

## 智能型无触点补偿式 交流稳压器

## 工作原理

本智能型无触点补偿式交流稳压器采用最新高速DSP运算芯片控制技术、快速交流采样技术、有效值校正技术、电压电流过零切换技术和快速补偿稳压技术，将智能仪表、快速稳压和故障诊断结合在一起，使产品安全、高效、精密。

稳压器主要由隔离变压器、SCR可控硅模块、DSP控制核心、快速稳压技术和安全保护装置组成，通过DSP实时监测输出电压，快速运算和控制SCR可控硅模块，调节串联在负载端的补偿变压器一次侧的电压大小和极性，达到快速稳压的目的。

## 产品特点

- 高效率：95%以上，自身损耗小
- 高精度：稳压精度 $\pm 1\%$
- 智能仪表显示：实时显示电压、电流有效值，清晰、准确、分辨率高，薄膜按键操作，安全可靠
- 三相分调：三相分别调整，保证每相输出电压的精度不变
- 适用范围广：稳压范围宽，可满足电源电网质量差、电压波动范围大的场所及设备使用
- 高速反应：100毫秒稳压速度，对任何电脑自动化、设备及仪器，不产生电压变化影响
- 保护功能齐全：设有缺相、错相、过温、过载、过压、欠压、短路、保险熔断等故障显示或保护功能，确保稳压器及负载安全运行
- 预置功能强：输出电压、过载、过欠压、反应速度等多项参数在产品额定值内可以任意设置
- 预置功能强：输出电压、过载、过欠压、反应速度等多项参数在产品额定值内可以任意设置
- 过载能力强：整机采用优质器件，性能好，可在80%额定负载条件下连续使用，且可承受瞬时过载而不损坏本机
- 适应性强：对电网和负载的适应性强，可在各种恶劣的电网和复杂的负载情况下，可靠地连续稳定工作
- 无畸变：采用电压、电流过零切换技术，在切换过程中无断流、无产生浪涌电流，输出波形无畸变
- 损耗低：额定电压下空载损耗小于0.5%，给客户节省大量电费

## 适用范围

产品广泛应用于工业、交通、邮电、国防、铁路、科研等领域的大型机电设备、金属加工设备、生产流水线、电梯、医疗器械、刺绣轻纺设备、空调、广播电视、家用电器及大楼照明等需要稳定电压的用电设备。

## 主要技术参数

产品型号	JC-D10K-100K单相)	JC-S10K-1000K (三相)
额定容量	10-1000KVA	
相数	三相五线制	
输入、范围	220V/380V/400V	±15%/±20%/±30%
输出电压	220V/380V/400V	
稳压精度	±1% / ±3% / ±5% (可设置)	
效率	10K-50K≥95% , 50K-100K≥97% , >100K≥98%	
频率	50Hz/60Hz	
响应时间	<50毫秒	
稳定时间	<100毫秒	
绝缘等级	F级	
绝缘电阻	整机对地绝缘电阻>5MΩ	
绝缘强度	2000VAC/1min无飞弧放电、无击穿	
输出波形	输出波形无畸变, 无谐波增量	
瞬时过载能力	2倍额定电流	
显示方式	LCD显示	
工作方式	长期连续运行	
保护功能	过载、过压、欠压、短路、缺相、相序、过温、保险熔断	
散热方式	强迫风冷	

## 外形尺寸及重量 (仅供参考)

型号	产品尺寸 (D*W*H) mm	包装尺寸 (D*W*H) mm	净重 (KG)	毛重 (KG)
DJW-10K	250×530×300	330×610×420	25	35
DJW-15K	250×530×300	330×610×420	30	40
DJW-20K	350×600×400	430×680×550	71	86
DJW-30K	350×600×400	430×680×550	85	100
DJW-40K	380×780×840	450×850×1000	90	110
DJW-50K	380×780×840	450×850×1000	105	125
SJW-10K	380×780×840	450×850×1000	110	130
SJW-20K	380×780×840	450×850×1000	115	135
SJW-30K	380×780×840	450×850×1000	122	140
SJW-40K	380×780×840	450×850×1000	126	146
SJW-50K	380×780×840	450×850×1000	132	150
SJW-60K	380×780×840	450×850×1000	140	160
SJW-80K	430×780×1170	510×860×1320	186	216
SJW-100K	430×780×1170	510×860×1320	200	230
SJW-120K	520×850×1300	600×930×1460	237	277
SJW-150K	520×850×1300	600×930×1460	259	299
SJW-200K	520×850×1300	600×930×1460	291	330
SJW-250K	1000×700×1500	1080×780×1650	427	487
SJW-300K	1000×700×1500	1080×780×1650	460	520
SJW-350K	1000×700×1500	1080×780×1650	490	550
SJW-400K	1000×700×1500	1080×780×1650	530	590
SJW-500K	1200×800×1600	1280×880×1750	610	680
SJW-600K	1200×800×1600	1280×880×1750	660	730
SJW-800K	1500×1000×2000	1580×1080×2150	750	830
SJW-1000K	1500×1000×2000	1580×1080×2150	800	880



