



- 数据中心一体化解决方案 产品系列 -

# 科士达 蓄电池系列 产品



深圳科士达科技股份有限公司  
Shenzhen Kstar Science & Technology Co., Ltd  
网 址: [www.kstar.com.cn](http://www.kstar.com.cn)  
客服热线: 400-700-9662  
股票代码: 002518

### 制造基地

广东省深圳市光明高新区科士达工业园  
广东省深圳市观澜福苑工业区科士达工业园  
广东省惠州市仲恺高新区科士达工业园

### 公司总部

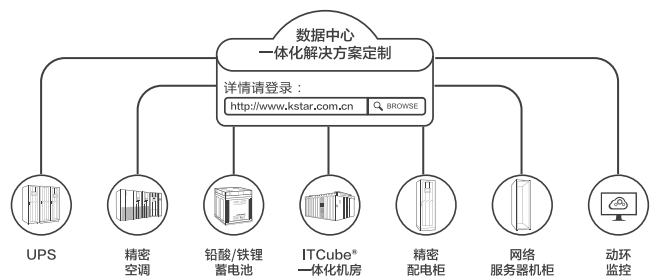
地址: 深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层  
电话: (86-755) 86168476  
传真: (86-755) 86168482  
邮编: 518057



科士达



科士达数据中心



科士达公司保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经仔细核对,以求准确,如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生的误差,本公司不承担因此产生的后果。  
图片与实物可能有细微区别,产品的规格、外观(包括但不限于颜色)以实物为准。详细规格及功能操作说明,以产品的使用说明书为准。

版本号: KSD/DC 2021-01 印刷数量: 3000册

# 公司概况 / 服务

## 公司概况

深圳科士达科技股份有限公司（股票代码：002518）成立于一九九三年，国家火炬计划重点高新技术企业，中国大陆本土UPS产业领导者、中国领先的数据中心关键基础设施整体解决方案提供商、新能源系统解决方案提供商，致力于数据中心关键基础设施产品（智能一体化微模块、UPS、直流电源、精密空调、精密配电、蓄电池、网络服务器机柜、动力环境监控）、太阳能光伏发电系统产品（光伏逆变器、智能汇流箱、直流配电柜、监控）、电动车充电系统产品（直流充电产品、交流充电产品、监控系统等）、分布式储能产品的研发、制造和一体化解决方案应用开发，在全球市场上为包括中国在内的九十多个国家和地区提供优质产品及全方位服务，以创新动力不断引领行业发展。

根据赛迪顾问调研数据显示，自2013年起，科士达国内UPS销量市场占有率居本土品牌第一。

## 服务体系

科士达在业内率先建立起以“全国客户服务中心—大区技术支持中心—省区售后服务中心—地区服务中心”为架构的覆盖完整、布局合理、贴近用户的多级服务体系，为用户提供7×24小时可靠服务。

全国客服热线:400-700-9662



深圳光明高新区科士达工业园



广东惠州市仲恺高新区科士达工业园

1993  
|  
1996

1997  
|  
2000

- 公司成立
- 国家高新技术企业
- 后备式UPS产品下线
- 小功率在线式UPS产品下线
- 产品首次出口欧美市场

- 深圳观澜工业园建成投产
- 国家技术创新示范企业
- 中功率在线式UPS产品下线



深圳观澜福苑工业区科士达工业园



深圳南山高新科技园科士达总部

2001  
|  
2004

2005  
|  
2009

2010  
|  
2013

2014  
|  
2019

- 阀控式铅酸蓄电池产品下线
- 大功率在线式UPS产品下线

- 惠州仲恺工业园建成投产
- 国家企业技术中心
- 光伏逆变器产品下线
- 机柜、配电柜、动环监控产品下线
- 直流电源产品下线
- 精密空调产品下线

- 深圳光明工业园建成投产
- 深圳证券交易所上市(股票代码:002518)
- 金太阳示范工程首批入围逆变器厂家之一
- IT Cube™ 数据中心一体化产品下线
- 电动车充电桩产品下线

- 储能产品下线
- 成立宁德时代科士达新能源科技有限公司

# 公司概况及企业优势



科士达蓄电池生产车间

## 领先的UPS配套蓄电池制造商

位于广东省惠州市仲恺国家级高新技术开发区内的科士达工业园，是科士达国内三大研发制造基地之一，占地近12万平方米，2009年已建成投产的一期工程拥有8条蓄电池生产线，产能达80万KVAH/年，是国内技术设施先进、规模最大的阀控式密封铅酸蓄电池专业研发生产基地之一，可充分满足包括金融、通信在内的大型行业系统全国集中采购模式下大批量定货需求。

作为国内领先的安全用电环境一体化解决方案和太阳能逆变系统一体化解决方案提供商，科士达以业界领先的研发创新实力和全系列高品质产品为基础，为用户数据中心、工业级关键负载、光伏发电储能系统提供至为可靠、更具协同优化效应的电源整体解决方案，助力用户业务不间断成长。



