



蓄电池系列产品

数据中心一体化解决方案

KSTAR 科士达

客户为本 匠心为质

深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar Science & Technology Co.,Ltd

客服热线：400-700-9662

股票代码：002518

总部地址：深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层

制造基地

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
宁德时代科士达科技有限公司
深圳观澜福苑科士达工业园
科士达（越南）有限公司
江西长新金阳光电源有限公司
江苏科士达能源科技有限公司



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 2024-01 印刷数量：3000册

公司概况

企业简介

深圳科士达科技股份有限公司（股票代码:002518）成立于1993年，2010年在深圳证券交易所上市。作为国家技术创新示范企业、国家高新技术企业，科士达拥有国家级企业技术中心，30年来专注于UPS电源、空调与微模块、电池、光伏、储能、电动汽车充电桩产品的研发制造，持续为全球一百八十多个国家和地区客户，提供优质的产品 & 全方位服务，是引领行业的智慧能源领域全能方案供应商。

主要产品涉及：不间断电源（UPS）、精密空调、蓄电池、锂电UPS系统、网络服务器机柜、动力环境监控系统、光伏并网逆变器、户用储能系统、储能变流器，储能锂电池系统、充电桩模块、新能源汽车充电设备等，并致力于提供智慧能源全生命周期解决方案。

数据中心基础设施产品及解决方案

全系列数据中心基础设施产品

作为最早进入数据中心领域的国内企业之一，科士达经过多年深耕发展，已成为数据中心行业基础设施产品种类齐全的公司之一。产品涵盖：不间断电源（UPS）、高压直流电源、精密空调、通信电源、精密配电、蓄电池、网络服务器机柜、动力环境监控等设备和系统。产品已广泛应用于金融、通信、IDC、互联网、政府机构、轨道交通、工业制造、用于金融，电力、医疗、教育等行业和领域，持续稳定的保障各类数据中心信息安全。针对工业UPS应用场景，科士达研发、生产专业的工业级UPS机型，并得到了市场及行业的良好反馈及积极认可。

全场景全行业数据中心解决方案

与此同时，科士达针对行业数据中心建设的特殊需求，在标准化、模块化数据中心产品基础上，结合集成机柜系统、密闭冷通道系统、供配电系统、制冷系统、监控系统，通过高集成智能化设计，为客户提供“一站式数据中心解决方案”：微单元数据中心（IDU）、中小型微模块数据中心（IDM）、中大型数据中心（IDR）、户外一体化能源系统（IOU）以及集装箱数据中心（IDB）。公司数据中心产品及一体化解决方案，能有效满足客户对高效节能、快速部署、智能运维等高质量数据中心建设的需求。

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。



2大研发中心

深圳、福州



深圳研发中心



福州研发中心

· 深圳观澜工业园
建成投产

· 深交所上市
股票代码：002518

1993

1998

2009

2010

- 公司成立
- 进入不间断电源领域

- 惠州仲恺工业园投产
- 进入新能源领域



7大制造基地

深圳光明、广东惠州
深圳观澜、福建宁德
越南海防、江西宜春
江苏无锡



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



宁德时代科士达科技有限公司



深圳观澜福苑科士达工业园



科士达（越南）有限公司



江西长新阳光电源有限公司



江苏科士达能源科技有限公司

· 国家企业技术中心

· 中国合格评定国家认可委员会CNAS实验室

· 科士达（越南）有限公司启动建设

· 越南工厂即将投产
· 国家级绿色工厂
· 德国TÜV莱茵实验室

2013

2015

2016

2018

2019

2020

2021

2023

· 深圳光明工业园投产
· 进入电动汽车领域

· 国家技术创新示范企业

· 与宁德时代成立宁德时代科士达科技有限公司

· 江西长新阳光电源有限公司建成投产

领先的UPS配套蓄电池制造商

科士达蓄电池产品拥有20多年的研发、生产制造和销售经验。2000年至今，我司已具备成熟、完善的研发生产体系，所生产的蓄电池产品已广泛应用于金融、教育、医疗、通信、电力、轨交、制造、IDC等各类行业。

