湿度	0 ~ 95%（不凝露）				
工作海拔高度	<1500m，超过1500m时降额使用				
噪音（dB）（1米距离）	≤55				≤58
其他功能					
告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能				
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警				
通信功能	RS232、USB（选配）、EPO接口（选配）、 SNMP（选配）、干接点卡（选配）			RS232、USB、EPO接口、SNMP（选配）、 干接点卡（选配）	
机械特性					
尺寸（W×D×H）mm	144×293×209	191×460×337		S: 191×460×720（含脚轮） H: 191×460×337	
净重（kg）	S: 9; H/ H-B: 4.8	S: 19.5; H/ H-B: 10	S: 24.5; H/ H-B: 10	S: 60.5; H: 11.7	S: 62; H: 12.9
执行标准	YD/T 1095-2018				

工作方式 高频双变换在线式

功率范围 1kVA ~ 10kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

全数字化控制

- 数字化控制，控制系统更加稳定可靠

ECO功能

- ECO运行模式，高效节能，降低用户使用成本

智能充电方式

- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换
- 1/2/3kVA充电电流可扩展，6/10kVA充电电流可设置

保护周全可靠

- 开机自诊断功能
- 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能，静态电子旁路开关

- 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能
- 直流启动功能

环境适应性强

- 宽广的输入电压和输入频率范围，避免频繁地切换至电池供电
- 支持接入燃油发电机稳定工作

LCD显示

- LCD/LED双重显示

紧急关机功能

- 6/10kVA标配EPO远程关机接口（1/2/3kVA选配）

智能管理

- RS232通讯接口
- 6/10kVA标配USB（1/2/3kVA选配）
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）

技术参数

型号	YDC9101 S/H-RT	YDC9102 S/H-RT	YDC9103 S/H-RT	YDC9106-RT	YDC9110-RT
额定容量（kVA）	1	2	3	6	10
主路输入规格					
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240				
输入电压范围（Vac）	110 ~ 300			110 ~ 286	
相数	单相三线				
输入频率范围（Hz）	40 ~ 70				
输入功率因数	≥0.99				
旁路输入规格					
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240				
相数	单相三线				
旁路同步跟踪范围（Hz）	±10%				
输出规格					
电压（Vac）	220 / 230 / 240（±1%）				
频率（Hz）	市电模式：50/60（±4）； 电池模式：50/60（±0.1%）			市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率为50 / 60（±0.1%） 电池模式：50 / 60（±0.1%）	
波形	正弦波				
电流峰值比	3:1				
输出电压谐波（THD）	<2%（100%线性负载）			<1%（100%线性负载）	
切换时间（ms）	0				
整机效率	高达94%			高达95%	
过载能力	≤105%，长期运行；≤125%，10min； ≤150%，30s；>150%，立即转旁路			≤110%，60min；≤125%，10min； ≤150%，1min；>150%，立即转旁路	
功率因数	0.9				
电池					
最大充电电流（A）	S:1；H:6（12可选）			10	
电池电压（Vdc）	S：24（2节） H：24/36（2/3节）	S：48（4节） H：48/72（4/6节）	S：72（6节） H：72/96（6/8节）	192 ~ 240（16 ~ 20节可选）	
环境					
工作温度（℃）	0 ~ 40				
储存温度（℃）	-25 ~ 55（不含电池）				
相对湿度	0 ~ 95%（不凝露）				
工作海拔高度	<1500m，超过1500m时降额使用				
噪音（dB）（1米距离）	≤55			≤58	
其他功能					
告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能				
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警				
通信功能	RS232、USB（选配）、EPO接口（选配）、 SNMP（选配）、干接点卡（选配）			RS232、USB、EPO接口、并机接口、 SNMP（选配）、干接点卡（选配）	
机械特性					
尺寸（W×D×H）mm	440×325×86.5	S:440×460×86.5 H:440×600×86.5	440×600×86.5	440×620×86.5	
净重（kg）	S：11.5；H：5.8	S：19.5；H：10.5	S：26；H：11	16	18
执行标准	YD/T 1095-2018				

