

TCS[®]

Lithium Battery

Stable | Secure | Powerful





 TCS Sales Network

 全球销售网

TCS BATTERY

just for your life

Energy save and cycling everywhere



600 W+
KVAH / Year



20 W+
Square meters



企业官网



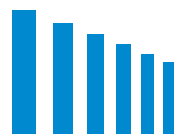
阿里国际站



工厂全景

目录

CATALOGUE



关于我们

01-02 公司简介

03-04 生产流程

产品目录

05-06 储能锂电池

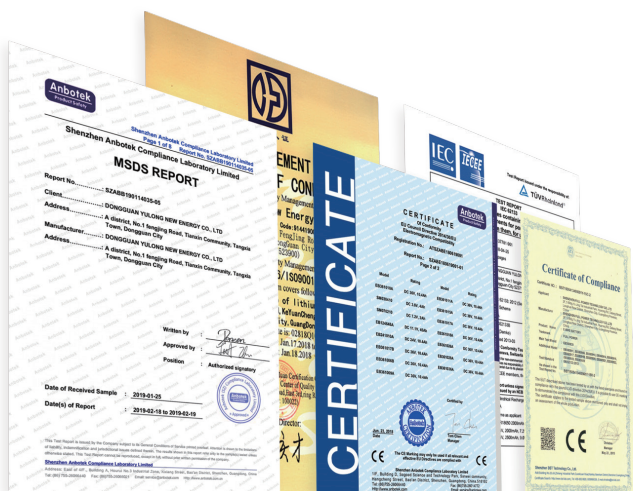
07-08 电动车电池

09-10 家用储能

11-12 拉杆式便携电池

13-15 离网储能一体机

16 摩托车启动电池



产品认证

我们的产品通过了CE、UN38.3、CQC、ISO等认证, 并获得了欧盟、欧洲自由贸易区等国际市场的准入资格, 为扩大国际市场提供了技术支持和保障。



公司简介

松立电池，成立于1995年，是一家专业从事先进电池研究、开发、生产、销售的综合型高新技术企业，公司生产的蓄电池是中国最早的蓄电池品牌之一。公司产品广泛应用于UPS，家用储能，工商业储能，电动工具，叉车，观光车，电动自行车及摩托车等各种领域。

经历三十多年的发展，企业不断壮大，现有生产基地占地面积超过200,000平方米，员工1200多人，建有现代化的标准厂房、办公楼及员工公寓楼等各项设施，配套齐全。松立电池拥有着先进水平的蓄电池生产线以及先进的生产技术工艺，同时不断引进世界领先的自动化装配焊、自动包片机等设备，并积极配合政府发展电池内化成工艺，不断壮大自我品牌优势。目前工厂每月电池产量200万只，年生产能力总和超过600万千伏安时。



前台



办公区



会议室



休闲区



实验室

TCS[®] 松立电池
BATTERY EXPERT

近年公司在碳达峰碳中和的全球趋势引领之下，为迅速形成规模经济，参与市场竞争，公司通过技术改造、技术开发、合资合作、兼并联营等方式使整体经济得到了迅猛发展。公司现已形成以香港松立集团为核心，以厦门松立新能源科技有限公司、厦门松立进出口有限公司、晋江市松立电池有限公司为子公司，控（参）股公司的集团化经营模式，同时不断整合市场资源，先后投资合作多家电池企业。

公司面向市场，奋力拼搏，从无到有，从小到大，已形成一个大型企业，逐渐发展壮大为国内大型的蓄电池制造公司之一。公司具备极其完善的质量保障体系，已通过ISO9001、ISO14001等质量管理体系认证。凭着丰富的蓄电池生产经验、完善的创新体系、良好的用户关系以及可靠的售前、售中和售后服务，公司在国内外具有稳定的优秀经销商，在全国各大、中城市均设有销售服务机构；在海外，公司产品销售业务已拓展至中东、美洲、非洲、东南亚等100多个国家和地区。

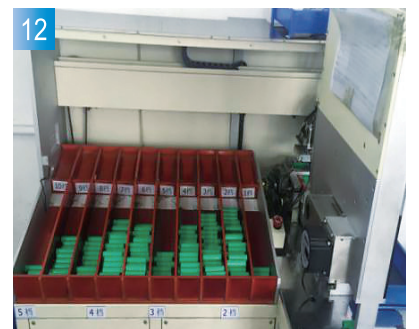
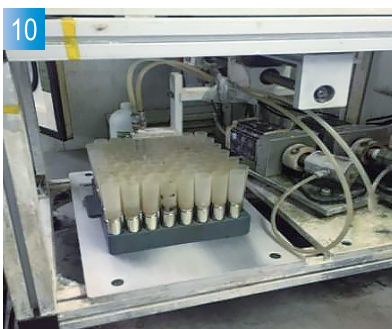
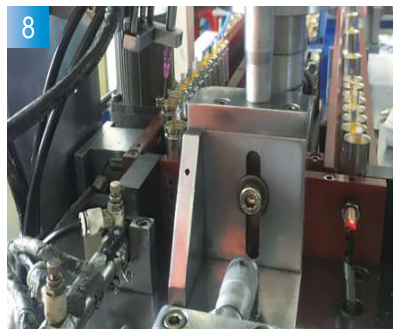


