



- 数据中心一体化解决方案 产品系列 -

科士达 工频系列 UPS产品

客户为本·匠心为质 | www.kstar.com.cn

KSTAR 科士达

— 股票代码：002518 —

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



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，如有任何印刷错漏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/GP 2022-10 印刷数量：3000册

公司概况／服务

公司概况

深圳科士达科技股份有限公司（股票代码：002518）成立于1993年，2010年在深圳证券交易所上市，拥有国家级企业技术中心，是国家技术创新示范企业、国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业，是全能的新能源及数据中心关键基础设施整体解决方案提供商，致力于数据中心关键基础设施产品、新能源光伏发电系统产品、储能系统产品、新能源汽车充电产品的研发、生产、销售和服务以及一体化解决方案的应用开发，已为全球一百五十多个国家和地区的用户提供优质产品及全方位服务。

科士达在数据中心领域经过多年深耕发展，产品品类齐全主要包括：不间断电源（UPS）、高压直流电源、通信电源、精密空调、精密配电、蓄电池、锂电UPS系统、网络服务器机柜、动力环境监控等设备和系统。针对行业数据中心建设的特殊需求，科士达在标准化、模块化的数据中心产品基础上，结合集成机柜系统、密闭冷通道系统、供电系统、制冷系统、监控系统，通过高集成智能化设计为用户提供一站式数据中心解决方案，主要包括微型数据中心解决方案（IDU）、小微型数据中心解决方案（IDM）、大中型数据中心解决方案（IDR）、一体化户外柜（IDU）以及集装箱预制化数据中心（IDB）。同时，科士达深耕锂电池及锂电UPS系统的开发及应用，产品具有安全可靠、使用寿命长、占地面积小，运维简单等优点，可为全球数据中心、通信及储能等行业客户提供高可靠性的锂电池能源解决方案。

根据赛迪顾问《中国UPS产品市场年度研究报告》数据显示，科士达国内UPS销量市场占有率连续21年居本土品牌第一，根据ICT research《中国UPS配套铅酸电池产品市场报告》显示科士达国内UPS配套蓄电池市场占有率连续9年居本土品牌第一。

服务体系

科士达在业内率先建立起以“全国客户服务中心—大区技术支持中心—省区售后服务中心—地区服务中心”为架构的覆盖完整、布局合理、贴近用户的多级服务体系，为用户提供7×24小时可靠服务。

全国客服热线:400-700-9662



深圳光明高新区科士达工业园



广东惠州市仲恺高新区科士达工业园

1993
|
1996

1997
|
2000

- 公司成立
- 国家高新技术企业
- 后备式UPS产品下线
- 小功率在线式UPS产品下线
- 产品首次出口欧美市场

- 深圳观澜工业园建成投产
- 国家技术创新示范企业
- 中功率在线式UPS产品下线



深圳南山高新科技园科士达总部



深圳观澜福苑工业区科士达工业园



宁德时代科士达科技有限公司



江西长新金阳光电源有限公司

2001
|
2004

- 阀控式铅酸蓄电池产品下线
- 大功率在线式UPS产品下线

2005
|
2009

- 惠州仲恺工业园建成投产
- 通过国家高新技术企业认定
- 光伏逆变器产品下线
- 机柜、配电柜、动环监控产品下线
- 直流电源产品下线
- 精密空调产品下线

2010
|
2013

- 深圳光明工业园建成投产
- 金太阳示范工程首批入围逆变器厂家之一
- 深圳证券交易所上市(股票代码:002518)
- 电动车充电桩产品下线

2014
|
2021

- 2018中国光伏逆变器企业20强第3位
- 国家技术创新示范企业
- 通过国家企业技术中心认定
- 国内UPS销量市场占有率多年位居本土品牌第一
- 推出面向5G市场的一体化能源系统解决方案