YDC系列中小功率UPS产品

YDC9300系列

工作方式 三进单出高频在线式

功率范围 10kVA ~ 20kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

DSP全数字化控制

- 数字化控制，控制系统更加稳定可靠

ECO功能

- ECO运行模式，高效节能，降低用户使用成本

外接电池数量可选

- 电池节数16~20节可选

智能充电方式

- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换
- 充电电流可设置，标配最大充电电流可达18A

保护周全可靠

- 开机自诊断功能
- 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能静态电子旁路开关

- 直流启动功能
- 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能

环境适应性强

- 宽广的输入电压和输入频率范围，避免频繁地切换至电池供电
- 支持接入燃油发电机稳定工作

LCD显示

- LCD/LED双重显示

紧急关机功能

- 标配EPO远程关机接口

智能管理

- RS232、USB通讯接口
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）、并机板套件（选配）

技术参数

型号	YDC 9310		YDC 9315	YDC 9320
额定容量（kVA）	10		15	20
主路输入规格				
额定输入电压（Vac）	380 / 400 / 415或220 / 230 / 240			
输入电压范围（Vac）	208 ~ 478（线电压）			
相数	三相五线 或 单相三线			
输入频率范围（Hz）	40~70			
输入功率因数	≥0.99			
旁路输入规格				
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240			
相数	单相三线			
旁路同步跟踪范围（Hz）	±10%			
输出参数				
电压（Vac）	220 / 230 / 240（±1%）			
频率（Hz）	市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时， 输出频率为50 / 60（±0.1%）； 电池模式：50 / 60（±0.1%）			
波形	正弦波			
电流峰值比	3:1			
输出电压谐波（THD）	<1%（100%线性负载）			
切换时间（ms）	0			
整机效率	高达95%			
过载能力	≤110%负载，持续60min后转旁路；≤125%负载，持续10min后转旁路； ≤150%负载，持续1min后转旁路；>150%，立即转旁路			
功率因数	0.9			
电池				
最大充电电流（A）	14	16	18	
电池电压（Vdc）	192 ~ 240（16 ~ 20节可选）			
环境				
工作温度（℃）	0 ~ 40			
储存温度（℃）	-25 ~ 55（不含电池）			
相对湿度	0 ~ 95%（不凝露）			
工作海拔高度	<1500m，超过1500m时降额使用			
噪音（dB）（1米距离）	≤55	≤58		
其他功能				
告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能			
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警			
通信功能	RS232、USB、EPO接口、SNMP（选配）、干接点卡（选配）、并机接口（选配）			
机械特性				
尺寸（W×D×H）mm	220×531×450			
净重（kg）	22	24	28	
执行标准	YD/T 1095-2018			

工作方式 高频双变换在线式

功率范围 6kVA ~ 10kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

DSP全数字化控制

- 数字化控制，控制系统更加稳定可靠

ECO功能

- ECO运行模式高效节能，降低用户使用成本

智能充电方式

- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换
- 充电电流可设置，标配最大充电电流可达14A

保护周全可靠

- 开机自诊断功能
- 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能静态电子旁路开关

- 直流启动功能
- 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能

环境适应性强

- 宽广的输入电压和输入频率范围，避免频繁地切换至电池供电
- 支持接入燃油发电机稳定工作

LCD显示

- LCD/LED双重显示

智能管理

- RS232、RS485、并机通信接口
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）、锂电池BMS通讯接口（选配）、电池温度补偿适配器（选配）

外接电池数量可选

- 电池节数16~20节可选
- 可定制电池节数32~40节版本，满足超长后备时间项目需求

双输入

- 标配双输入

紧急关机功能

- 标配EPO远程关机接口

技术参数

型号	YDC9306-RT	YDC9310-RT
额定容量（kVA）	6	10
主路输入规格		
额定输入电压（Vac）	380 / 400 / 415或220 /230 /240	
输入电压范围（Vac）	208 ~ 478（线电压）	
相数	三相五线 或 单相三线	
输入频率范围（Hz）	40~70	
输入功率因数	≥0.99	
旁路输入规格		
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240	
相数	单相三线	
旁路同步跟踪范围（Hz）	±10%	
输出参数		
电压（Vac）	220 / 230 / 240（±1%）	
频率（Hz）	市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时， 输出频率为50 / 60（±0.1%）； 电池模式：50 / 60（±0.1%）	
波形	正弦波	
电流峰值比	3:1	
输出电压谐波（THD）	<1%（100%线性负载）	
切换时间（ms）	0	
整机效率	高达95%	
过载能力	≤110%负载，持续60min后转旁路；≤125%负载，持续10min后转旁路； ≤150%负载，持续1min后转旁路；>150%，立即转旁路	
功率因数	1.0	
电池		
最大充电电流（A）	12	14
电池电压（Vdc）	192 ~ 240（16 ~ 20节可选） 可定制384 ~ 480（32 ~ 40节可选）	
环境		
工作温度（℃）	0 ~ 40	
储存温度（℃）	-25 ~ 55（不含电池）	
相对湿度	0 ~ 95%（不凝露）	
工作海拔高度	<1500m，超过1500m时降额使用	
噪音（dB）（1米距离）	≤55	
其他功能		
告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能	
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警	
通信功能	RS232、RS485、并机接口、EPO接口、输出开关干接点、维修开关干接点、SNMP（选配）、 干接点卡（选配）、锂电池BMS通讯接口（选配）	
机械特性		
尺寸（W×D×H）mm	443×580×131	
净重（kg）	27	28
执行标准	YD/T 1095-2018	

