

## 价值特点

### 安全可靠

- 严选业内主流电芯，通过针刺、碰撞、跌落等可靠性测试，通过UL1642、UL1973认证；电池包PACK通过UL1973认证，TUV认证
- 具有过压、过流、过温等异常工况的双重保护功能，安全可靠
- 内置BMS，UPS与锂电池实时通信，为锂电池提供第三重保护
- 锂电池应用容量自主均衡技术，最大化保持电芯一致性，确保安全和长效
- 锂电池与UPS主机同一品牌，维谛技术质量保证，售后责任一站式承担

### 长寿命，低TCO

- 循环寿命可达1500次以上，是铅酸电池（300~500次）的3~5倍，性价比高
- 全生命周期的综合成本（TCO）比铅酸电池低40%以上

### 智能锂电，使用灵活

- 机架式安装，高度仅2U，重量仅35kg，易搬运易使用
- 无缝匹配ITA2系列5-30KVA UPS，从接口到软件全兼容，支持电池模块自动识别
- UPS与锂电池全通信，UPS主机LCD屏幕实时掌控锂电池参数和运行状态
- 可适用于分布式电源（DPS）应用场景
- 电芯最大可支持高达10C放电，适用于短延时高倍率放电场景

### 长备电

- 单模块支持6KW负载备电15mins以上，备电时间是相同体积铅酸电池箱的三倍
- 支持多模块直接并联

### 绿色环保

- 电池材料无任何有毒有害物质，生产及使用过程均无污染产生
- 产品符合China ROHS、欧盟电池指令和REACH认证要求

随着电池技术发展，锂离子电池（简称锂电池）凭借能量密度高、寿命长、免维护、绿色环保等特点，得到越来越普遍的应用。在中小IT应用场景，锂电池方案可以很好地解决很多客户面临的空间紧凑、维护困难、可靠性低等“痛点”。

## 锂电池对比铅酸电池优势



锂电池模块正视图

## 锂电池模块备电时间表

### 20kVA UPS后备时间

电池组数	负载大小									
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
	20kW	18kW	16kW	14kW	12kW	10kW	8kW	6kW	4kW	2kW
1	10	11	14	16	18	23	28	38	59	111
2	22	25	28	32	39	46	58	78	121	224
3	34	38	44	50	59	72	89	120	182	337
4	47	52	58	67	79	97	120	161	242	447
5	59	66	72	84	99	122	151	202	302	557
6	71	80	86	101	119	147	182	243	362	667
7	83	94	100	118	139	172	213	284	422	777
8	95	108	114	135	159	197	244	325	482	887

### 16kVA UPS后备时间

电池组数	负载大小									
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
	16kW	14.4kW	12.8kW	11.2kW	9.6kW	8kW	6.4kW	4.8kW	3.2kW	1.6kW
1	14.0	15.6	17.5	20.0	23.3	28.0	35.0	46.7	73.8	138.8
2	28.0	31.1	35.0	40.0	46.7	58.0	72.5	96.7	151.3	280.0
3	44.0	48.9	55.0	62.9	73.3	89.0	111.3	148.3	227.5	421.3
4	58.0	64.4	72.5	82.9	96.7	120.0	150.0	200.0	302.5	558.8
5	72.0	80.0	90.0	102.9	120.0	151.0	188.8	251.7	377.5	696.3
6	86.0	95.6	107.5	122.9	143.3	182.0	227.5	303.3	452.5	833.8
7	100.0	111.1	125.0	142.9	166.7	213.0	266.3	355.0	527.5	971.3
8	114.0	126.7	142.5	162.9	190.0	244.0	305.0	406.7	602.5	1108.8

### 10kVA UPS后备时间

电池组数	负载大小									
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
	10kW	9kW	8kW	7kW	6kW	5kW	4kW	3kW	2kW	1kW
2	22	25	28	32	39	46	58	78	121	224
3	34	38	44	50	59	72	89	120	182	337
4	47	52	58	67	79	97	120	161	242	447
5	59	66	72	84	99	122	151	202	302	557
6	71	80	86	101	119	147	182	243	362	667
7	83	94	100	118	139	172	213	284	422	777
8	95	108	114	135	159	197	244	325	482	887

注: 10kVA UPS要求至少配置2个或以上电池包。

### 5kVA UPS后备时间

电池组数	负载大小									
	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
	5kW	4.5kW	4kW	3.5kW	3kW	2.5kW	2kW	1.5kW	1kW	0.5kW
1	20	22	28	32	36	46	56	76	118	222
2	44	50	56	64	78	92	116	156	242	448
3	68	76	88	100	118	144	178	240	364	674
4	94	104	116	134	158	194	240	322	484	894
5	118	132	144	168	198	244	302	404	604	1114
6	142	160	172	202	238	294	364	486	724	1334
7	166	188	200	236	278	344	426	568	844	1554
8	190	216	228	270	318	394	488	650	964	1774

## 系统参数

项目	指标	
电气指标	正极材料	磷酸铁锂
	充电电流	0.5C
	标准电压	192V
	电压范围	160V-210V
	标准充电时间	2h 充电 90%
	过放保护电压	144V
	过充保护电压	216V
	最大放电电流	63A (持续放电)
	最大放电功率	10000W
	单模块备电时间	>10mins(10KVA)
物理指标	单模块备电时间	>15mins (6KVA)
	最大并联个数	8
使用环境	尺寸	430mm(W)*85mm(H)*680mm(D)
	重量	35kg
使用环境	工作环境温度	0 ~ 50℃
	存储温度	-20-45℃
	湿度	95%RH
	工作海拔	3000m
	IP 等级	IP20



维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋  
电话: (0755) 86010808  
邮编: 518055

售前热线: 400-887-6526  
售后热线: 400-887-6510