## SVC系列高精度全自动 单相交流稳压器

## 高精度全 流稳压

### 产品特点

SVC系列全自动交流稳压器是由接触调压器，取样控制和伺服电机所组成，当输入电压变化时，取样控制电路实行取样，放大，使伺服电机按所需方向转动，带动调压器的转臂，调整电压直到输出电压符合额定值，从而达到稳压目的。

本仪器适用于需要稳压供电的用电设备，是工业生产、科学研究和医疗卫生等领域理想的稳压电源，其自身耗电极小，可以长时间连续使用。

本仪器体积小、重量轻、输出波形失真小、稳定可靠，为确保产品质量，引进了国外先进技术，关键部位采用进口零件。

### 型号规格

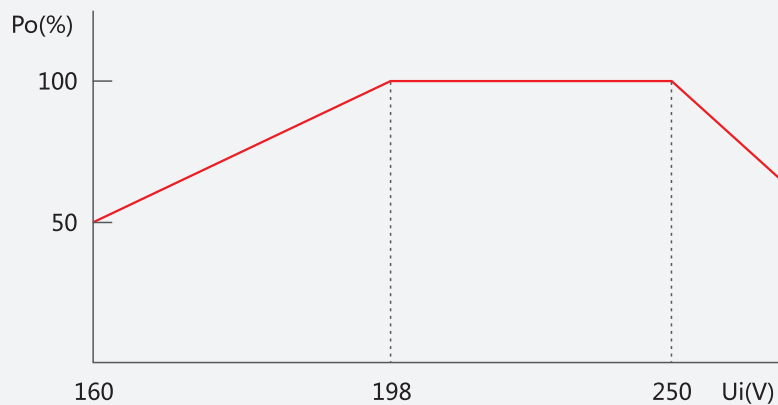
型号	规格	整机尺寸	重量 ( Kg )
SVC	500VA	170×192×130	4.5
SVC	1000VA	203×223×160	6
SVC	1500VA	225×225×160	6.8
SVC	2000VA	265×245×185	10
SVC	3000VA	295×222×238	13.5
SVC立式	5000VA	310×272×445	27
SVC立式	7000VA	310×272×556	35
SVC立式	10000VA	310×272×556	38
SVC	15000VA	385×330×648	65
SVC	20000VA	390×330×886	85
SVC	30000VA	535×430×1080	150
SVC卧式	50000VA	467×245×185	21
SVC卧式	70000VA	521×276×238	30
SVC卧式	100000VA	585×276×238	35

## 技术性能指示

输入电压	130V~250V 160V~250V									
输出电压	220V±(2%-4%),3kVA以下带有110V输出									
过压保护	246±4V									
相数	单相									
频率	50~60Hz									
延时时间	延长时间:(长)3~5分钟 (短)3秒									
调整时间	7.5V/S									
额定电流	0.5kVA	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	
	2.2A	4.5A	9A	13.5A	22.5A	45A	67A	90A	135A	
环境温度	-5℃~40℃									
温升	<80℃									
相对湿度	低于90%(温度为+25℃时)									
波形失真	无附加失真									
效率	>90%									
耐压	符合部颁标准									
负载功率因数	≥0.8									

## 输出容量曲线

Po为输出容量 Ui为输入电压，见下图：





## SVC系列高 三相交流

### 产品特点

SVC系列全自动交流稳压器是由接触调压器，取样控制电路和伺服电机所组成，当输入电压变化时，取样控制电路实行取样，放大，使伺服电机按所需方向转动，带动调压器的转臂，调整电压直到输出电压符合额定值，从而达到稳压目的。