GP800系列

工作方式:单进单出工频在线式 功率范围:1kVA~20kVA



高可靠性设计

双变换在线式设计
输出零转换时间

负载保护能力强

机内自带输出隔离变压器, 抗干扰能力强
极小的零地电压差, 保护设备的安全运行
负载兼容性好, 可以适用各种不同类型的负载

环境适应性强

宽广的电压输入范围, 避免频繁地切换至电池供电
UPS的输入频率范围大, 接入各种燃油发电机均可稳定工作

电池优化性能高

采用智能电池管理技术, 延长电池使用寿命
三段式充电技术, 最大限度活化电池, 节省充电时间

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

电池冷启动功能

网络管理人性化

中/英文(可选) LCD显示面板
RS232通信接口
SNMP适配器(选配)

技术参数

型号	GP801	GP802	GP803	GP804	GP806	GP808	GP810	GP812	GP815	GP820
额定容量 (kVA／kW)	1 / 0.8	2 / 1.6	3 / 2.4	4 / 3.2	6 / 4.8	8 / 6.4	10 / 8	12 / 9.6	15 / 12	20 / 16
主路输入规格										
额定输入电压 (Vac)	220或230									
输入电压范围 (Vac)	±25%									
相数	单相三线 (L+N+PE)									
输入频率范围 (Hz)	50 / 60±10%									
输入功率因数	≥0.97※									
旁路输入规格										
额定输入电压 (Vac)	220或230									
相数	单相三线 (L+N)									
旁路同步跟踪范围 (Hz)	50 / 60 ±5%									
输出规格										
电压 (Vac)	220±0.5%或230±0.5%									
输出功率因数	0.8									
频率 (Hz)	50 / 60 ±5%									
波形	正弦波 THDv ≤ 2% (100%线性负载)									
切换时间 (ms)	0									
整机效率 (%)	高达94%									
过载能力	负载≤125%, 10min; ≤150%, 200ms									
电池										
电池电压 (Vdc)	48 (4节); 192 (16节)			192 (16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时按GB/T 3859.2规定降额使用									
噪音 (dB)	<55									
其它功能										
告警功能	输出过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能									
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压									
通信功能	RS232、干接点 (选配)、SNMP (选配)									
机械特性										
尺寸 (W×D×H) mm	250×500×635 (H) / 230×580×720 (S)					250×500×635		305×585×864		
净重 (S / H) kg	80/32	85/36	99/40	102/45	108/50	60	65	115	130	145
执行标准	YD/T 1095-2018, IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1									

备注: * 配置滤波器时的参数

Master系列

工作方式:三进单出工频在线式 功率范围:6kVA~40kVA



高可靠性设计

双变换在线式设计
输出零转换时间

负载保护能力强

机内自带输出隔离变压器,抗干扰能力强
极小的零地电压差,保护设备的安全运行
负载兼容性好,可以适用各种不同类型的负载

环境适应性强

宽广的电压输入范围,避免频繁地切换至电池供电
UPS的输入频率范围大,保证接入各种燃油发电机均可稳定工作

电池优化性能高

采用智能电池管理技术,延长电池使用寿命
三段式充电技术,最大限度活化电池,节省充电时间

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

电池冷启动功能

网络管理人性化

中/英文切换LCD显示
RS232、RS485通信接口
SNMP适配器(选配)

技术参数

型号	M6K	M8K	M10K	M15K	M20K	M30K	M40K
额定容量 (kVA / kW)	6 / 4.8	8 / 6.4	10 / 8	15 / 12	20 / 16	30 / 24	40 / 32
主路输入规格							
额定输入电压 (Vac)	380						
输入电压范围 (Vac)	±25%						
相数	三相五线						
输入频率范围 (Hz)	50 / 60±10%						
输入功率因数	≥0.97 [※]						
旁路输入规格							
额定输入电压 (Vac)	220						
相数	单相三线						
旁路同步跟踪范围 (Hz)	50 / 60±5%						
输出规格							
电压 (Vac)	220±0.5%或230±0.5%						
输出功率因数	0.8						
频率 (Hz)	50 / 60±0.5%						
波形	正弦波 THDv ≤2% (100%线性负载)						
切换时间 (ms)	0						
整机效率 (%)	高达94%						
过载能力	负载≤125%, 10min; ≤150%, 200ms						
电池							
电池电压 (Vdc)	192 (16节)					240 (20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时按GB/T 3859.2规定降额使用						
噪音 (dB)	<55						
其他功能							
告警功能	输出过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警并支持历史记录查询功能						
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压						
通信功能	RS232、RS485、干接点、SNMP (选配)						
机械特性							
尺寸 (W×D×H) mm	305×585×864					350×650×1050	
净重 (kg)	100	110	115	130	145	205	255
执行标准	YD/T 1095-2018, IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1						

