



- 数据中心一体化解决方案 产品系列 -

科士达 YDC系列中小功率 UPS产品



深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar Science & Technology Co., Ltd
网 址: www.kstar.com.cn
客服热线: 400-700-9662
股票代码: 002518

公司总部

地址: 深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层
电话: (86-755) 86168476
传真: (86-755) 86168482
邮编: 518057



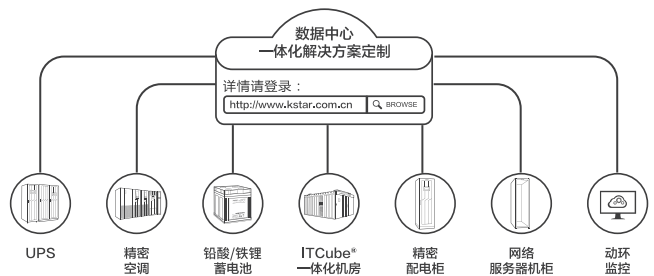
科士达



科士达数据中心

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



科士达公司保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经仔细核对,以求准确,如有任何印刷错误或在翻译中可能产生的误差,本公司不承担因此产生的后果。
图片与实物可能有细微区别,产品的规格、外观(包括但不限于颜色)以实物为准。详细规格及功能操作说明,以产品的使用说明书为准。

版本号: KSD/YDC 2020-11 印刷数量: 3000册

YDC9100系列

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

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

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

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 (°C)	0~40				
储存温度 (°C)	-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	144×399×209	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				

YDC9100-RT系列

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

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

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

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 (°C)	0~40				
储存温度 (°C)	-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				

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

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

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

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 (°C)	0~40		
储存温度 (°C)	-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		

YDC9300-RT系列

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

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

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

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

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

双输入

- 标配双输入

紧急关机功能

- 标配EPO远程关机接口

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)

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 (°C)	0~40	
储存温度 (°C)	-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	

YDC3300系列

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

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

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

- 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

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

双输入

- 60kVA标配双输入
- 10~40kVA可选配双输入

显示

- LED+LCD双重显示

维修旁路

- 整机标配维修旁路开关

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

输出带载能力

- 输出可以接完全不平衡负载

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					