

# UPS系列不间断电源 AC&DC-DC

## ■产品简介

- UPS系列不间断电源，是一种带备电输入的UPS，它具有开关电源的诸多优点，交直流主备电输入可实现零秒切换，保持稳定直流输出无断电、无跌落，应用于各种要求永不断电的设备中。抗干扰能力强，可靠性高，电磁兼容性好，多路输出灵活配置，正负输出、固定输出、可调输出可选。
- 广泛应用于各种要求永不断电的设备中，发电冶金、石油勘探、高可靠直流供电设备、无人职守重要场合。
- 其交流主电输入电压单相、三相可选，直流备电输入DC6V、12V、24V、48V、110V、220V任选，多组输出灵活配置、固定/可调电压灵活配置、输入可实现保护：输入极性保护，输出可实现保护：过热、过流、过压和短路保护。
- 产品分为商业级（S）、工业级（G）、军用级（J）三个品级。
- 以高可靠电源模块为核心部件，体积小重量轻，六面金属屏蔽，内部实体封装。
- 注：不间断电源供电维持时间取决于外接电池容量。外接电池可选配，不间断电源输出可带蓄电池充电功能。

### ○标准品命名方式：

●示例：UPS 600F - 24 S 24

① ② ③ ④ ⑤

- ①产品系列名
- ②输出功率（F：表示风冷散热）
- ③直流备电输入电压
- ④S表示单输出，D表示双输出
- ⑤输出电压

### ○订制品命名方式：

●示例：UPS 800F - 1

① ② ③

- ①产品系列名
- ②输出功率（F：表示风冷散热）
- ③订制品序号



■特性

- 主电供电优先
- 备电零秒切入，确保系统不间断供电
- 内置恒压限流充电器
- 待机状态蓄电池零电流
- 电池容量实时动态监控
- 兼容铅酸电池和锂电池



■电气参数

▲测试条件：如无特殊指定，所有测试参数均在标称输入电压、纯阻性额定负载及25℃室温环境下测得。

■输入特性

	最小	额定	最大	备注
交流主电输入电压	176Vac	220Vac	264Vac	允许输入范围±20%
直流备电输入电压	9Vdc	12Vdc	18Vdc	允许输入范围±20%
	18Vdc	24Vdc	36Vdc	允许输入范围±20%
	36Vdc	48Vdc	72Vdc	允许输入范围±20%

■输出特性

输出功率	25 ~ 2000W		推荐使用功率≤80%
输出电压精度	±1.0%		
纹波系数	Vo > 5V ≤1.0%	Vo ≤5V ≤2.0%	(20MHz 频带宽度, 满载测试)
电压调整率	Vo > 5V ≤0.5%		Vo ≤5V ≤1.0%
电流调整率	Vo > 5V ±1.0%		Vo ≤5V ±2.0%
瞬态响应	50% ~ 25%的标称负载阶跃	±4.0%/200uS	▲若有此要求, 订货时需说明

■一般特性

转换效率	标称电压输入, 满载		80 ~ 90%典型
冷却方式	传导 \ 自由空气对流 \ 强制风冷		
防护特性	湿热、霉菌、盐雾、电磁屏蔽、		
输出保护功能	过流保护限流式	过压保护：循检式关断式	过热保护：自动恢复
隔离电压	AC输入与外壳、AC输入与输出		DC1000V≥200MΩ
	DC输入与外壳、DC输入与输出		DC500V≥200MΩ
	AC输入与DC输入		DC500V≥200MΩ
	输出与外壳、输出与输出		DC250V≥200MΩ
工作环境温度	商业级(S)：0℃ ~ +50℃	工业级(G)：-25℃ ~ +50℃	军用级(J)：-40℃ ~ +55℃
存储温度	商业级(S)：-15℃ ~ +65℃	工业级(G)：-40℃ ~ +65℃	军用级(J)：-55℃ ~ +70℃
温度系数	≤150ppm		
工作湿度	20 ~ 90% (无冷凝)		
海拔高度	≤3000m		
开关频率	300KHz 典型 (不同功率, 工作频率有所不同。)		
MTBF	S级≥1万小时、G级≥3万小时, J级≥8万小时		
金属外壳	六面金属屏蔽		

