



- 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



### 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](http://www.kstar.com.cn)

客服热线: 400-700-9662

股票代码: 002518

### 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

### 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

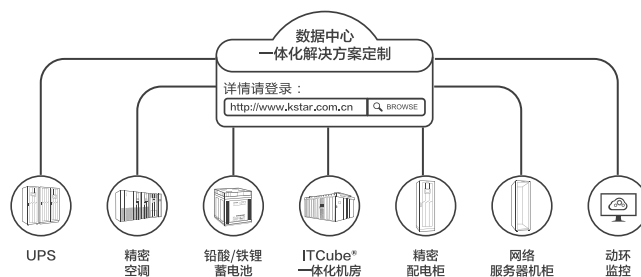
邮编: 518057



科士达



科士达数据中心



科士达公司保留更改产品设计及规格的权利。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。

# 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）成立于一九九三年，国家火炬计划重点高新技术企业，中国大陆本土UPS产业领导者、中国领先的数据中心关键基础设施整体解决方案提供商、新能源系统解决方案提供商，致力于数据中心关键基础设施产品（智能一体化微模块、UPS、直流电源、精密空调、精密配电、蓄电池、网络服务器机柜、动力环境监控）、太阳能光伏发电系统产品（光伏逆变器、智能汇流箱、直流配电柜、监控）、电动车充电系统产品（直流充电产品、交流充电产品、监控系统等）、分布式储能产品的研发、制造和一体化解决方案应用开发，在全球市场上为包括中国在内的九十多个国家和地区提供优质产品及全方位服务，以创新动力不断引领行业发展。

根据赛迪顾问调研数据显示，自2013年起，科士达国内UPS销量市场占有率居本土品牌第一。

## 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





深圳观澜福苑工业区科士达工业园



深圳南山高新科技园科士达总部

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
- 国家企业技术中心
- 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
- 深圳证券交易所上市(股票代码:002518)
- 金太阳示范工程首批入围逆变器厂家之一
- IT Cube™ 数据中心一体化产品下线
- 电动车充电桩产品下线

2014  
|  
2019

- 储能产品下线
- 成立宁德时代科士达新能源科技有限公司



# 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
<b>主路输入规格</b>										
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 (加滤波器)									
<b>旁路输入规格</b>										
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%									
<b>输出规格</b>										
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 (%)	≥94									
过载能力	负载 ≤125%, 10min; ≤150%, 200ms									
<b>电池</b>										
电池电压 (Vdc)	48 (4节); 192 (16节)				192 (16节)					
<b>环境</b>										
工作温度 (°C)	0~40									
储存温度 (°C)	-25~70 (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)	<55									
<b>其它功能</b>										
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	干接点 (选件)、RS232通讯界面、SNMP网络界面 (选件)									
<b>机械特性</b>										
尺寸 (W×D×H) mm	250×500×635 (H) / 230×580×720 (S)					305×585×864				
净重 (S / H) kg	80 / 45	85 / 50	99 / 54	102 / 57	108 / 63	92	100	125	135	150
执行标准	YD/T 1095-2018									

# 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接口通讯  
RS485接口(MODBUS协议)  
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
<b>主路输入规格</b>							
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 (加滤波器)						
<b>旁路输入规格</b>							
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%						
<b>输出规格</b>							
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 (%)	≥94						
过载能力	负载 ≤125%, 10min; ≤150%, 200ms						
<b>电池</b>							
电池电压 (Vdc)	192 (16节)					240 (20节)	
<b>环境</b>							
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						
<b>其他功能</b>							
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	干接点、RS232/RS485、SNMP网络界面 (选件)						
<b>机械特性</b>							
尺寸 (W×D×H) mm	305×585×864					430×830×1100	
净重 (kg)	100	110	120	145	155	255	280
执行标准	YD/T 1095-2018						

# 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接口通讯

RS485接口(MODBUS协议)