备注：^{*} 配置滤波器时的参数

EPI系列

工作方式:三进单出工频在线式 功率范围:8kVA~40kVA



高可靠性设计

双变换在线式设计

输出零转换时间

冗余 / 增冗并机能力强

可直接并机,可实现6台并机

并机UPS可共享同一组后备电池

负载保护能力强

机内自带输出隔离变压器,抗干扰能力强

极小的零地电压差,保护设备的安全运行

负载兼容性好,可以适用各种不同类型的负载

环境适应性强

宽广的电压输入范围,避免频繁地切换至电池供电

UPS的输入频率范围大,保证接入各种燃油发电机均可稳定工作

电池优化性能高

采用智能电池管理技术,延长电池使用寿命

三段式充电技术,最大限度活化电池,节省充电时间

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

电池冷启动功能

网络管理人性化

中英文切换LCD显示

RS232、RS485通信接口

SNMP适配器(选配)

技术参数

型号	EPI 8K	EPI 10K	EPI 15K	EPI 20K	EPI 30K	EPI 40K
额定容量 (kVA / kW)	8 / 6.4	10 / 8	15 / 12	20 / 16	30 / 24	40 / 32
主路输入规格						
额定输入电压 (Vac)	380					
输入电压范围 (Vac)	±25%					
相数	三相五线					
输入频率范围 (Hz)	50 / 60 ±10%					
输入功率因数	≥0.97 [*]					
旁路输入规格						
额定输入电压 (Vac)	220					
相数	单相三线					
旁路同步跟踪范围 (Hz)	50 / 60±5%					
输出规格						
电压 (Vac)	220±0.5%或230±0.5%					
输出功率因数	0.8					
频率 (Hz)	50 / 60±0.5%					
波形	正弦波 THDv ≤2% (100%线性负载)					
切换时间 (ms)	0					
整机效率 (%)	高达94%					
过载能力	负载≤125%, 10min; ≤150%, 200ms					
电池						
电池电压 (Vdc)	192 (16节)				240 (20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时按GB/T 3859.2规定降额使用					
噪音 (dB)	<55					
其他功能						
告警功能	输出过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警并支持历史记录查询功能					
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、防雷 (选配)					
通信功能	RS232、RS485、干接点、SNMP (选配)					
机械特性						
尺寸 (W×D×H) mm	305×585×864				350×650×1050	
净重 (kg)	110	115	130	145	205	255
执行标准	YD/T 1095-2018, IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1					

备注：※ 配置滤波器时的参数

Epower-L系列

工作方式:三进三出工频在线式 功率范围:10kVA~160kVA



工作模式

双变换在线式设计
输出零转换时间
输入功率因数可达0.97(带输入滤波器)

DSP全数字化控制

双DSP数字化控制,控制系统更稳定可靠

冷启动功能

标配电池冷启动功能

环境适应性强

宽广的电压输入范围,避免频繁切换至电池供电
输入频率范围45~65Hz,接入各种燃油发电机均可稳定工作

电池优化性能高

采用智能电池管理技术,延长电池使用寿命
均浮充自动转换充电技术,最大限度活化电池,节省充电时间

电池定期自检功能
电池组节数可选(30~32节)

N+X并联冗余(选配)