公司蓄电池生产基地自2021年正式迁往江西宜春，成立江西长新金阳光电源有限公司（CGS长新金阳光），这是由深圳科士达科技股份有限公司（股票代码002518）出资成立的全资子公司，可实现自主研发、生产、销售及服务。公司占地面积228亩，一期生产经营范围包括：各系列铅酸蓄电池、控制器、UPS及逆变器电源产品、动力配电产品、金属制品、塑料制品等；二期将增加动力电池、储能锂电池及新能源系统产品生产及销售业务等，具备全链条产品提供及全生命周期产品服务的硬实力。

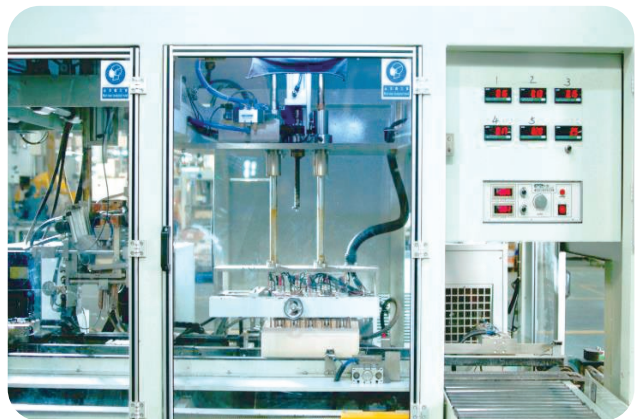
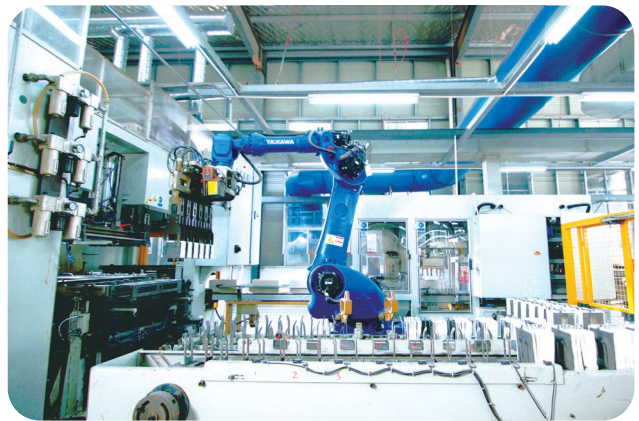


江西长新金阳光电源有限公司

蓄电池智能制造

铅酸蓄电池的生产工艺流程主要分为三大块：极板生产、电池装配和充电包装。

车间有五条自动化装配线，年产小密电池600万只以上，大中密电池200万只以上。全部采用机器自动铸焊，自动封盖、自动焊端子、自动胶封和自动检测。充电包装工序主要包括自动真空定量加酸、IGBT回馈式电脑控制化成、自动循环水浴控温、自动清洗和多功能100%出厂检测，确保每一个电池的使用安全。



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《2022-2023年度中国UPS配套铅酸电池产品市场报告》调查研究显示，2022年，科士达UPS配套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。

科士达凭借不断的技术研发和创新能力、大规模生产制造能力、及高品质产品供货及服务能力等，以各方面综合实力领先的优势取得“中国UPS配套铅酸蓄电池市场占有率连续10年本土品牌第一”的佳绩，成为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品牌。



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，近二十个省集中采购，累计数十万台UPS及配套蓄电池中标。



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。



电力系统（国网、南网）中标品牌供应商

科士达是国家电力系统UPS中标品牌及配套电池投标销售品牌，二十余年专业电池研发、生产及销售经验，使其产品广泛应用于国家电力系统中，时刻保障国家电力安全可靠、稳定高效运行。