科士达蓄电池生产车间

## 科士达蓄电池生产车间

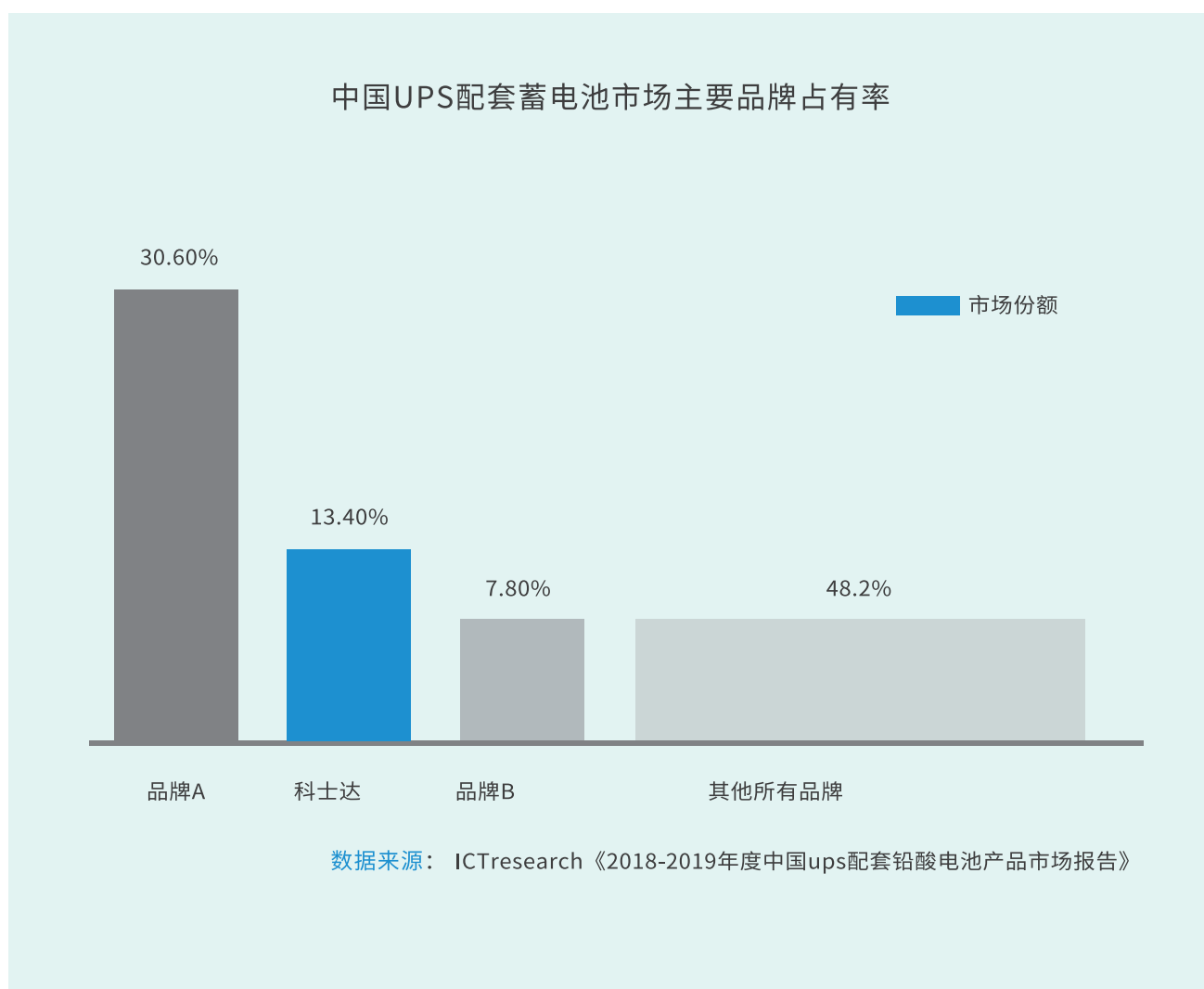


# 市场业绩

## UPS配套蓄电池销量稳居国内品牌第一

凭借与科士达UPS主机配套使用的海量出货，以及电池防漏液专利技术的独有优势，科士达UPS配套铅酸电池近年来在中国大陆市场上稳居一线品牌领先地位。根据ICTresearch《2018-2019年度中国ups配套铅酸电池产品市场报告》调查研究显示，2018年，科士达阀控式密封铅酸蓄电池产品在中国大陆市场（不含国外品牌及港、澳、台品牌）占有率排名第一。

报告分析指出，虽然国内生产和销售UPS配套铅酸电池产品的厂商数量多达近百家，但成规模的厂商数量少，市场集中度较高。报告预测，在中国UPS配套阀控式密封铅酸蓄电池市场上，经过激烈的市场竞争后，具有规模优势的主力厂商在竞争中更具品牌优势，其中已掌握完整制造工艺并拥有核心技术的大陆本土一线厂商，优势将进一步得到释放。



## 国家大型行业系统蓄电池产品全国统一选型认证品牌

中国市场上，以政府、金融、通信三大应用领域为代表的大型行业机构全国统一认证选型或集中采购，是对各主流品牌电池厂商综合实力的至高考验。科士达凭借研发、产品、制造规模、市场占有率等方面的综合领先优势，顺利通过国内多个大型行业系统阀控式密封铅酸蓄电池全国统一选型入围资格认定或中标集中采购。



### 中央国家机关协议供货商

科士达是中央国家机关UPS及配套铅酸蓄电池协议供货品牌，产品广泛应用于中国各省、市、区县政府机构中。



### 国家教育部选型入围供应商

科士达是教育部全国农村中小学现代远程教育工程UPS及配套铅酸蓄电池选型入围品牌，累计数十万台UPS及配套蓄电池中标本项目近二十个省集中采购。



### 国家税务总局选型入围供应商

科士达是国家税务总局UPS及配套铅酸蓄电池全国统一选型入围品牌，是国家金税工程中UPS及配套蓄电池设备主力供应商之一。



### 国家广电总局认证供应商

科士达是国家广电总局UPS及配套铅酸蓄电池产品认证入围品牌，产品广泛应用于全国广电系统中。



### 中国移动选型入围供应商

科士达是中国移动通信集团UPS及铅酸蓄电池全国统一选型入围品牌，产品应用于中国移动全国多个省区数据中心及户外基站系统中。



### 中国联通选型入围供应商

科士达是中国联合通信集团UPS及铅酸蓄电池全国统一选型入围品牌，产品应用于中国联通全国多个省区数据中心及户外基站系统中。



### 中国电信选型入围供应商

科士达是中国电信UPS及铅酸蓄电池全国统一选型入围品牌，产品应用于中国电信全国多个省区数据中心及户外基站系统中。



### 中国工商银行选型入围供应商

科士达是中国工商银行UPS及配套铅酸蓄电池全国统一选型入围品牌，产品应用于工商银行全国各省市分行机构中。



### 中信银行选型入围供应商

科士达是中信银行UPS及配套铅酸蓄电池全国统一选型入围品牌，产品应用于中信银行全国各地营业网点中。



### 北京银行选型入围供应商

科士达是北京银行UPS及配套铅酸蓄电池全国统一选型入围品牌，产品应用于北京银行全国各地营业网点中。



### 家乐福中国区选型入围供应商

科士达是家乐福中国区UPS及配套铅酸蓄电池选型入围中标品牌，产品应用于家乐福全国各地连锁超机构中。



# 市场业绩

## 国家重点工程UPS配套蓄电池供应商

多年来，科士达阀控式密封铅酸蓄电池产品海量应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、医疗卫生、能源电力等各个行业领域，以卓越产品质量和出众安全特性赢得用户一致信赖，为一大批国家或行业重点工程提供至为可靠的动力之源。