N+X并联冗余设计
可实现6台并机,均流度小于3%

抗冲击能力强

适用于IDC数据中心及工业应用环境

兼容发电机运行

power walk in 功能,减小系统启动的冲击电流,降低并机系统对发电机容量的需求

LBS同步功能

具备LBS同步功能,实现两套独立UPS系统同步,提高系统可靠性

保护周全可靠

开机自诊断功能
交流输入过、欠压,过载、短路,过流、母线过压、过热、风扇故障、辅助电源故障、电池欠压预警和电池过充电等多功能保护于一体,保证系统运行稳定可靠

EPO功能

EPO紧急关机功能

网络管理

中/英文互换LCD显示
RS232、RS485通信接口
SNMP适配器(选配)
7寸触摸屏(选配)

技术参数 (EP-L 10~160kVA)

型号	EP10-L	EP20-L	EP30-L	EP40-L	EP60-L	EP80-L	EP100-L	EP120-L	EP160-L
额定容量 (kVA / kW)	10 / 8	20 / 16	30 / 24	40 / 32	60 / 48	80 / 64	100 / 80	120 / 96	160 / 128
主路输入规格									
额定输入电压 (Vac)	380 / 400 / 415								
输入电压范围 (Vac)	±25%								
相数	三相四线								
输入频率范围 (Hz)	45~55 / 55~65								
输入功率因数	≥0.97*								
旁路输入规格									
额定输入电压 (Vac)	380 / 400 / 415								
相数	三相五线								
旁路同步跟踪范围 (Hz)	±2 (±0.5, ±1, ±2, ±3可设)								
输出规格									
电压 (Vac)	380 (或400 / 415) ±0.5%								
输出功率因数	0.8								
频率 (Hz)	自动跟踪旁路频率								
波形	正弦波THDv ≤2% (100%线性负载)								
切换时间 (ms)	0								
整机效率	高达93%								
过载能力	负载≤110%, 60min; ≤125%, 10min; ≤150%, 1min								
电池									
电池电压 (Vdc)	360~384 (30~32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时按GB/T 3859.2规定降额使用								
噪音 (dB)	<58				<68				
其他功能									
告警功能	输出过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能并支持历史记录查询								
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警 (选配)								
通信功能	RS232、RS485、干接点 (选配)、SNMP卡 (选配)								
机械特性									
尺寸 (W×D×H) mm	350×650×1050			430×830×1100		720×690×1400		890×790×1600	
净重 (kg)	145	155	190	242	315	365	420	635	740
执行标准	YD/T 1095-2018, IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1								

备注: * 配置滤波器时的参数

Epower系列

工作方式:三进三出工频在线式 功率范围:10kVA~800kVA



工作模式

双变换在线式设计
输出零转换时间
输入功率因数可达0.97

DSP全数字化控制

双DSP数字化控制,控制系统更稳定可靠

冷启动功能

标配电池冷启动功能※

高输出功率因数

输出功率因数达0.9

环境适应性强

宽广的电压输入范围,避免频繁切换至电池供电
输入频率范围45~65Hz,接入各种燃油发电机均可稳定工作

电池优化性能高

采用智能电池管理技术,延长电池使用寿命
均浮充自动转换充电技术,最大限度活化电池,节省充电时间
电池放电时间预测
电池定期自检功能
电池组节数可选

N+X并联冗余

N+X并联冗余设计
可直接并机,可实现6台并机

抗冲击能力强

适用于IDC数据中心及工业应用环境

兼容发电机运行

power walk in 功能,减小系统启动的冲击电流,降低并机系统对发电机容量的需求

LBS同步功能

具备LBS同步功能,实现两套独立UPS系统同步,提高系统可靠性

保护周全可靠

开机自诊断功能
交流输入过、欠压,过载、短路,过流、母线过压、过热、风扇故障、辅助电源故障、电池欠压预警和电池过充电等多功能保护于一体,保证系统运行稳定可靠

EPO功能

EPO紧急关机功能

网络管理

中/英文互换大屏LCD显示
RS232、RS485通信接口
SNMP适配器(选配)
7寸触摸屏(选配)

备注:※EP10-EP160具备

技术参数 (EP 10~160kVA)