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。

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

蓄电池实施
与使用中的
风险与危害

机房火灾后损失惨重



端子爬酸



电池上盖漏液



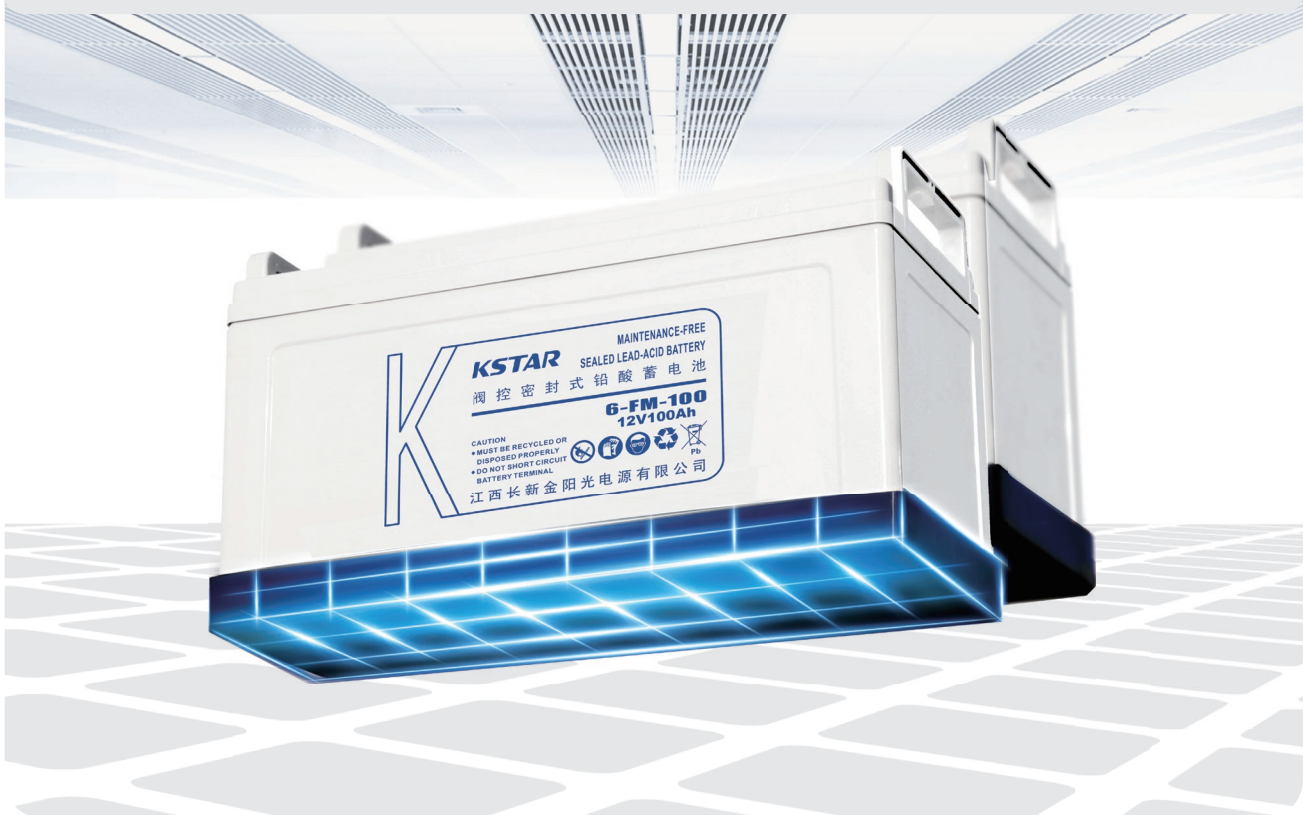
电池底部漏液

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+防滑防酸垫盘专利技术双重防护措施；针对可能发生的电池漏液引发机房火灾现象，科士达推出**自有专利技术防滑防酸垫盘（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事故发生



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。

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25°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。

使用寿命长

在25°C的环境温度下，FM系列小型密封电池设计寿命可达5年，FM固定型密封电池设计寿命可达12年，FML系列电池设计寿命可达12年，FMH系列电池设计寿命可达12年，GFM系列、太阳能深循环系列电池设计寿命可达20年，GFML系列电池设计寿命可达20年，GFMHR高倍率密封系列电池设计寿命可达12年。

安全可靠性强

采用可自动开启关闭的安全阀，在正常使用下不会有酸雾排出，既能防止外界气体被吸入蓄电池而影响其性能，又能防止因过充电等非正常使用下产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。