本仪器适用于需要稳压供电的用电设备，是工业生产、科学研究和医疗卫生等领域理想的稳压电源，其自身耗电极小，可以长时间连续使用。

本仪器体积小、重量轻、输出波形失真小、稳定可靠，为确保产品质量，引进了国外先进技术，关键部位采用进口零件。

### 型号规格

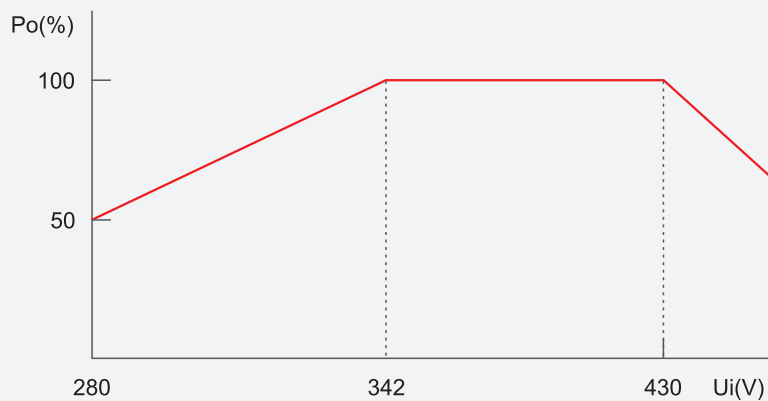
型号	规格	整机尺寸	重量 ( Kg )
SVC	1500VA	420×305×160	15
SVC	3000VA	475×320×285	23
SVC	4500VA	466×315×170	25
SVC	6000VA	356×274×664	42
SVC	9000VA	355×318×720	48
SVC	15000VA	386×432×775	88
SVC	20000VA	440×510×730	110
SVC	30000VA	440×510×960	139
SVC	50000VA	457×650×1080	200

## 技术性能指示

输入电压	230 ~ 430V 280V ~ 430V									
输出电压	380V±(2%-4%)									
过压保护	246±4V									
相数	三相									
频率	50~60Hz									
调整时间	7.5V/S									
额定电流	1.5kVA	3kVA	4.5kVA	6kVA	9kVA	15kVA	20kVA	30kVA	50kVA	
	2.2A	4.5A	6.7A	9A	13.5A	22.5A	32A	45A	63A	
环境温度	-5°C~40°C									
温升	<80°C									
相对湿度	低于90%(温度为+25°C时)									
波形失真	无附加失真									
效率	>90%									
耐压	符合部颁标准									
负载功率因数	≥0.8									

## 输出容量曲线

Po为输出容量 Ui为输入电压，见下图：







## SVC-II系列高精度全自动 单相交流稳压器

自动

### 产品特点

SVC系列全自动交流稳压器是由接触调压器，取样控制和伺服电机所组成，当输入电压变化时，取样控制电路实行取样，放大，使伺服电机按所需方向转动，带动调压器的转臂，调整电压直到输出电压符合额定值，从而达到稳压目的。

本仪器适用于需要稳压供电的用电设备，是工业生产、科学研究和医疗卫生等领域理想的稳压电源，其自身耗电极小，可以长时间连续使用。

本仪器体积小、重量轻、输出波形失真小、稳定可靠，为确保产品质量，引进了国外先进技术，关键部位采用进口零件。

### 型号规格

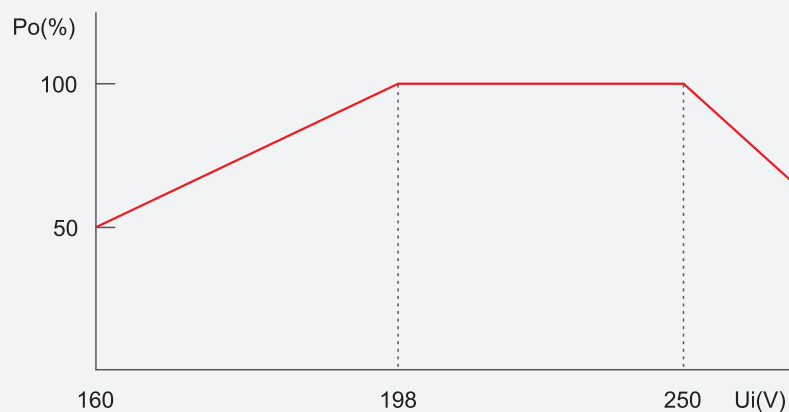
型号	规格	整机尺寸	重量 ( Kg )
SVC-II	500VA	170×192×127	4
SVC-II	1000VA	203×223×148	6.5
SVC-II	1500VA	270×240×185	7
SVC-II	2000VA	247×190×203	10
SVC-II	3000VA	274×220×203	14
SVC-II	5000VA	317×220×271	19
SVC-II	7000VA	390×315×490	34
SVC-II	10000VA	380×274×38	39
SVC-II	20000VA	450×350×718	70