型号	EP10	EP20	EP30	EP40	EP60	EP80	EP100	EP120	EP160
额定容量 (kVA / kW)	10 / 9	20 / 18	30 / 27	40 / 36	60 / 54	80 / 72	100 / 90	120 / 108	160 / 144
主路输入规格									
额定输入电压 (Vac)	380 / 400 / 415								
输入电压范围 (Vac)	±25%								
相数	三相四线								
输入频率范围 (Hz)	45~55 / 55~65								
输入功率因数	≥0.97*								
旁路输入规格									
额定输入电压 (Vac)	380 / 400 / 415								
相数	三相五线								
旁路同步跟踪范围 (Hz)	±2 (±0.5, ±1, ±2, ±3可设)								
输出规格									
电压 (Vac)	380 (或400 / 415) ±1%								
输出功率因数	0.9								
频率 (Hz)	自动跟踪旁路频率								
波形	正弦波THDv ≤2% (100%线性负载)						正弦波THDv ≤1% (100%线性负载)		
切换时间 (ms)	0								
整机效率 (%)	高达95%								
过载能力	负载≤110%, 60min; ≤125%, 10min; ≤150%, 1min								
电池									
电池电压 (Vdc)	360~384 (30~32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时按GB/T 3859.2规定降额使用								
噪音 (dB)	<58				<68				
其他功能									
告警功能	输出过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能并支持历史记录查询								
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警 (选配)								
通信功能	RS232、RS485、干接点 (选配)、SNMP卡 (选配)								
机械特性									
尺寸 (W×D×H) mm	350×650×1050			430×830×1100		720×690 ×1400	720×690× 1400 (6P) 1515×830× 1600 (12P)	890×790× 1600 (6P) 1515×830× 1600 (12P)	890×790× 1600 (6P) 1400×1000× 1900 (12P)
净重 (kg)	145	165	204	255	320	450	556 (6P) 1300 (12P)	693 (6P) 1450 (12P)	780 (6P) 1645 (12P)
执行标准	YD/T 1095-2018, IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1								

备注: * 配置滤波器时的参数

技术参数 (EP 200~800kVA)

型号	EP200	EP300	EP400	EP500-12P	EP600-12P	EP800-12P
额定容量 (kVA / kW)	200 / 180	300 / 270	400 / 360	500 / 450	600 / 540	800 / 720
主路输入规格						
额定输入电压 (Vac)	380 / 400 / 415					
输入电压范围 (Vac)	±25%					
相数	三相四线					
输入频率范围 (Hz)	45~55 / 55~65					
输入功率因数	≥0.97*					
旁路输入规格						
额定输入电压 (Vac)	380 / 400 / 415					
相数	三相五线					
旁路同步跟踪范围 (Hz)	±2 (±0.5, ±1, ±2, ±3可设)					
输出规格						
电压 (Vac)	380 (或400 / 415) ±1%					
输出功率因数	0.9					
频率 (Hz)	自动跟踪旁路频率					
波形	正弦波 THDv ≤1% (100%线性负载)					
切换时间 (ms)	0					
整机效率 (%)	高达95%					
过载能力	负载≤110%, 60min; ≤125%, 10min; ≤150%, 1min					
电池						
电池电压 (Vdc)	360~408 (30~34节可选)			480 (40节)		600 (50节)
环境						
工作温度 (°C)	0~40					
储存温度 (°C)	-20~70 (不含电池)					
相对湿度	0~95% (不凝露)					
工作海拔高度	<1500m, 超过1500m时按GB/T 3859.2规定降额使用					
噪音 (dB)	<72			<75		<75
其他功能						
告警功能	输出过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能					
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警 (选配)					
通信功能	RS232、RS485、干接点、SNMP (选配)					
机械特性						
尺寸 (W×D×H) mm	1200×800×1600 (6P) 1400×1000×1900 (12P)	1400×1000×1900 (6P) 1640×1000×1900 (12P)		2580×1000×1900 (500 kVA) 2800×1040×1900 (600 kVA)		3280×1040×1900
净重 (kg)	1030 (6P) 1715 (12P)	1560 (6P) 2395 (12P)	1640 (6P) 2510 (12P)	3510	3950	4950
执行标准	YD/T 1095-2018, IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1					

备注: * 配置滤波器时的参数