同时，采用自主专利技术的蓄电池防滑防酸垫盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全。

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。

可灵活安装

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。

适用环境能力强且无污染

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。

FM小型密封电池系列

电池容量 1.2AH ~ 28AH

电池特性 标准系列，设计浮充寿命可达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)				端子类型
		20HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高	
		1.75V/C	1.75V/C	1.6V/C					
3-FM-1.2	6	1.2	1	0.72	97.5	24	52	58	F1
3-FM-3	6	3	2.55	1.8	135	35	60	66	F1
3-FM-4	6	4	3.4	2.4	70	47	100	106	F1
3-FM-7	6	7	5.6	4.2	151	34	95	101	F1/F2
6-FM-1.9	12	1.9	1.6	1.14	178.5	35	60.5	66.5	F1
6-FM-3	12	3	2.55	1.8	135	67.5	61	67	F1
6-FM-4	12	4	3.4	2.4	90	70	100	107	F1/F2
6-FM-4.5	12	4.5	3.6	2.7	90	70	100	107	F1/F2
6-FM-5	12	5	4	3	90	70	100	107	F1/F2
6-FM-6	12	6	4.8	3.6	151	65	94	100	F1/F2
6-FM-6.5	12	6.5	5.2	3.9	151	65	94	100	F1/F2
6-FM-7	12	7	5.6	4.2	151	65	94	100	F1/F2
6-FM-7.2	12	7.2	5.7	4.3	139.5	48	118	118	F1/F2
6-FM-7.5	12	7.5	6	4.5	151	65	94	100	F1/F2
6-FM-8	12	8	6.4	4.8	151	65	94	100	F1/F2
6-FM-8.5	12	8.5	6.8	5.1	151	65	94	100	F1/F2
6-FM-9	12	9	7.5	5.9	151	65	94	100	F1/F2
6-FM-12	12	12	9.6	7.2	151	98	94	100	F2
6-FM-14	12	14	11.2	8.4	151	98	94	100	F2
6-FM-15	12	15	12	9	181	77	167	167	B1/T4
6-FM-17	12	17	13.6	10.2	181	77	167	167	B1/T4
6-FM-18	12	18	14.4	10.8	181	77	167	167	B1/T4
6-FM-20	12	20	16	12	181.5	77	167	167	T4
6-FM-22	12	22	17.6	13.2	181.5	77	167	167	T4
6-FM-24	12	24	19.2	14.4	166	126	174	174	T1
6-FM-26	12	26	20.8	15.6	177	167	126	126	B1/T4
6-FM-28	12	28	22.4	16.8	166	126	174	174	T1

产品介绍

FM固定型密封电池系列

电池容量 33AH ~ 250AH (标配防滑防酸安全专利垫盘)

电池特性 标准系列, 设计浮充寿命可达12年

应用范围 UPS/通信/电力



型号	额定电压 (V)	额定容量 (Ah)				外形尺寸 (mm)				端子类型
		10HR	8HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高	
		1.8V/C	1.8V/C	1.8V/C	1.75V/C					
3-FM-180	6	180	165	139	108	323	178	226	231	T5
3-FM-200	6	200	174	160	120	323	178	226	231	T5
6-FM-33	12	33	30.4	25.4	19.8	196	131	155	169	T1
6-FM-38	12	38	33.6	30.4	22.8	198	166	170	170	T1
6-FM-40	12	40	35.6	32	24	198	166	170	170	T1
6-FM-45	12	45	40.3	36	27	198	166	170	170	T1
6-FM-50	12	50	44.8	40	30	229	138	211	216	T1
6-FM-55	12	55	49.3	44	33	229	138	211	216	T1
6-FM-65	12	65	56.5	52	39	350	167	174	174	T2
6-FM-70	12	70	62.7	56	42	260	169	211	216	T1
6-FM-75	12	75	67.2	60	45	260	169	211	216	T1
6-FM-80	12	80	71.7	64	48	260	169	211	216	T1
6-FM-90	12	90	80	72	54	307	169	211	216	T2
6-FM-100	12	100	90	80	60	407	174	208	236	T3
6-FM-120	12	120	107	96	72	407	174	208	236	T3
6-FM-150	12	150	134	120	90	532	207	214	219	T3
6-FM-160	12	160	144	128	96	341	173	281	288	T5
6-FM-200	12	200	180	160	120	523	240	225	230	T3
6-FM-250	12	250	225	200	150	520	269	223	228	T5

FML长寿中密电池系列

- 电池容量** 65AH~200AH (标配防滑防酸安全专利垫盘)
- 电池特性** 标准系列, 设计浮充寿命可达12年
- 应用范围** UPS/通信/电力



型号	额定电压 (V)	额定容量 (Ah)					外形尺寸 (mm)				端子类型
		20HR	10HR	8HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高	
		1.80V/C	1.80V/C	1.80V/C	1.80V/C	1.75V/C					
6-FML-65	12	65.0	60.0	54.7	48.0	34.6	350	167	174	174	T2
6-FML-100	12	100	80.0	71.7	64.0	46.0	407	174	208	236	T3
6-FML-120	12	120	100	89.6	80.0	59.8	407	174	208	236	T3
6-FML-150	12	150	140	117	108	78.0	532	207	214	219	T3
6-FML-200	12	200	180	150	144	104	523	240	225	230	T3

