

特色与优点

工业级 UPS，采用高效能和宽大安全范围的零件，适用于相对较恶劣的温度、湿度以及较污秽的工业环境，而对于商业环境来说，SF 系列 UPS 亦是游刃有余。

内置输入、输出隔离变压器，增强 UPS 抗电压和负载的冲击能力。

标配逆止二极管，使直流母线可直接接入。

可靠静态旁路和手动维修旁路。

具有远程通讯报警 RS232/RS485 计算机接口及继电器报警干接点。

输出过载、短路保护功能，确保设备安全。

采用 IGBT 功率模块化，并配合先进 DSP 芯片技术，将控制数位化处理，提高系统整机可靠度。

整机运行由 DSP 芯片(Digital Signal Processor)控制。

先进自动电池充电系统及可扩充电池组。

可在不停电状态下做电池测试。

多功能高分辨率 320 X 240 图形液晶显示器，支持 Green mode 功能。

多语言接口，可在 LCD 面板上设定。

可接受三组电源输入，可支持多台 UPS 热并机。

系统可冷开机(DC Start)：系统加装限流电阻，可使系统在无市电输入的情况下，直接使用电池来启动系统，并且在 DC BUS 无电压时，避免因瞬间输入电压而造成大电流，使得系统损坏。

可工作在发电机系统下。

LED 状态流程辅助显示。

多功能整合模块设计，扩充性强，且系统电路分为多个模块，便于进行快速维修及容易发现问题。

逆变器与市电同步、同相、同压时，由旁路转逆变器输出。

直流宽输入电压范围 176V~275V (-20% ~ +25%)。

纯正弦波输出，电压总谐波失真(THD)小于 3%。

输入高/低压保护，当输入电压过高或过低，超过额定值时，系统会跳至旁路，以保护系统本身。

免费提供 UPS 监控软件，可通过 PC 了解 UPS 各部份情况。

软件设定整机 UPS 各项参数校正。

辅助干接点信号，提供 18 组干接点信号，其中两组可由使用者自行规划，这两组干接点各有 8 个选项可供使用者选择，在使用上更加自由。

紧急开关 EPO，并附有插槽，可供外接开关。

语音告警，可将 UPS 状态，以语音方式告警。(此为选配)

双工作电源，提供两组独立的工作电源，当主工作电源损坏时，立即由第二组工作电源替补上，不会造成系统无法工作，以提高系统的稳定性及可靠性。

电池反接侦测，当电池反接时，系统会以蜂鸣器发出告警声。

湿度侦测，侦测机箱内的湿度，以保护系统不受潮，并延长系统的使用寿命。(此为选配)

随着负载使用情况，对风扇进行多段控制，可降低轻载时的噪音，并延长风扇使用寿命。

电池低电压切离，在系统由电池供电情况下，系统会自动对电池进行电压侦测，而当电池放电已达低电压时，若持续放电将会造成电池的损坏，故在到达电池低压点时，系统将会自动切离电池，以防止电池过放电，延长电池使用寿命。

SF 系列 UPS 技术参数

SF 工业级 UPS SF31000 系列技术参数

容量（kVA）		10 15 20 30 40 50 60 80	100 120 160 200
UPS 类型		双隔离双变换纯在线式	
UPS 环境温度		-10~+40℃	
UPS 储存温度		-20~+70℃	
相对湿度		<95%(非凝露)	
高度		<2000m(海平面以上)	
通风方式		强制风冷	
防护等级		IP31（可按用户要求定制）	
噪音		<60dB（1 米处）	<65dB（1 米处）
通讯接口		RS232(1 个)/RS485(2 个)/干接点(16 组)，（SNMP 可选）	
规范	CE、EN50091-1, 2	符合	
	FCC CLASS A	符合	
保护 电路	短路保护	整流器/备用电源/旁路开关	
	雷击保护	MOV	
	EMC 滤波	输入&输出	
	隔离	输入/输出/旁路全隔离	
整流器		6/12 脉冲可控整流	
额定输入电压 (VAC)		380V-20%~+20%，三相三线或三相四线	
输入频率		50Hz±10%	
DC 输出电压精度 (负载 0~100%变化)		±1%	
逆变器		IGBT	
直流输入范围		220VDC/110V±25%，可设定	
额定输出电压		220VAC	
输出功率因数		0.7 滞后—0.9 超前	
输出频率		50Hz±0.1%	
输出电压 稳定性	静态	±1%	
	动态 (0~100%~0)	±2%	
过载能力		≤105% 长期运行 105%~125%，10min	

		125%~150%，1min
短路特性		短路保护, 3 倍额定电流
输出波形		正弦波
输出 波形 失真	线性负载	<1%
	非线性负载 (峰值因数 3: 1)	<2%
直流冷启动		可以

机械参数

容量		10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	160
柜体尺寸(mm)	宽				800			1200		1600		
	深	800										
	高	1800										
重 量(kg)		700	700	750	850	1000	1200	1400	1500	1800	2000	3000