### 2008北京奥运会

科士达是2008北京奥运会三大重点工程（国家体育场、国家体育馆、奥运村）之一奥运村UPS及配套蓄电池独家中标厂商，圆满完成本届奥运会重点工程电源保障工作。



### 三峡工程

科士达防漏液安全专利蓄电池产品凭借在众多大型行业中的出色应用背景，成功进入中国长江三峡工程开发总公司信息中心机房，为三峡工程提供至为可靠的中国动力。



### 金税工程

“金税工程”是国家为推动税务系统信息化建设、加强税收征管和监控、防止税收流失、遏制增值税发票犯罪、巩固税制改革成果而实施的一项全国性工程。科士达累计数十万台UPS及蓄电池中标二十多个省统一招标。



### 文化共享工程

全国文化信息资源共享工程是文化部、财政部共同组织的一项国家文化创新工程，应用卫星、互联网、有线/数字电视网等方式，实现优秀文化信息资源在全国范围内共建共享。科士达UPS及配套蓄电池中标多个省区集中采购招标。



### 2010上海世博会

在2010年上海世博会项目中，大批科士达防漏液安全专利蓄电池进驻世博中心及多个世博场馆，与科士达UPS不间断电源主机一起为本届世博会提供高可靠动力解决方案，圆满完成本届世博会重点工程电源保障工作。



### 青藏铁路

青藏铁路西格段（西宁—格尔木）是青海省和西藏自治区铁路运输的唯一通道。西格二线应急工程被列为铁道部青藏铁路的“天字号”重点工程。科士达独家中标该项目UPS及配套蓄电池设备招标项目，圆满完成供货和安装调试任务。



### 国家新一代天气雷达网工程

科士达是国家新一代天气雷达网工程UPS及配套蓄电池设备主力供应商，为全国近三十个省区的气象雷达提供安全供电保障。

## 科士达电池产品特点



### 免维护

采用独特的气体再化合技术（GAS RECOMBINATION）。不必定期补液维护，减少用户使用的后顾之忧。

### 安全可靠性强

采用可自动开启关闭的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。且在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主专利技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全。

### 使用寿命长

在20°C环境下，FM系列小型密封电池浮充寿命可达3~5年，FM固定型密封电池浮充寿命可达8~10年，FML系列电池浮充寿命可达10年，FMH系列电池浮充寿命可达10年，GFM系列、太阳能深循环系列电池浮充寿命可达15年，GFMJ系列电池浮充寿命可达18年。

### 自放电率低

采用优质的铅钙多元合金，降低了蓄电池的自放电率。在20°C的环境温度下，科士达蓄电池在6个月内不必补充电能即可正常使用。

### 导电能力强

采用铜芯镀银端子及特别设计，保证极佳电气性能。

### 方向性强

特别隔膜（AGM）牢固吸附电解液使之不流动。电池无论立放或卧放均不会泄露，保证了正常使用。

### 适应环境能力强无污染

可在-20°C~+50°C的环境温度下使用，适用于沙漠、高原性气候。可用于防爆区的特殊电源。

蓄电池房不需要用耐酸防腐措施，可与电子仪器设备同置一室。

# 产品介绍

## FM小型密封电池系列

电池容量：1.2AH~28AH

电池特性：标准系列，浮充寿命可达3~5年

应用范围：小功率UPS / 应急照明 / 安全报警



型号	额定电压 (V)	额定容量(Ah)			外形尺寸(mm)				参考重量 (kg)	端子类型
		20HR 1.75V/C	5HR 1.75V/C	1HR 1.60V/C	长	宽	高	总高		
3-FM-1.2	6	1.2	1	0.72	97.5	24	52	58	0.31	F1
3-FM-3	6	3	2.55	1.8	135	35	60	66	0.71	F1
3-FM-4	6	4	3.4	2.4	70	47	100	106	0.81	F1
3-FM-7	6	7	5.6	4.2	151	34	95	101	1.15	F1/F2
6-FM-1.9	12	1.9	1.6	1.14	178.5	35	60.5	66.5	0.9	F1
6-FM-3	12	3	2.55	1.8	135	67.5	61	67	1.28	F1
6-FM-4	12	4	3.4	2.4	90	70	101	107	1.44	F1/F2
6-FM-4.5	12	4.5	3.6	2.7	90	70	101	107	1.5	F1/F2
6-FM-5A	12	5	4	3	90	70	101	107	1.61	F1/F2
6-FM-5B	12	5	4	3	151.5	51.5	93	99	1.82	F1/F2
6-FM-6	12	6	4.8	3.6	151	65	94	100	2	F1/F2
6-FM-6.5	12	6.5	5.2	3.9	151	65	94	100	2.1	F1/F2
6-FM-7	12	7	5.6	4.2	151	65	94	100	2.2	F1/F2
6-FM-7.2	12	7.2	5.7	4.3	139.5	48	118	118	2.2	F1/F2
6-FM-7.5	12	7.5	6	4.5	151	65	94	100	2.35	F1/F2
6-FM-8	12	8	6.4	4.8	151	65	94	100	2.5	F1/F2
6-FM-9	12	9	7.2	5.4	151	65	94	100	2.68	F1/F2
6-FM-12	12	12	9.6	7.2	151	98	94	100	3.8	F2
6-FM-14	12	14	11.2	8.4	151	98	94	100	4	F2
6-FM-15	12	15	12	9	181	77	167	167	4.9	B1/M4
6-FM-17	12	17	13.6	10.2	181	77	167	167	5.2	B1/M4
6-FM-18	12	18	14.4	10.8	181	77	167	167	5.2	B1/M4
6-FM-20	12	20	16	12	181.5	77	167	167	6	M4
6-FM-22	12	22	17.6	13.2	181.5	77	167	167	6.4	M4
6-FM-24A	12	24	19.2	14.4	166	126	174	174/179	8	M1
6-FM-24B	12	24	19.2	14.4	177	167	126	126	8.2	B1/M4
6-FM-24C	12	24	19.2	14.4	166	126	174	174	8	M1
6-FM-26	12	26	20.8	15.6	177	167	126	126	8.2	B1/M4
6-FM-28	12	28	22.4	16.8	166	126	174	174	9.1	M1

