



S³ 锂电 一体化 UPS

www.kehua.com.cn

股票代码
002335

科华数据股份有限公司

S³ 锂电 一体化 UPS



产品特点

S³锂电一体化UPS，是集UPS、锂电池模块和配电于一体的系统解决方案。UPS具有效率高，功率密度高的特点，全面保障关键性负载。锂电池模块，安全可靠，支持在线热插拔。
一体化系统适配不同功率段UPS、不同类型的锂电池，实现多样化的配置，满足客户多组合的备电需求。



安全可靠

- 全空开设计，提高系统可靠性
- UPS 超宽的电压输入范围，完美兼容发电机，能适应不同电网环境，提高负载用电可靠性
- 锂电模块故障电池模块自动退出，不扩大故障范围
- 锂电模块模块级消防，快速精准灭火，不扩散
- 锂电模块在线阵列式绝缘检测，防患于未然，电池绝缘失效提前预警



灵活智能

- UPS+ 锂电信息集中显示，一屏掌控全局，触摸屏仰角设计，提升用户使用体验
- 先进的 DSP 控制技术，数据处理精确迅速，具备快速的故障自我诊断和处理能力，自我保护功能完善，智能化更高
- 锂电模块自适应功率输出，智能调控，支持模块级新旧电池混用
- 锂电模块配置灵活，满足不同后备时间需求



运维极简

- UPS+ 锂电一体化设计，高功率密度，体积更小巧，降低用户空间成本
- UPS 和锂电设计寿命相匹配，全生命周期无需更换电池，减少维护成本
- 移动万向轮，灵活就位，快速部署
- 锂电模块化并联设计，支持在线分期扩容
- 锂电模块支持热插拔、可实现分钟级维护





技术指标

指标 \ 机型		6kVA	10kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA
输入特性	输入输出制式	单进单出		单进单出、三进单出、三进三出			三进单出、三进三出	
	输入电压范围 (Vac)	80 ~ 275(L-N)		80 ~ 280(L-N); 138 ~ 485 (L-L)				
	输入频率范围 (Hz)	45 ~ 66, 50/60 (自适应)		40 ~ 70, 50/60 (自适应)				
	输入功率因数	满载 >0.99						
	输入电流谐波 (THDi)	≤ 5%		≤ 3%				
输出特性	输出额定电压 (Vac)	220/230/240(L-N)		220/230/240(L-N); 380/400/415(L-L)				
	输出功率因数	0.9 (在 0~30℃可达 1.0)						
	输出稳压精度	<1%						
	输出频率 (Hz)	50/60 ± 0.1						
	波形失真度 (THDv)	线性满载 ≤ 2%		线性满载 ≤ 1%				
		非线性满载 ≤ 3%		非线性满载 ≤ 4%				
	旁路逆变转换时间 (ms)	0						
	系统效率	高达 96%						
	逆变过载能力	115%以下: 长时间运行; 115%~130%: 10min; 130%~150%: 30s; > 155%: 500ms		115%以下: 长时间运行; 115%~130%: 10min; 130%~155%: 1min; > 155%: 200ms				
电池特性	电池类型		磷酸铁锂电池					
	充电电流 (A)		1~8A 可设 (默认 4A)		1~10A 可设 (默认 4A)		1~20A 可设 (默认 15A)	
	电池柜配置	S3C-S08	短延时机柜, 最大支持 8 个锂电池模块 (40/50Ah S ³ 锂电模块)					
S3C-L04		长延时机柜, 最大支持 4 个锂电池模块 (100Ah S ³ 锂电模块)						
其他特性	直流启动		支持					
	面板显示		LCD 屏					
	通讯方式		EPO, RS485, 内置 SNMP 卡 (选配)					
	噪音 (dB)		<55					
	报警功能		具备 LCD 和蜂鸣器声光告警					
	保护功能	具备输出过载、短路; 电池欠压、过压; 充电过温、短路;						
		交流输入电压、频率、相序异常; UPS 过温、风机故障等等						
	工作温度 (℃)		-5~40					
	工作海拔高度 (m)		2000m 以内不降额					
	环境湿度		0~95%(无冷凝)					
系统尺寸 (宽 × 深 × 高) (mm)		600×1000×1000 (不含轮子) , 600×1000×1100 (含轮子)						

* 规格指标变动恕不另行通知。



后备时间配置表

S3C-S08 配置的后备时间						
锂电池型号	S3M040-6C-240-X					
时间 (min) \ UPS 功率 模块数量	6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA
1	18	12	/	/	/	/
2	36	24	15	12	/	/
3	54	36	24	18	12	/
4	72	48	31	24	16	12
5	90	60	40	30	20	15
6	108	72	48	36	23	18
7	126	84	55	42	28	21
8	144	96	63	48	32	24

S3C-S08 配置的后备时间						
锂电池型号	S3M050-4C-240-X					
时间 (min) \ UPS 功率 模块数量	6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA
1	24	15	/	/	/	/
2	48	30	19	15	/	/
3	72	45	30	23	15	/
4	96	60	40	30	20	15
5	120	75	50	38	25	19
6	144	90	60	45	30	22
7	168	105	70	53	35	26
8	192	120	80	60	40	30

S3C-L04 配置的后备时间						
锂电池型号	S3M100-1C-240-X					
时间 (min) \ UPS 功率 模块数量	6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA
1	/	/	/	/	/	/
2	96	60	/	/	/	/
3	147	90	60	/	/	/
4	198	120	80	60	/	/

备注：上述后备时间为满载理论机算后备时间，根据负载情况差异，可能存在一定偏差。

科华数据股份有限公司 股票代码: 002335

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路457号 邮编: 361006

电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166 www.kehua.com.cn