■可订制功能

1、输入电压范围；	4、电磁兼容要求；	7、TTL电平开关控制；
2、输出电压可调节；	5、故障告警；	8、电压信号控制输出电压；
3、启动时间要求；	6、输出电压、输出电流显示；	9、可编程控制功能；

## ■典型产品列表：DC3.3V

型号	主备电输入电压	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
UPS30-□S3.3	主电：220Vac 备电：12Vdc 备电：24Vdc 备电：48Vdc	+3.3Vdc	8.0A	160×120×64	No.11	P78
UPS50-□S3.3		+3.3Vdc	13.0A	180×120×64	No.12	P78
UPS75-□S3.3		+3.3Vdc	20A	200×120×64	No.13	P79
UPS100-□S3.3		+3.3Vdc	25A	220×120×64	No.14	P79
UPS150-□S3.3		+3.3Vdc	38A	240×160×118	NO.23	P82
UPS300-□S3.3		+3.3Vdc	77A	280×160×118	No.21	P83
UPS600-□S3.3		+3.3Vdc	154A	300×220×110	No.26	P70

## ■典型产品列表：DC5V

型号	主备电输入电压	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
UPS30-□S5	主电：220Vac 备电：12Vdc 备电：24Vdc 备电：48Vdc	+5Vdc	5.0A	160×120×64	No.11	P78
UPS50-□S5		+5Vdc	10.0A	180×120×64	No.12	P78
UPS75-□S5		+5Vdc	15A	200×120×64	No.13	P79
UPS100-□S5		+5Vdc	20A	220×120×64	No.14	P79
UPS150-□S5		+5Vdc	30A	240×160×118	NO.23	P82
UPS300-□S5		+5Vdc	60A	280×160×118	No.21	P83
UPS600-□S5		+5Vdc	120A	300×220×110	No.26	P70

## ■典型产品列表：DC12V

型号	主备电输入电压	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
UPS30-□S12	主电：220Vac 备电：12Vdc 备电：24Vdc 备电：48Vdc	+12Vdc	2.5A	160×120×64	No.11	P78
UPS50-□S12		+12Vdc	4.17A	180×120×64	No.12	P78
UPS75-□S12		+12Vdc	6.25A	200×120×64	No.13	P79
UPS100-□S12		+12Vdc	8.33A	220×120×64	No.14	P79
UPS150-□S12		+12Vdc	12.5A	240×160×118	NO.23	P82
UPS300-□S12		+12Vdc	25A	280×160×118	No.21	P83
UPS600-□S12		+12Vdc	50A	300×220×110	No.26	P70
UPS1000F-□S12		+12Vdc	84A	400×250×115	No.1	P300
UPS1500F-□S12		+12Vdc	125A	450×250×115	No.1	P300

## ■典型产品列表：DC15V

型号	主备电输入电压	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
UPS30-□S15	主电：220Vac 备电：12Vdc 备电：24Vdc 备电：48Vdc	+15Vdc	2.0A	160×120×64	No.11	P78
UPS50-□S15		+15Vdc	3.33A	180×120×64	No.12	P78
UPS75-□S15		+15Vdc	5.0A	200×120×64	No.13	P79
UPS100-□S15		+15Vdc	6.67A	220×120×64	No.14	P79
UPS150-□S15		+15Vdc	10A	240×160×118	No.15	P80
UPS300-□S15		+15Vdc	20A	280×160×118	No.21	P83
UPS600F-□S15		+15Vdc	40A	300×220×110	No.26	P70
UPS1000F-□S15		+15Vdc	67A	400×250×115	No.1	P300
UPS1500F-□S15		+15Vdc	100A	450×250×115	No.1	P300