## FM固定型密封电池系列

电池容量：33AH~250AH（标配防漏液安全专利托盘）

电池特性：标准系列，浮充寿命可达8~10年

应用范围：UPS / 通讯 / 电力



型号	额定电压(V)	额定容量(Ah)			外形尺寸(mm)				参考重量(kg)	端子类型
		10HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高		
		1.8V/C	1.8V/C	1.75V/C						
3-FM-180	6	180	139	108	323	178	226	231	27.7	M5
3-FM-200	6	200	154	120	323	178	226	231	28.8	M5
6-FM-33	12	33	25.4	19.8	196	131	155	169	10.1	M1
6-FM-38A	12	38	30.4	22.8	198	166	170	170	12	M1
6-FM-38B	12	38	30.4	22.8	198	166	175	175	12	M1
6-FM-40	12	40	32	24	198	166	170	170	12.7	M1
6-FM-45	12	45	36	27	198	166	170	170	13.7	M1
6-FM-50	12	50	40	30	229	138	208	213	16	M1
6-FM-55	12	55	44	33	229	138	212	217	18.5	M1
6-FM-65A	12	65	52	39	350	167	177	177	19.7	M2
6-FM-65B	12	65	52	39	330	173	171	176	19.7	M2
6-FM-70	12	70	56	42	260	169	211	216	21.4	M1
6-FM-75	12	75	60	45	260	169	211	216	22.3	M1
6-FM-80	12	80	64	48	260	169	211	216	23.6	M1
6-FM-90	12	90	72	54	307	169	211	216	26.8	M2
6-FM-100	12	100	80	60	407	174	208	236	33	M3
6-FM-120A	12	120	96	72	407	174	208	236	34.5	M3
6-FM-120B	12	120	96	72	409	177	225	225	34.5	M2
6-FM-150	12	150	120	90	532	207	214	219	47.5	M3
6-FM-150B	12	150	120	90	483	170	241	241	44.5	M2
6-FM-160	12	160	128	96	341	173	281	288	43.8	M5
6-FM-200	12	200	160	120	523	240	225	230	58.5	M3
6-FM-250	12	250	200	150	520	269	220	225	69.2	M5

## FML长寿命中密电池系列

电池容量：65AH~200AH（标配防漏液安全专利托盘）

电池特性：标准特性，浮充寿命可达10年

应用范围：UPS/通讯/电力



型号	额定电压(V)	额定容量(Ah)				外形尺寸(mm)				参考重量(kg)	端子类型
		20HR	10HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高		
		1.75V/C	1.80V/C	1.80V/C	1.75V/C						
6-FML-65	12	65.0	60.0	47.8	33.0	350	167	177	177	20.7	M2
6-FML-100	12	100	80.0	62.5	44.0	407	174	208	236	29.4	M3
6-FML-120	12	120	100	80.0	56.0	407	174	208	236	33.5	M3
6-FML-150	12	150	140	111	77.0	532	207	214	219	49.6	M3
6-FML-200	12	200	180	144	99.0	523	240	225	230	60.5	M3

# 产品介绍

## FMH密封电池系列

电池容量：50AH~150AH

电池特性：机架安装系列，浮充寿命可达10年

应用范围：UPS / 通讯 / 电力



型号	额定电压 (V)	额定容量(Ah)			外形尺寸(mm)				参考重量 (kg)	端子类型
		10HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高		
		1.8V/C	1.8V/C	1.75V/C						
6-FMH-50	12	50	40	30	277	106	222	222	16	M1
6-FMH-100	12	100	80	60	395	110	286	286	35	M6
6-FMH-150	12	150	120	90	551	110	288	288	45.9	M6

## GFM密封电池系列

电池容量：100AH~3000AH（标配防漏液安全专利托盘）

电池特性：高容量单体系列，浮充寿命可达15年

应用范围：通讯 / 电力



型号	额定电压 (V)	额定容量(Ah)			外形尺寸(mm)				参考重量 (kg)	端子类型
		10HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高		
		1.8V/C	1.8V/C	1.75V/C						
GFM100	2	100	85	55	171	72	205	229	5.9	B2
GFM200	2	200	170	110	172	111	329	365	13	M3
GFM300	2	300	255	165	171	151	330	366	18	M3
GFM400	2	400	340	220	210	171	329	363	24.5	M3
GFM500	2	500	425	275	241	172	331	366	29	M3
GFM600	2	600	510	330	301	175	331	366	35	M3
GFM800	2	800	680	440	410	175	330	365	49.5	M3
GFM1000	2	1000	850	550	475	175	328	365	58	M3
GFM1200	2	1200	1020	660	401	351	342	378	82.5	M3
GFM1500	2	1500	1275	825	401	351	342	378	90.5	M3
GFM2000	2	2000	1700	1100	491	351	343	383	120	M3
GFM2500	2	2500	2125	1375	712	353	341	382	157	M3
GFM3000	2	3000	2550	1650	712	353	341	382	174	M3