## 技术性能指示

输入电压	130V ~ 250V									
输出电压	220V±(2%-4%)									
过压保护	246±4V									
相数	单相									
频率	50~60Hz									
调整时间	7.5V/s									
额定电流	0.5kVA	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	
	2.2A	4.5A	9A	13.5A	22.5A	45A	67A	90A	135A	
环境温度	-5°C~40°C									
温升	<60°C									
相对湿度	低于90%(温度为+25°C时)									
波形失真	无附加失真									
效率	>90%									
耐压	符合部颁标准									
负载功率因数	≥0.8									

## 输出容量曲线

Po为输出容量 Ui为输入电压，见下图：





## SVC-II系列高精度全自动 三相交流稳压器

### 产品特点

SVC系列全自动交流稳压器是由接触调压器，取样控制和伺服电机所组成，当输入电压变化时，取样控制电路实行取样，放大，使伺服电机按所需方向转动，带动调压器的转臂，调整电压直到输出电压符合额定值，从而达到稳压目的。

本仪器适用于需要稳压供电的用电设备，是工业生产、科学研究和医疗卫生等领域理想的稳压电源，其自身耗电极小，可以长时间连续使用。

本仪器体积小、重量轻、输出波形失真小、稳定可靠，为确保产品质量，引进了国外先进技术，关键部位采用进口零件。

### 型号规格

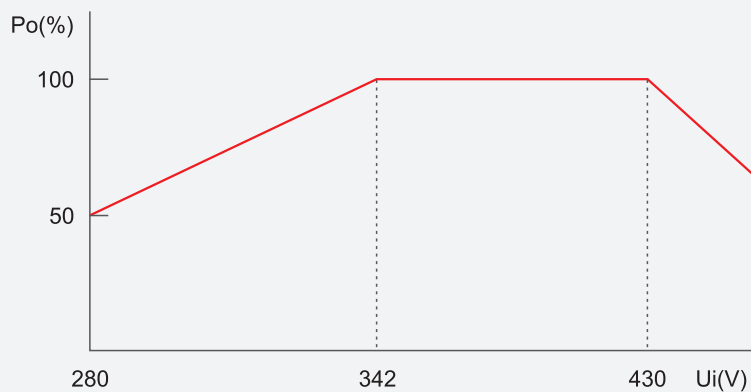
型号	规格	整机尺寸	重量 ( Kg )
SVC-II	15000VA	351×368×878	75
SVC-II	20000VA	419×435×835	85
SVC-II	30000VA	419×435×895	97

## 技术性能指示

输入电压	230V ~ 430V									
输出电压	380V±(2%-4%)									
相数	三相									
频率	50~60Hz									
调整时间	7.5V/S									
额定电流	1.5kVA	3kVA	4.5kVA	6kVA	9kVA	15kVA	20kVA	30kVA	50kVA	
	2.2A	4.5A	6.7A	9A	13.5A	22.5A	32A	45A	63A	
环境温度	-5°C~40°C									
温升	<60°C									
相对湿度	低于90%(温度为+25°C时)									
波形失真	无附加失真									
效率	>90%									
耐压	符合部颁标准									
负载功率因数	≥0.8									

## 输出容量曲线

Po为输出容量 Ui为输入电压，见下图：





## SBW、DBW、SBW-F系列 大功率全自动补偿式电力稳压器

### 产品特点

采用“市电直通新技术”，方便故障维修。

输出过压保护和部分机型具有报警功能：在稳压状态，当输入电压超出稳压器输入电压范围的上限(三相：456V，单相：264V)并达到一定数值或其它原因造成稳压器的输出电压高于规定值时，稳压器切断输出电源并声光报警，当输入电压降回限值范围内后，稳压器自动恢复正常工作。