工艺流程

搅拌	1
涂布	2
辊压	3
分切	4
焊耳	5
卷绕	6
底部焊接	7
滚动槽	8
烘烤	9
注液	10
分容	11
配组	12



生产步骤



储能锂电池



储能锂电池

产品简介

磷酸铁锂电池是最安全的锂电材料且能量密度高，内置保护板，有自动过充、过放、过流、短路和高温保护。高效且长久的寿命，达到7000次循环。即插即用的特点使它方便用于很多领域，尤其是可以直接替代铅酸电池使用，该系列具有通用的电压和容量，可满足各种功率和存储需求。

TLB12-6



[电压] : 12.8V
[容量(AH)] : 6AH
[外形尺寸]: 90*70*100mm
[工作电流] : 20
[电池重量] : 0.8kg
[循环寿命] : ≥2000

TLB12-12



[电压] : 12.8V
[容量(AH)] : 12AH
[外形尺寸]: 152*65*94mm
[工作电流] : 20
[电池重量] : 1.5kg
[循环寿命] : ≥2000

TLB12-18



[电压] : 12.8V
[容量(AH)] : 18AH
[外形尺寸]: 181*78*164mm
[工作电流] : 35
[电池重量] : 2kg
[循环寿命] : ≥2000

TLB12-100



[电压] : 12.8V
[容量(AH)] : 100AH
[外形尺寸]: 260*168*209mm
[工作电流] : 100
[电池重量] : 10.3kg
[循环寿命] : ≥2000

型号	尺寸(±2mm)			电压(v)	重量(±3%kg)	容量(Ah)	工作电流(A)	寿命 80%DOD (次)
	L	W	H					
TLB12-6	90	70	100	12.8	0.80	6	20	2000
TLB12-12	152	65	94	12.8	1.50	12	20	2000
TLB12-18	181	78	164	12.8	2.00	18	35	2000
TLB12-24	181	78	164	12.8	2.50	24	24	2000
TLB12-30	181	78	164	12.8	3.00	30	30	2000
TLB12-100	260	168	209	12.8	10.30	100	100	3000
TLB12-200	483	170	240	12.8	19.50	200	150	3000
TLB12-280	522	240	218	12.8	26.00	280	150	3000
TLB12-314	522	240	218	12.8	26.00	314	150	3000

电动两轮/三轮车电池

应用：电动车、观光车、轮椅等



TLB4820



[电芯数量] : 16S1P
[行驶里程] : 60-80Km
[电压标准] : 51.2V 30AH
[外形尺寸] : 180*170*282mm
[最大容量] : 30AH [电池重量] : 13.6kg
[循环寿命] : ≥1200 [充电时间] : 3-6小时
[充电端口] : 品字口 / 安德森接口
[适用范围] : 48V电摩托车

TLB4830



[电芯数量] : 16S1P
[行驶里程] : 90-120Km
[电压标准] : 51.2V 30AH
[外形尺寸] : 180*170*282mm
[最大容量] : 30AH [电池重量] : 13.6kg
[循环寿命] : ≥2000 [充电时间] : 3-6小时
[充电端口] : 品字口 / 安德森接口
[适用范围] : 48V电摩托车

TLB6030



[电芯数量] : 20S1P
[行驶里程] : 110-150Km
[电压标准] : 64V 30AH
[外形尺寸] : 180*156*265mm
[最大容量] : 30AH [电池重量] : 14.5kg
[循环寿命] : ≥2000 [充电时间] : 3-6小时
[充电端口] : 品字口 / 安德森接口
[适用范围] : 60V电摩托车

TLB4825



[电芯数量] : 16S1P
[行驶里程] : 75-95Km
[电压标准] : 51.2V 25AH
[外形尺寸] : 176*141*248mm
[最大容量] : 25AH [电池重量] : 10.6kg
[循环寿命] : ≥2000 [充电时间] : 3-6hours
[充电端口] : 品字口 / 安德森接口
[适用范围] : 48V电摩托车

TLB6020



[电芯数量] : 20S1P
[行驶里程] : 75-95Km
[电压标准] : 64V 20AH
[外形尺寸] : 180*156*265mm
[最大容量] : 20AH [电池重量] : 10.5kg
[循环寿命] : ≥2000 [充电时间] : 3-6小时
[充电端口] : 品字口 / 安德森接口
[适用范围] : 60V电摩托车