## GFML长寿命大密电池系列

电池容量：300AH~1000AH（标配防漏液安全专利托盘）

电池特性：高容量单体系列，浮充寿命可达15年

应用范围：UPS/通讯/电力



型号	额定电压 (V)	额定容量(Ah)				外形尺寸(mm)				参考重量 (kg)	端子类型
		20HR	10HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高		
		1.80V/C	1.80V/C	1.80V/C	1.75V/C						
GFML-300	2	300	270	229	149	171	151	330	366	19.0	M3
GFML-400	2	400	360	306	198	210	171	329	363	25.8	M3
GFML-500	2	500	450	382	248	241	172	331	361	30.6	M3
GFML-600	2	600	540	459	297	301	175	331	366	36.7	M3
GFML-800	2	800	720	612	396	410	175	330	365	51.0	M3
GFML-1000	2	1000	900	765	495	475	175	328	365	61.3	M3

## 太阳能深循环电池系列

电池容量：38AH~3000AH（标配防漏液安全专利托盘）

电池特性：太阳能系列，浮充寿命可达10~15年

应用范围：太阳能储能转换设备



型号	额定电压 (V)	额定容量(Ah)			外形尺寸(mm)				参考重量 (kg)	端子类型
		10HR 1.8V/C	5HR 1.8V/C	1HR 1.75V/C	长	宽	高	总高		
6-FM-38T	12	38	30.4	22.8	198	166	170	170	12	M1
6-FM-65T	12	65	52	39	350	167	177	177	20	M2
6-FM-100T	12	100	80	60	407	174	208	236	33	M3
6-FM-150T	12	150	120	90	532	207	216	219	47.8	M3
6-FM-200T	12	200	160	120	523	240	225	230	58.5	M3
GFM-200T	2	200	170	110	172	111	329	365	13.1	M3
GFM-300T	2	300	255	165	171	151	330	366	18	M3
GFM-400T	2	400	340	220	210	171	329	363	25	M3
GFM-500T	2	500	425	275	241	172	331	366	29	M3
GFM-600T	2	600	510	330	301	175	331	366	35	M3
GFM-800T	2	800	680	440	410	175	330	365	49.5	M3
GFM-1000T	2	1000	850	550	475	175	328	365	58	M3
GFM-1500T	2	1500	1275	825	401	351	342	378	92.6	M3
GFM-2000T	2	2000	1700	1100	491	351	343	383	122.5	M3
GFM-3000T	2	3000	2550	1650	712	353	341	382	174	M3

## AGEL密封胶体电池系列

电池容量：38AH~3000AH（标配防漏液安全专利托盘）

电池特性：胶体电池系列，浮充寿命可达10~18年

应用范围：UPS / 通讯 / 储能



型号	额定电压 (V)	额定容量(Ah)			外形尺寸(mm)				参考重量 (kg)	端子类型
		10HR 1.8V/C	5HR 1.8V/C	1HR 1.75V/C	长	宽	高	总高		
6-FM-38J	12	38	30.4	22.8	198	166	170	170	12.2	M1
6-FM-65J	12	65	52	39	350	167	177	177	20.3	M2
6-FM-100J	12	100	80	60	406	173	212	219	33	M3
6-FM-150J	12	150	120	90	532	207	214	219	48.6	M3
6-FM-200J	12	200	160	120	523	240	225	230	58.5	M3
GFM200J	2	200	170	110	172	111	329	365	13.3	M3
GFM300J	2	300	255	165	171	151	330	366	18.3	M3
GFM400J	2	400	340	220	210	171	329	363	25.4	M3
GFM500J	2	500	425	275	241	172	331	366	29.5	M3
GFM600J	2	600	510	330	301	175	331	366	35.6	M3
GFM800J	2	800	680	440	410	175	330	365	50.3	M3
GFM1000J	2	1000	850	550	475	175	328	365	59	M3
GFM1500J	2	1500	1275	825	401	351	342	378	94	M3
GFM2000J	2	2000	1700	1100	491	351	343	383	124.5	M3
GFM3000J	2	3000	2550	1650	712	353	341	382	177	M3

# 产品介绍

## 电池柜 / 电池架

### 通用系列电池柜参数

型号	A1	A2	A3	A4	A6	A8	A10	A12	A16	A20	A32
产品净重(kg)	5.3	10.4	12.5	20.6	24.5	27.3	30.8	37.7	48.3	60.3	85.9
外形尺寸	长(mm)	500	462	635	462	630	820	985	820	820	820
	宽(mm)	225	470	470	480	480	480	480	480	480	895
	高(mm)	304	350	350	660	660	660	660	950	1230	1520

产品特性：可放置电池数量1节/2节/4节/6节/12节//8节/16节/20节/32节/40节。标准色：浅灰白

### 标准电池架参数（放置12V铅酸蓄电池）

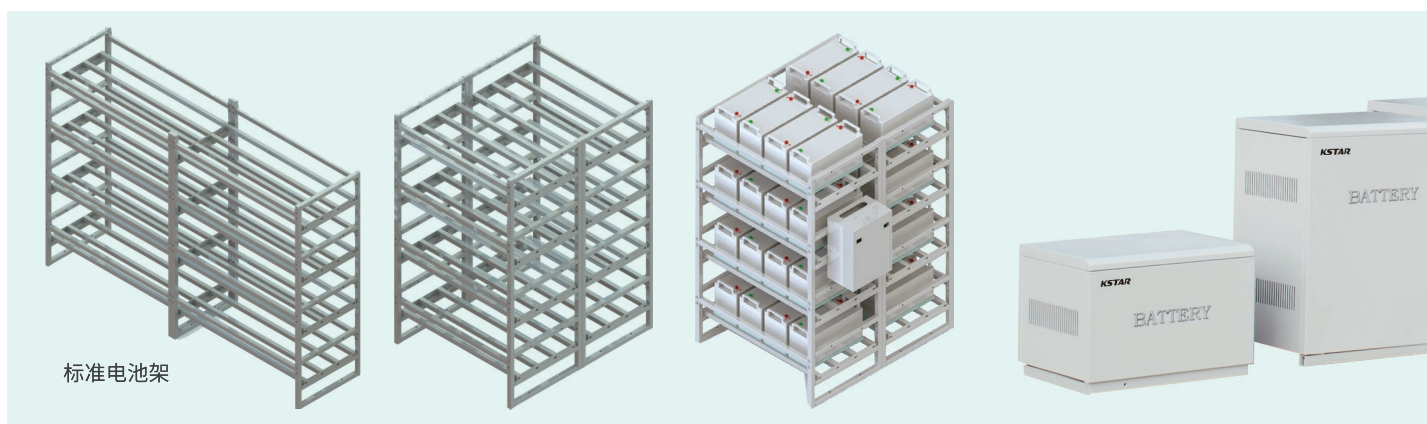
型号	BR-8-A	BR-8-B	BR-8-C	BR-10-A	BR-10-B	BR-10-C	BR-12-A	BR-12-B	BR-12-C	BR-16-A	BR-16-B	BR-16-C	BR-20-A	BR-20-B	BR-20-C	BR-24-A	BR-24-B	BR-24-C
长(mm)	900	900	900	1100	1100	1100	1300	1300	1300	900	900	900	1100	1100	1100	1300	1300	1300
宽(mm)	450	550	650	450	550	650	450	550	650	450	550	650	450	550	650	450	550	650
高(mm)	750	750	750	750	750	750	750	750	750	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4
层数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
层高(mm)	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2
净重(kg)	28.27	33.44	35.15	31.71	37.57	39.27	35.14	41.69	43.4	55.44	65.38	68.46	62.31	73.63	76.7	69.18	81.87	84.95