部分机型具有输出欠压保护和报警功能：在稳压状态，当输入电压低于稳压器输入电压范围的下限(三相：304V，单相：176V)并低于一定数值或其它原因造成稳压器的输出电压低于规定值时，稳压器切断输出电源并声光报警，当输入电压升回限值范围内后，稳压器自动恢复正常工作。

部分机型具有来电自恢复功能：当电网停电恢复供电时，稳压器具有自动恢复供电和手动启动供电两种功能选择。

部分机型具有开机延时功能：在稳压状态，按下启动按钮，稳压器自动调整到稳定值后(需几秒钟)才能电压输出。

采用国外先进的补偿设计制造；采用容量大，效率高，使用维护方便，运行可靠特点。

### 工作条件

- 环境温度：-5°C ~ +40°C
- 海拔高度不超过1000米
- 相对湿度：15% ~ 90%(20°C时)
- 安装场所应无严重影响稳压器绝缘的气体蒸气、化学沉积、灰尘、污垢及其它爆炸性和侵蚀性介质
- 安装场所应无严重振动或颠簸
- 不符合上述规定的特殊使用条件应由使用单位和我公司协商确定

## SBW三相大功率稳压器型号规格

型号规格(kVA)	电流(A)	外形尺寸(mm)	包装(柜)	净重(kg)
SBW-30	46	800×560×1330	1	240
SBW-50	76	800×560×1330	1	300
SBW-80	122	850×620×1530	1	350
SBW-100	152	850×620×1530	1	380
SBW-120	182	850×620×1530	1	420
SBW-150	228	1000×700×1650	1	580
SBW-180	273	1000×700×1650	1	670
SBW-200	304	1000×700×1650	1	750
SBW-225	342	1000×700×1650	1	780
SBW-250	380	1000×800×1850	1	870
SBW-300	456	1000×800×1850	1	950
SBW-320	486	1000×800×1850	1	980
SBW-350	532	1200×900×2000	1	1050
SBW-400	608	1200×900×2000	1	1120
SBW-450	684	1400×1000×2200	1	1210
SBW-500	760	1400×1000×2200	1	1280
SBW-600	912	1400×1000×2200	1	1350
SBW-700	1064	1400×1050×2200	1	1550
SBW-800	1216	1200×900×2000	2	2240
SBW-1000	1520	1400×1000×2200	2	2560
SBW-1200	1820	1400×1000×2200	2	2700
SBW-1500	2280	1400×1000×2200	3	3840
SBW-2000	3040	1400×1000×2200	4	5120
SBW-2500	3800	1400×1000×2200	5	6400
SBW-3000	4560	1400×1000×2200	6	7680
SBW-3500	5320	1400×1000×2200	7	8380
SBW-4000	6080	1400×1000×2200	8	8980
SBW-5000	7600	1400×1000×2200	10	9680

## DBW单相大功率稳压器型号规格

型号规格(kVA)	电流(A)	外形尺寸(mm)	包装(柜)	净重(kg)	毛重(kg)
DBW-30	136	800×560×1330	1	210	245
DBW-50	228	800×560×1330	1	270	305
DBW-60	273	800×560×1330	1	300	335
DBW-80	364	850×620×1530	1	370	410
DBW-100	456	850×620×1530	1	420	460
DBW-120	547	850×620×1530	1	450	490
DBW-150	684	1000×700×1650	1	560	610
DBW-180	820	1000×700×1650	1	650	700
DBW-200	912	1000×700×1650	1	770	830

## SBW-F分调式三相大功率稳压器型号规格

型号规格(kVA)	电流(A)	外形尺寸(mm)	包装(柜)	净重(kg)
SBW-F-30	46	1000×850×1400	1	400
SBW-F-50	76	1000×850×1400	1	470
SBW-F-80	122	1000×900×1500	1	540
SBW-F-100	152	1000×900×1500	1	600
SBW-F-120	182	1000×900×1500	1	720
SBW-F-150	228	1100×1000×1650	1	800
SBW-F-180	273	1100×1000×1650	1	920
SBW-F-200	304	1100×1000×1650	1	1080
SBW-F-225	342	1100×1000×1650	1	1160
SBW-F-250	380	1100×1000×1650	1	1240
SBW-F-300	456	1100×1000×1850	1	1400
SBW-F-320	486	1100×1000×1850	1	1470
SBW-F-350	532	1100×1000×1850	1	1600
SBW-F-400	608	1100×1000×1850	1	1840