工作方式 三进三出高频在线式

功率范围 10kVA ~ 60kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

智能充电管理

- 用户可设定充电电流、恒流、恒压和浮充三段式充电管理自动平滑切换
- 充电电流可设置，标配最大充电电流可达20A

维修旁路

- 整机标配维修旁路开关

显示

- LED+LCD双重显示

并机冗余功能

- 无需并机柜，可直接并机，10~40kVA可4台并联；60kVA可6台并联
- 并机时可共用电池组

LBS同步功能

- 60kVA机器具备LBS同步功能，满足A类机房供电需求

紧急关机功能

- 整机标配EPO远程关机接口，60kVA标配紧急关机按键

ECO功能

- ECO运行模式高效节能，降低用户使用成本

双输入

- 60kVA标配双输入
- 10~40kVA可选配双输入

输出带载能力

- 输出可以接完全不平衡负载

外接电池数量可选

- 10~30kVA电池节数16~20节可选，可定制电池节数30~50节版本，满足超长后备时间项目需求
- 40~60kVA电池节数30~50节可选

智能管理

- RS232、RS485、USB、并机通讯接口、LBS接口（60kVA）
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）、电池温度补偿适配器（选配）
- 标配双卡槽：可同时选配SNMP卡和干接点卡

技术参数

型号	YDC3310	YDC3315	YDC3320	YDC3330	YDC3340	YDC3360
额定容量 (kVA)	10	15	20	30	40	60

输入参数

主路输入规格

额定输入电压 (Vac)	380/400/415					
输入电压范围 (Vac)	208 ~ 478					138 ~ 485
接线制式	三相五线					
输入频率范围 (Hz)	40~70					
输入功率因数	≥0.99					

旁路输入规格

额定输入电压 (Vac)	380/400/415					
接线制式	三相五线					
旁路同步跟踪范围 (Hz)	±10%					
发电机接入	支持					

输出参数

电压 (Vac)	380/400/415 (±1%)					
功率因数	0.9					
输出频率 (Hz)	市电模式: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10%可设置 电池模式: 50/60 (±0.1%)					
波形	正弦波					
电流峰值比	3:1					
输出电压谐波 (THD)	<1% (100%线性负载)					
切换时间 (ms)	0					
整机效率	高达96%					
过载能力	≤110%负载, 持续60min后转旁路; ≤125%负载, 持续10min后转旁路; ≤150%负载, 持续1min后转旁路; >150%, 立即转旁路					

电池

最大充电电流 (A)	14	16	18	20		
电池电压 (Vdc)	192 ~ 240 (16 ~ 20节可选) 可定制360 ~ 600 (30 ~ 50节可选)				360 ~ 600 (30 ~ 50节可选)	

环境

工作温度 (°C)	0 ~ 40					
存储温度 (°C)	-25 ~ 55 (不含电池)					
湿度范围	0 ~ 95% (不凝露)					
工作海拔高度	< 1500m (超过1500m时降额使用)					
噪音 (dB) (1米的距离)	≤55	≤58				≤63

其他功能

告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能					
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障报警					
通讯功能	RS232、RS485、USB、干节点、并机接口、EPO接口、LBS接口 (60kVA)、 电池温度补偿适配器 (选配)、SNMP (选配)、干接点卡 (选配)					

机械特性

尺寸 (W×D×H) mm	250×580×655					250×828×868
净重 (kg)	35	39	40	43	46	83
执行标准	YD/T 1095-2018					