### 标准电池架参数（放置12V铅酸蓄电池）

型号	BR-32-A	BR-32-B	BR-32-C	BR-36-A	BR-36-B	BR-36-C	BR-40-A	BR-40-B	BR-40-C	BR-44-A	BR-44-B	BR-44-C	BR-48-A	BR-48-B	BR-48-C
长(mm)	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2400	2400	2400	2600	2600	2600
宽(mm)	450	550	650	450	550	650	450	550	650	450	550	650	450	550	650
高(mm)	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4	1528.4
层数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
层高(mm)	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2	359.2
净重(kg)	105.59	124.11	128.89	112.45	132.45	137.14	119.32	140.6	145.38	126.19	148.84	153.63	133.06	157.09	161.87

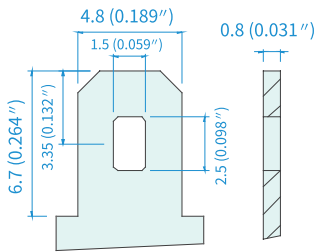
### 标准电池架参数（放置2V铅酸蓄电池）

型号	SR-8-A	SR-8-B	SR-8-C	SR-10-A	SR-10-B	SR-10-C	SR-12-A	SR-12-B	SR-12-C	SR-16-A	SR-16-B	SR-16-C	SR-20-A	SR-20-B	SR-20-C	SR-24-A	SR-24-B	SR-24-C
长(mm)	900	900	900	1100	1100	1100	1300	1300	1300	900	900	900	1100	1100	1100	1300	1300	1300
宽(mm)	450	550	650	450	550	650	450	550	650	450	550	650	450	550	650	450	550	650
高(mm)	1041.9	1041.9	1041.9	1041.9	1041.9	1041.9	1041.9	1041.9	1041.9	1625.7	1625.7	1625.7	1625.7	1625.7	1625.7	1625.7	1625.7	1625.7
层数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
层高(mm)	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8	551.8
净重(kg)	30.26	35.41	37.12	33.7	39.53	41.24	37.13	43.66	45.36	45.17	52.71	55.1	50.32	58.89	61.29	55.47	65.08	67.47

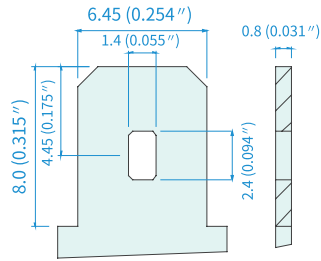


标准电池架

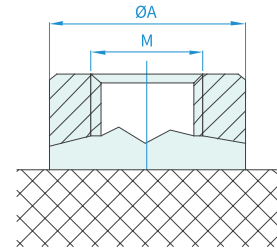
### 电池端子类型



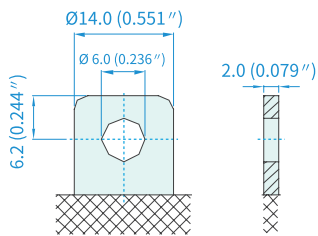
F1



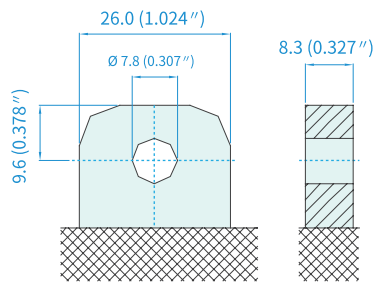
F2



M



B1



B2

规格 类型	$\Phi A$ (mm)	M
M1	14	6
M2	16	6
M3	20	8
M4	12	4
M5	18	8
M6	18	6



通用系列电池柜



## 火灾很近, 机房起火比想象中更具毁灭性!



数据中心时代, 机房安全责任重于泰山。在影响机房安全诸多因素中, 各种原因导致的机房火灾始终扮演着“杀手一号”角色。

据统计, 机房中50%的火灾由蓄电池起火所引起, 而蓄电池漏液则是引发机房火灾最不可忽视的致命隐患。



某单位机房蓄电池起火引起火灾

铅酸蓄电池  
出现漏液的  
情形及危害

机房火灾后损失惨重



端子爬酸



电池上盖漏液



电池底部漏液

## 如何有效预防 蓄电池漏液 引发机房火灾？ 科士达 安全专利 终结蓄电池漏液风险

火灾无常，安全有道。科士达推荐高品质电池+专利防漏液技术双重防护措施；针对可能发生的电池漏液引发机房火灾现象，科士达推出自有专利技术防漏液托盘（专利号：ZL 2017 2 1570272.0），与电池配套安装使用，可减少运输和安装过程中对电池的直接碰撞，最大限度避免电池底部破裂，并可容纳蓄电池在使用中的意外漏液，消除铅酸蓄电池漏液安全隐患，有效避免电池组短路造成的火灾事故，大幅提升使用数据中心机房蓄电池组安全性。每年，数十万只科士达蓄电池安全应用于国内金融、通信、政府等各个行业系统数据中心，“零事故”奇迹见证卓越品质与独有安全之道。