续上表

型号规格(kVA)	电流(A)	外形尺寸(mm)	包装(柜)	净重(kg)
SBW-F-450	684	1100×1000×1850	1	1950
SBW-F-500	760	1100×1100×2150	1	2070
SBW-F-600	912	1100×1100×2150	1	2210
SBW-F-700	1064	1100×1100×2150	1	2340
SBW-F-800	1216	1500×1000×2000	2	2820
SBW-F-1000	1520	1500×1000×2000	2	3350
SBW-F-1200	1820	1500×1000×2000	2	3900
SBW-F-1500	2280	1100×1000×2150	3	4800
SBW-F-2000	3040	1100×1000×2150	4	6500
SBW-F-2500	3800	1100×1000×2150	5	7700
SBW-F-3000	4560	1100×1000×2150	6	8900

注：外形尺寸、重量等仅供参考，更改恕不通知。以实物为准。

## 技术性能指示

相数	单相	三相
输入电压	220(1±20%)V	380(1±20%)V
输出电压	220V	380V
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
稳压精度	2%-5%可调	2%-5%可调
响应时间	输入电压阶跃10%，输出电压响应时间≤3s	
输出过压保护值	242V±2.2V	418V±3.8V
输出欠压保护值	198V±2.2V	342V±3.8V
效率	≥98%	

备注：1、SBW(TNSZ)系列输入380V输出220V，输入380V输出200V及输入220V输出220V产品可定做。

2、如需设置缺相或错相保护、过流保护、防雷和微机监控等要求时应订货时提出，可按要求定制。

3、输入电压范围超过±20%的可特殊定制。





## JJW、JSW系列 精密净化交流稳压电源

### 型号规格

型号	规格	整机尺寸(mm)	重量(kg)
JJW单相	1000VA	345×150×225	11
JJW单相	2000VA	400×162×310	16
JJW单相	3000VA	430×200×380	28
JJW单相	5000VA	478×200×380	35
JJW单相	10000VA	485×240×516	56
JJW单相	15000VA	735×310×654	82
JJW单相	20000VA	735×310×654	87

型号	规格	整机尺寸(mm)	重量(kg)
JSW三相	3000VA	525×265×520	44
JSW三相	6000VA	525×265×520	56
JSW三相	10000VA	650×310×730	82
JSW三相	15000VA	650×310×730	98
JSW三相	20000VA	673×355×830	155
JSW三相	30000VA	673×355×830	171
JSW三相	50000VA	690×360×835	215
JSW三相	60000VA	690×360×835	235
JSW三相	80000VA	690×360×835	285
JSW三相	100000VA	690×360×835	325

## 技术参数

型号		JC8010	JC8015	JC8020	JC8030	JC8040	JC8050
输出容量		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA
输入	电压范围	380VAC±20%(3φ+4W)					
	频率范围	50Hz±10%/60Hz±10%					
输出	电压	220VAC±1%					
	频率	50±0.05%/60±0.05%(自由振荡)Hz					
	失真度	线性负载THD<3%; 非线性负载THD<5%					
	波形	正弦波					
	峰值因数	3:1					
	功率因数	0.8-1滞后					
	效率	>92%					
	过载能力	负载<125% 5分钟后转换至旁路及自动恢复 负载<125%-150% 30秒后转换至旁路及自动恢复					
	瞬态响应	满载±4%					
	电池	电池类型	阀控式铅酸蓄电池				
直流电压		192/384VDC	384VDC				
标准配置		12V×16/32节	12V×32节				
转换时间	旁路转逆变	0ms					
	逆变转旁路	<2ms					
保护	电池	无熔丝断路器					
	短路	同时切断逆变器与旁路输出					
	过温	>85°C时自动切换至旁路输出					
	电磁干扰	EN50091-2					
显示器	LCD	输入电压、输出电压、电流、频率、电池电压、负载百分率、UPS状态、温度等					
	LED	市电输入/旁路/逆变器/电池/过载/故障					
警报装置	电池低压	每一秒连续声, 直到关机, 电池LED灯2秒一次闪烁					
	UPS超载	连续声					
	UPS故障	连续声					
	AC故障	每4秒连续声					
工作环境	温度	0°C-40°C					
	湿度	<95%(不结露)					
	噪音(1米内)	<58dB					
重量	180Kg	223Kg	239Kg	309Kg	355Kg	550Kg	
尺寸	680×510×1130	195×455×330				1040×560×1410	