FMH密封电池系列

- 电池容量** 50AH ~ 200AH
- 电池特性** 机架安装系列, 设计浮充寿命可达12年
- 应用范围** UPS/通信/电力



型号	额定电压 (V)	额定容量 (Ah)				外形尺寸 (mm)				端子类型
		10HR	8HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高	
		1.8V/C	1.8V/C	1.8V/C	1.75V/C					
6-FMH-50	12	50	44.8	40	30	277	106	222	222	T1
6-FMH-100	12	100	89.6	80	60	395	110	286	286	T5
6-FMH-150	12	150	134	120	90	551	110	288	288	T5
6-FMH-200	12	200	174	160	120	560	125	320	320	T5

产品介绍

GFM密封电池系列

电池容量 200AH~3000AH (标配防滑防酸安全专利垫盘)

电池特性 高容量单体系列, 设计浮充寿命可达20年

应用范围 通信/电力



型号	额定电压 (V)	额定容量 (Ah)				外形尺寸 (mm)				端子类型
		10HR	8HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高	
		1.8V/C	1.8V/C	1.8V/C	1.75V/C					
GFM200	2	200	185	170	110	172	111	329	365	T3
GFM300	2	300	277	255	165	171	151	330	366	T3
GFM400	2	400	370	340	220	210	171	329	363	T3
GFM500	2	500	463	425	275	241	172	331	366	T3
GFM600	2	600	555	510	330	301	175	331	366	T3
GFM800	2	800	740	680	440	410	175	330	365	T3
GFM1000	2	1000	925	850	550	475	175	328	365	T3
GFM1200	2	1200	1110	1020	660	401	351	344	382	T3
GFM1500	2	1500	1388	1275	825	401	351	344	382	T3
GFM2000	2	2000	1850	1700	1100	491	351	343	383	T3
GFM2500	2	2500	2313	2125	1375	712	353	341	382	T3
GFM3000	2	3000	2775	2550	1650	712	353	341	382	T3

GFML长寿命大密电池系列

电池容量 300AH~1000AH (标配防滑防酸安全专利垫盘)

电池特性 高容量单体系列, 设计浮充寿命可达20年

应用范围 UPS/通信/电力



型号	额定电压 (V)	额定容量 (Ah)					外形尺寸 (mm)				端子类型
		20HR	10HR	8HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高	
		1.80V/C	1.80V/C	1.80V/C	1.80V/C	1.75V/C					
GFML-300	2	300	270	249	229	149	171	151	330	366	T3
GFML-400	2	400	360	332	306	195	210	171	329	363	T3
GFML-500	2	500	450	415	382	248	241	172	331	366	T3
GFML-600	2	600	540	498	459	297	301	175	331	366	T3
GFML-800	2	800	720	664	612	396	410	175	330	365	T3
GFML-1000	2	1000	900	830	765	495	475	175	328	365	T3

太阳能深循环电池系列

电池容量 38AH~3000AH (标配防滑防酸安全专利垫盘)

电池特性 太阳能系列, 12V系列设计寿命可达12年,
2V系列设计寿命可达20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)				端子类型
		10HR	8HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高	
		1.8V/C	1.8V/C	1.8V/C	1.75V/C					
6-FM-38T	12	38	33.6	30.4	22.8	198	166	170	170	T1
6-FM-65T	12	65	56.5	52	39	350	167	174	174	T2
6-FM-100T	12	100	90	80	60	407	174	208	236	T3
6-FM-150T	12	150	134	120	90	532	207	214	219	T3
6-FM-200T	12	200	180	160	120	523	240	225	230	T3
GFM-200T	2	200	185	170	110	172	111	329	365	T3
GFM-300T	2	300	277	255	165	171	151	330	366	T3
GFM-400T	2	400	370	340	220	210	171	329	363	T3
GFM-500T	2	500	463	425	275	241	172	331	366	T3
GFM-600T	2	600	555	510	330	301	175	331	366	T3
GFM-800T	2	800	740	680	440	410	175	330	365	T3
GFM-1000T	2	1000	925	850	550	475	175	328	365	T3
GFM-1500T	2	1500	1388	1275	825	401	351	344	382	T3
GFM-2000T	2	2000	1850	1700	1100	491	351	343	383	T3
GFM-3000T	2	3000	2775	2550	1650	712	353	341	382	T3