- 具有良好的耐酸和耐冲击性能，能够有效缓解在运输、搬运过程中对电池的碰撞损伤
- 防止电池使用过程中电解液外泄，从而引起电池短路而着火事故
- 可有效的控制电池安装间距，有效防止电池热失控导致的事故发生



# 蓄电池监测管理系统

科士达UPS蓄电池监测管理系统是专为数据中心、信息中心、通信中心、控制中心、工业控制等应用场合UPS蓄电池系统设计的在线式蓄电池监测管理系统。

## 电池问题概述

电池是UPS与通信系统的主要故障来源之一，电池运行过程中存在失水、热失控、硫化、极板腐蚀、隔膜收缩、极板短路等各类故障问题。



铅酸蓄电池失效机制

## 科士达能源与电池管理解决方案

作为能源管理专家，科士达不仅拥有领先的UPS及配套蓄电池的研发水平和制造规模，同时专注于电池管理和内阻监测技术研究与开发，在UPS蓄电池系统领域提供全面、专业、可靠的电池监测与管理解决方案。

科士达电池管理系统采用国内最先进的电池分析技术并结合本公司丰富的应用经验，可实现对电池组内阻测试、失效电池检测、后备时间预测等功能。产品解决电池维护中失效电池检测、后备时间预测等在线维护难题，具有很高的应用价值，有效的保证了不间断动力系统供电的高可靠性。

### 科士达电池监测系统特点：

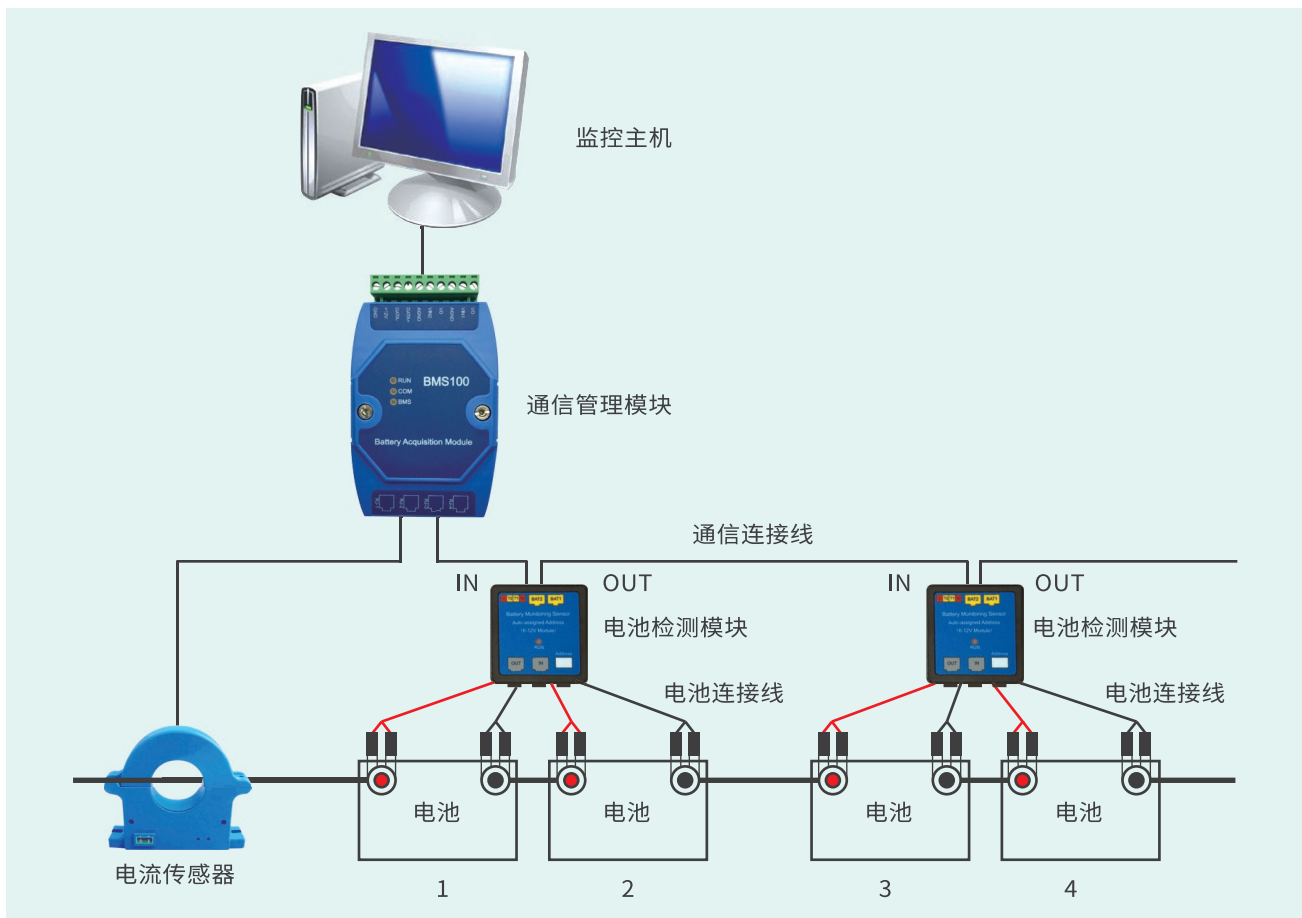
<p>准确、安全的全面监控、测试、管理系统</p> <ul style="list-style-type: none"><li>·准确：内阻与电池容量相关度高达95%，用内阻判断容量，确保安全</li><li>·安全：内阻测试无需放电，对电源系统正常工作没有任何影响</li><li>·实时：监控电池的电压、电流、温度等运行参数</li><li>·管理：第一时间捕捉蓄电池的劣化，实时监控电池安全</li></ul>	网络化远程管理
	配置简单
	实施成本、维护与管理成本低廉