说明：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

■典型产品列表：DC24V

型号	主备电输入电压	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
UPS30-□S24	主电：220Vac 备电：12Vdc 备电：24Vdc 备电：48Vdc	+24Vdc	1.25A	160×120×64	No.11	P78
UPS50-□S24		+24Vdc	2.08A	180×120×64	No.12	P78
UPS75-□S24		+24Vdc	3.13A	200×120×64	No.13	P79
UPS100-□S24		+24Vdc	4.17A	220×120×64	No.14	P79
UPS150-□S24		+24Vdc	6.3A	240×160×118	No.15	P80
UPS300-□S24		+24Vdc	12.5A	280×160×118	No.21	P83
UPS600-□S24		+24Vdc	25A	300×220×110	No.26	P70
UPS1000F-□S24		+24Vdc	42A	400×250×115	No.1	P300
UPS1500F-□S24		+24Vdc	63A	450×250×115	No.1	P300
UPS3000F-□S24		+24Vdc	125A	483×265×480	No.42	P78

■典型产品列表：DC28V

型号	主备电输入电压	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
UPS30-□S28	主电：220Vac 备电：12Vdc 备电：24Vdc 备电：48Vdc	+28Vdc	1.07A	160×120×64	No.11	P78
UPS50-□S28		+28Vdc	1.79A	180×120×64	No.12	P78
UPS75-□S28		+28Vdc	2.68A	200×120×64	No.13	P79
UPS100-□S28		+28Vdc	3.57A	220×120×64	No.14	P79
UPS150-□S28		+28Vdc	5.36A	240×160×118	No.15	P80
UPS300-□S28		+28Vdc	10.71A	280×160×118	No.21	P83
UPS600-□S28		+28Vdc	21.43A	300×220×110	No.26	P70
UPS1000F-□S28		+28Vdc	35.71A	400×250×115	No.1	P300
UPS1500F-□S28		+28Vdc	53.57A	450×250×115	No.1	P300
UPS3000F-□S28		+28Vdc	107.14A	483×265×480	No.42	P78

■典型产品列表：DC48V

型号	主备电输入电压	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
UPS30-□S48	主电：220Vac 备电：12Vdc 备电：24Vdc 备电：48Vdc	+48Vdc	0.63A	160×120×64	No.11	P78
UPS50-□S48		+48Vdc	1.04A	180×120×64	No.12	P78
UPS75-□S48		+48Vdc	1.56A	200×120×64	No.13	P79
UPS100-□S48		+48Vdc	2.08A	220×120×64	No.14	P79
UPS150-□S48		+48Vdc	3.13A	240×160×118	No.15	P80
UPS300-□S48		+48Vdc	6.25A	280×160×118	No.21	P83
UPS600-□S48		+48Vdc	12.5A	300×220×110	No.26	P70
UPS1000F-□S48		+48Vdc	20.83A	400×250×115	No.1	P300
UPS1500F-□S48		+48Vdc	31.25A	450×250×115	No.1	P300
UPS3000F-□S48		+48Vdc	62.5A	483×265×480	No.42	P78

■特殊案例列表：

型号	主备输入	输出参数	外形尺寸(mm)	说明
UPS110-1	220Vac / 24Vdc	DC5V5A、12V2A、12V5A、	220×260×64	核电设备应用
UPS92-1	220Vac / 24Vdc	DC24V3A、5V4A、	140×120×30	舰载设备应用
UPS600-1	220Vac / 24Vdc	DC24V25A、	350×200×75	舰载设备应用
UPS60-7	220Vac / 24Vdc	DC+12V2A、+5.5V6A、+12V1A、+12V1A、 -12V1A、+6V2A、+5.2V3A、±5V0.3A、	280×220×108	气象设备应用

说明：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。