AGEL密封胶体电池系列

电池容量 38AH ~ 3000AH (标配防滑防酸安全专利垫盘)

电池特性 胶体电池系列, 12V系列设计浮充寿命可达12年, 2V系列设计浮充寿命可达20年

应用范围 UPS/通信/储能



型号	额定电压 (V)	额定容量 (Ah)				外形尺寸 (mm)				端子类型
		10HR	8HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高	
		1.8V/C	1.8V/C	1.8V/C	1.75V/C					
6-FM-38J	12	38	33.6	30.4	22.8	198	166	170	170	T1
6-FM-65J	12	65	56.5	52	39	350	167	174	174	T2
6-FM-100J	12	100	90	80	60	406	174	208	236	T3
6-FM-150J	12	150	134	120	90	532	207	214	219	T3
6-FM-200J	12	200	180	160	120	523	240	225	230	T3
GFM200J	2	200	185	170	110	172	111	329	365	T3
GFM300J	2	300	277	255	165	171	151	330	366	T3
GFM400J	2	400	370	340	220	210	171	329	363	T3
GFM500J	2	500	463	425	275	241	172	331	366	T3
GFM600J	2	600	555	510	330	301	175	331	366	T3
GFM800J	2	800	740	680	440	410	175	330	365	T3
GFM1000J	2	1000	925	850	550	475	175	328	365	T3
GFM1500J	2	1500	1388	1275	825	401	351	344	382	T3
GFM2000J	2	2000	1850	1700	1100	491	351	343	383	T3
GFM3000J	2	3000	2775	2550	1650	712	353	341	382	T3

GFMHR高倍率密封电池系列

- 电池容量** 250W ~ 780W (标配防滑防酸安全专利垫盘)
- 电池特性** 高倍率放电系列, 设计浮充寿命12年
- 应用范围** 数据中心/UPS



产品特点

采用独特的气体再化合技术 (GAS RECOMBINATION), 不必定期补加水或硫酸, 在其整个寿命期间无需维护。

滤酸装置及可自动开启的安全阀, 防止外部气体吸入蓄电池内部而破坏蓄电池性能, 因过充电等非正常使用下产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。

采用特别隔板 (AGM) 牢固吸附电解液使之不流动, 电池无论立放或卧放, 均能正常使用, 安装十分便捷。

采用优质的Pb-Ca多元合金, 提高了氢析出过电位, 降低了蓄电池的自放电率, 在25°C环境温度下, 在6个月内不必充电即可使用。

能在-20 ~ +50°C的温度环境下正常使用, 并且有良好的寿命。

型号	额定电压 (V)	额定功率(W)	额定容量(Ah)				外形尺寸(mm)				端子类型
		15min	10HR	5HR	1HR	长	宽	高	总高		
		1.67V/C	1.80V/C	1.80V/C	1.75V/C						
6-GFMHR-250	12	250	65	61	41	260	169	211	216	T1	
6-GFMHR-350	12	350	100	85	57	407	174	208	236	T3	
6-GFMHR-400	12	400	110	94	65	407	174	208	236	T3	
6-GFMHR-510	12	510	150	120	90	483	170	241	243	T3	
6-GFMHR-630	12	630	180	154	97.6	523	240	225	230	T3	
6-GFMHR-750	12	750	200	178	118	523	240	225	230	T3	
6-GFMHR-780	12	780	200	182	121	523	240	225	230	T3	

标准电池架



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

通用电池柜



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	15.5	18	19.5	30.8	27.5	35	43	60
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	960
	高 (mm)	304	350	350	644	644	644	660	937	1230	1523

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

电池端子类型

F1

F2

T

B1

B2

规格 类型	ΦA (mm)	M
T1	14	6
T2	16	6
T3	20	8
T4	12	4
T5	18	8
T6	18	6

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。

主要失效方式：硫化

由于长期充电不足，引起的蓄电池内部 $PbSO_4$ 结晶

危险故障：热失控

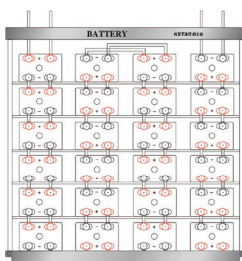
严重失效的电池可能会引发热失控，在极端情况下可能会发生燃烧

主要失效方式：失水

由于长期过充电或充电电压过高引起的蓄电池内部水分的流失

其他失效方式：

极板腐蚀、隔膜收缩、极板短路等



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。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，有效地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：