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
<b>主路输入规格</b>						
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 (加滤波器)					
<b>旁路输入规格</b>						
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%					
<b>输出规格</b>						
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 (%)	≥94					
过载能力	负载 ≤125%, 10min; ≤150%, 200ms					
<b>电池</b>						
电池电压 (Vdc)	192 (16节)				240 (20节)	
<b>环境</b>						
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					
<b>其他功能</b>						
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	干接点、RS232/RS485、SNMP网络界面 (选件)					
<b>机械特性</b>						
尺寸 (W×D×H) mm	305×585×864				430×830×1100	
净重 (kg)	110	120	145	155	255	280
执行标准	YD/T 1095-2018					



# 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%

## 过载能力强

在110%/125%/150%过载时能维持60分钟/10分钟/1分钟

## 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
<b>主路输入规格</b>									
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 (加滤波器)								
<b>旁路输入规格</b>									
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)								
<b>输出规格</b>									
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	≥91%								
过载能力	负载 ≤110%, 60min; ≤125%, 10min; ≤150%, 1min								
<b>电池</b>									
电池电压 (Vdc)	360~384 (30~32节可选)								
<b>环境</b>									
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				
<b>其他功能</b>									
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	干接点、RS232、RS485、SNMP卡 (选配)								
<b>机械特性</b>									
尺寸 (W×D×H) mm	350×650×1050		430×830×1100		720×675×1400		890×775×1600		
净重 (kg)	148	163	230	255	386	426	625	685	780
执行标准	YD/T 1095-2018								

# 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(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

## 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(30~34节)

## 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

## 过载能力强

在110%/125%/150%过载时能维持60分钟/10分钟/1分钟

## 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)



## 技术参数 (EP 10~200kVA)

型号	EP10	EP20	EP30	EP40	EP60	EP80	EP100	EP120	EP160	EP200	
额定容量 (kVA / kW)	10 / 9	20 / 18	30 / 27	40 / 36	60 / 54	80 / 72	100 / 90	120 / 108	160 / 144	200 / 180	
<b>主路输入规格</b>											
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 (加滤波器)										
<b>旁路输入规格</b>											
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)										
<b>输出规格</b>											
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 (%)	可高达95%										
过载能力	负载 ≤110%, 60min; ≤125%, 10min; ≤150%, 1min										
<b>电池</b>											
电池电压 (Vdc)	360~384 (30~32节可选)							360~408 (30~34节可选)			
<b>环境</b>											
工作温度 (°C)	0~40										
储存温度 (°C)	-25~70 (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)	<58					<68					
<b>其他功能</b>											
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	干接点、RS232、RS485、SNMP卡 (选配)										
<b>机械特性</b>											
尺寸 (W×D×H) mm	1032×800×1195				1400×760×1600		1515×830×1600		1200×800×1600 (6P) / 1400×1000×1900 (12P)		
执行标准	YD/T 1095-2018										

## 技术参数 (EP 300~800kVA)

型号	EP300	EP400	EP500-12P	EP600-12P	EP800-12P
额定容量 (kVA / kW)	300 / 270	400 / 360	500 / 450	600 / 540	800 / 720
<b>主路输入规格</b>					
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 (加滤波器)				
<b>旁路输入规格</b>					
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)				
<b>输出规格</b>					
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 (%)	可高达95%				
过载能力	负载 ≤110%, 60min; ≤125%, 10min; ≤150%, 1min				
<b>电池</b>					
电池电压 (Vdc)	360~408 (30~34节可选)		480 (40节)		600 (50节)
<b>环境</b>					
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
<b>其他功能</b>					
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	干接点、RS232、RS485通讯接口、SNMP卡 (选配)				
<b>机械特性</b>					
尺寸 (W×D×H) mm	1400×1000×1900 (6P) 1640×1000×1900 (12P)		2580×1000×1900 (500 kVA) 2800×1040×1900 (600 kVA)		3280×1040×1900
净重 (kg)	1560 (6P) 2395 (12P)	1640 (6P) 2510 (12P)	3510	3950	4950
执行标准	YD/T 1095-2018				