### 科士达电池监测系统功能:

- 专用内阻测试技术-小信号脉冲交流测试技术，实时在线监测和分析蓄电池的内阻变化趋势，预测电池组中的落后蓄电池；
- 高安全性。具有电源隔离、光耦隔离、熔丝保护等多重保护，不影响电池组运行；
- 实时采集每节电池的电压、内阻、温度、总电流；
- 内阻模块地址自动分配功能，现场安装调试简便；
- 双看门狗设计，具有自恢复功能，稳定性强；
- 对电池组的运行状态提供早期预报，为电池维护或更换提供可靠依据；
- 电路端口具有EMC设计，具有超强的抗电磁干扰能力，特别是对高频机UPS电池组均能够达到很高的测量精度；
- 模块结构设计，对不同数量的电池组可进行灵活配置，实现方案成本最低化；
- 提供 RS485 通信口，实现远程监控功能，方便接入到第三方公司的应用系统中。



### 科士达电池监测应用方案:



# 环保与社会责任

作为企业公民，科士达深知环境对实现企业可持续性发展及我们人类未来生活的影响，因此，作为中国大陆本土UPS及配套铅酸蓄电池行业领导厂商，科士达公司致力于通过各种方式减少对环境的污染，实现企业和社会的可持续性发展。

科士达承诺为客户提供创新的、高质量的、符合环保要求的产品和服务，并以对环境负责的态度开展业务。科士达通过制定和全面执行环境、健康与安全政策，对业务实施严格的环境管理，以承担对环境的责任。

我们的目标是，提供在整个生命周期内都安全、环保的产品和服务，以对环境负责的态度开展业务，同时为员工创造一个健康安全的工作环境。为此，我们承诺：

- ④ 所有产品和业务行为符合现行法律法规要求
- ④ 采取积极措施，减少职业伤害和疾病风险，提高员工的健康和福利
- ④ 在经营过程中积极采取措施防止环境污染、节能降耗
- ④ 确保设计和制造产品的使用安全性，最大限度降低对环境的负面影响
- ④ 与合作伙伴一起为客户提供基于产品生命周期的环保型管理服务



# 电池应用优势



## 可信赖的产品品质

科士达致力推导TQM全面质量管理，遵循良性的PDCA循环模式，从供应商管理到产品的售后服务均配置了系统的品质控制链，并在质量管理分析体系方面：采用了包括SPC、PFMEA、MSA在内的质量分析工具，对各个环节的品质状况进行统计分析，从而达到持续改进的目的，确保科士达电池产品质量始终保持在业界一线品牌前列水平。



## 领先的制造规模

科士达惠州电池生产基地占地约12万平方米，一期投产后即拥有8条生产线，产能达80万KVAH/年。可满足大型行业系统多批次、大规模定货需求，配以成熟的物流体系，无论在中国大陆区任何用户所在地，均可安全及时交付。



## 完善的电池在线管理技术

科士达不仅拥有领先的UPS及配套蓄电池的研发水平和制造规模，同时专注于电池管理和内阻监测技术与开发，在UPS蓄电池系统领域提供全面、专业、可靠的电池监测与管理解决方案，确保用户获得高可用性。



## UPS主机 / 电池自主配套使用经验

作为中国大陆本土UPS行业旗舰品牌厂商，科士达拥有多年UPS和铅酸蓄电池自主研发生产及配套使用经验，通过UPS主机和电池的同厂商生产和配套使用，用户或以获得更好的产品一致性、更好的整体服务，避免电源出现问题后UPS和电池供应商之间的相互推诿。



## 独有的电池防漏液专利技术

针对所有阀控式密封铅酸蓄电池均可能发生的漏液现象，科士达推出专利技术防漏液托盘技术，可减少运输和安装时对电池的直接碰撞，最大限度避免电池底部破裂，并可容纳电池意外破裂时的漏液，可有效避免电池组短路造成的火灾事故，大幅提升用户使用安全性。



## 贴近用户的全国服务网络

科士达在业内率先建立起“全国客户服务中心—大区技术支持中心—区域售后服务中心—授权服务中心”为架构的覆盖广泛、布局合理、贴近用户的多级服务体系，可能全国范围的客户提供贴身的周全服务，确保用户无忧购买和使用科士达产品。

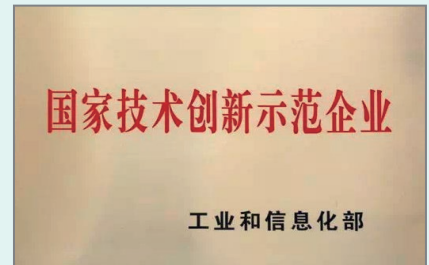
# 资质认证



国家火炬计划重点高新技术企业



国家认定企业技术中心



国家技术创新示范企业



博士后科研工作站



蓄电池生产许可证



精密空调生产许可证



A股上市公司



ISO9001质量管理体系认证书



ISO14001环境管理体系认证书



ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证书



IEC QC080000有害物质过程管理体系认证书



中国上市公司百强企业



中国电源学会常务理事单位



广东省诚信示范企业



排污许可证



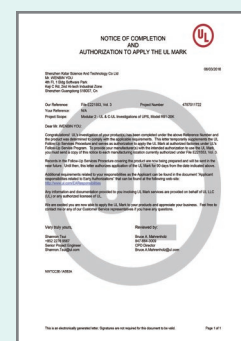
广电认证证书



泰尔认证证书



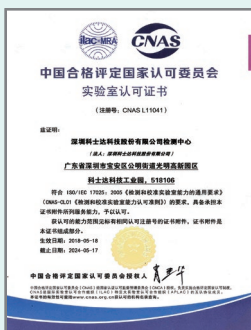
节能认证证书



UL认证证书



CE认证证书



CNAS实验室认可证书



两化融合管理体系  
评定证书