安全可靠的监测管理系统

- **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
- **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
- **实时**：监控电池的电压、电流、温度等运行参数
- **管理**：第一时间捕捉蓄电池的劣化，实时监控电池安全



网络化远程管理



配置简单



实施成本、维护与管理成本低廉

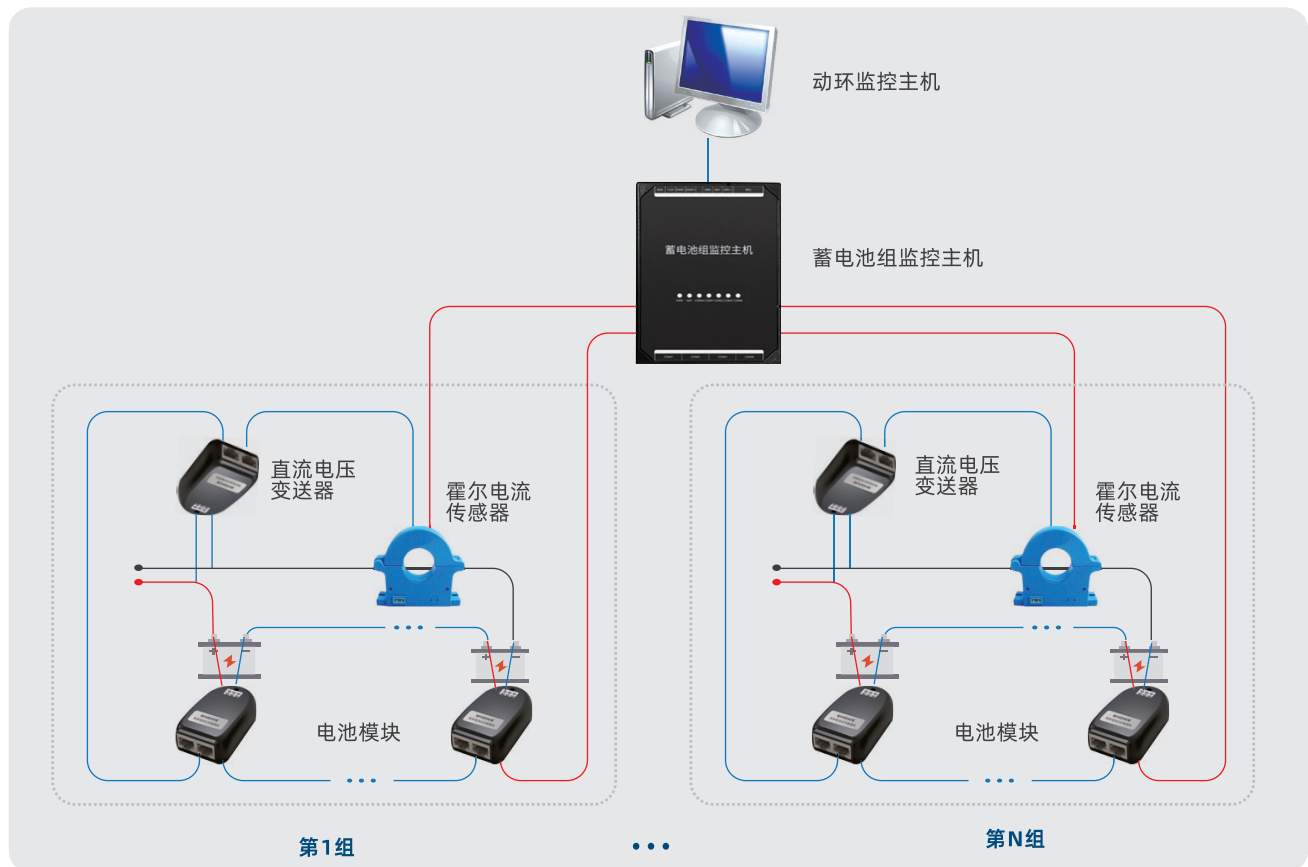


科士达电池监测系统功能:

- 系统以蓄电池监控主机为主体，接入各种电池模块，实现蓄电池组运行数据的采集、存储、展示、计算、北向
- 多种电池监控主机选择，满足不同的电池监控场景需求
- 系统以组电压、充放电电流、浮充电流、单体电压/温度/内阻、蓄电池SOC/SOH、环境温度为主要监测参数
- 系统自带Web功能，具有蓄电池运行参数可视化监测（实时/历史数据）、告警（实时/历史数据）、日志、配置等功能
- 系统可实现单体电池、电池组的电压过压、欠压、内阻超限、温度超限、过充过放、热失控、电池开路等多种电池故障或隐患预警
- 蓄电池监控主机储存容量至少可存储1个月的历史告警、历史日志（开关机、系统异常、内阻测试日志、放电日志、登录日志、配置修改日志）和放电测试数据曲线、内阻测试数据曲线
- 系统可实现热失控、开路电池提前预警功能，把握最佳风险处理时间，最大限度避免由此导致的不可逆损害
- 系统提供RS485与以太网两种北向通讯接口，支持Modbus RTU / TCP、SNMP协议
- 系统支持接入HDMI触摸屏或USB显示屏进行本地人机交互显示



科士达电池监测应用方案:



绿色智慧，创造持续价值

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重大影响。因此，作为中国大陆本土UPS及配套铅酸蓄电池行业的先行者，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，并于2022在国家工信部公布的年度绿色制造名单中荣获「国家级绿色工厂」的荣誉称号。这标志着科士达绿色制造水平和可持续发展理念获得国家权威认可。作为数据中心与能源行业的佼佼者，科士达将始终积极践行绿色低碳、节能环保的社会责任。科士达承诺为客户提供创新、高质量、符合环保要求的产品和高品质的服务，并以对环境负责的态度开展各项业务。通过制定和全面执行环境、健康与安全政策，对业务过程实施严格的环境监控，积极承担保护环境的社会责任。

我们的目标是，提供全生命周期内安全、环保、可持续的产品和服务，用对环境负责的态度开展各项业务，同时为员工创造一个健康、安全、绿色环保的工作环境。为此，我们承诺：

- ◎ 所有产品和业务行均符合现行法律法规要求；
- ◎ 采取积极措施，减少职业伤害和疾病风险，提高员工的身心健康水平和福利待遇；
- ◎ 在经营过程中，积极采取措施防止环境污染、加强节能降耗的环保意识；
- ◎ 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；
- ◎ 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。





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

科士达江西长新金阳光电池生产基地占地228亩，设计年生产能力300万KVAH，专注于阀控式密封铅酸蓄电池研发、生产和销售，是行业领先的铅酸蓄电池供应商。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主机和电池的同一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，可为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。

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，为一大批国家及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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。



国家火炬计划重点高新技术企业



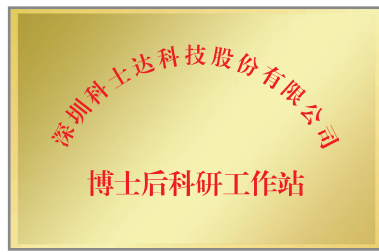
国家认定企业技术中心



国家技术创新示范企业



国家级绿色工厂



博士后科研工作站



售后服务五星认证证书



A股上市公司



ISO9001质量管理体系认证书



ISO14001环境管理体系证书



ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证书



IECQ QC080000有害物质过程管理体系认证书



ISO9001:2015质量管理体系认证书(金阳光)



ISO14001:2015环境管理体系证书(金阳光)



ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证书(金阳光)

资质认证



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



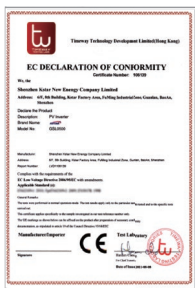
泰尔认证证书



节能认证证书



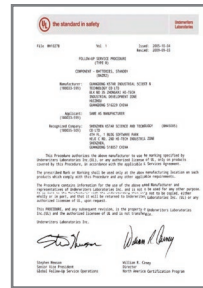
UL认证证书



CE认证证书



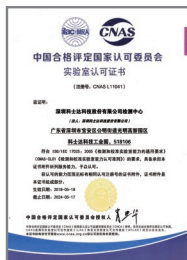
CE认证证书 (金阳光)



UL认证证书 (金阳光)



TLC认证证书 (金阳光)



CNAS实验室认可证书



两化融合管理体系评定证书