TLB6040



[电芯数量] : 20S1P
[行驶里程] : 150-200Km
[电压标准] : 64V 40AH
[外形尺寸] : 180*226*350mm
[最大容量] : 40AH [电池重量] : 22.5kg
[循环寿命] : ≥2000 [充电时间] : 3-6小时
[充电端口] : 品字口 / 安德森接口
[适用范围] : 60V电摩托车

产品特性



重量轻，体积小
重量只有传统铅酸电池的1/3



容量大
单次充电续航里程达65-80公里



使用寿命长
超过1200次放电次数（100%深度放电）



过流保护



过压装置



过充保护



过放保护



短路保护



温控保护



电荷反转



平衡性能

家用储能

应用：用于家储、工厂、超市、学校、办公楼等



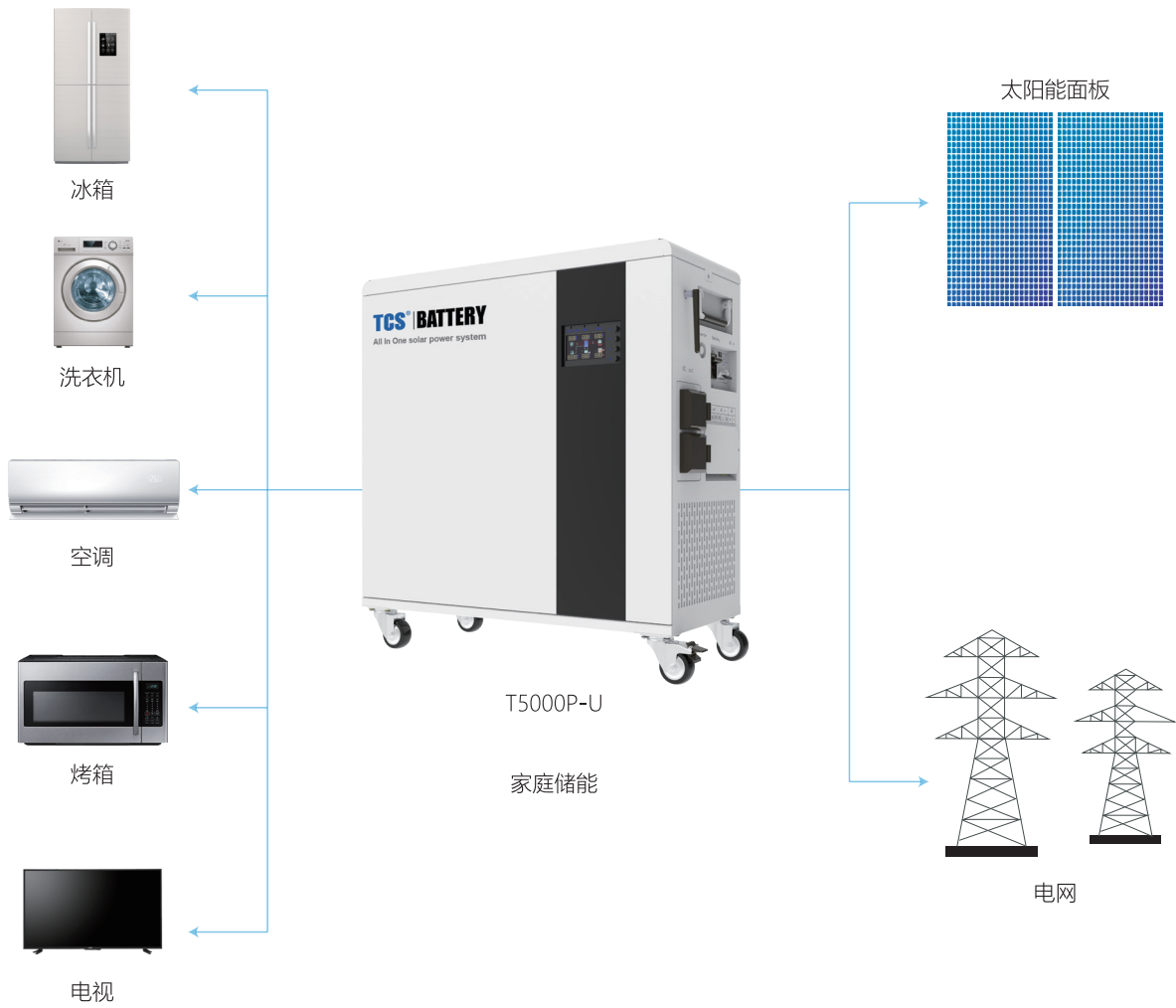
家庭储能

产品简介

家储一体机以便捷的电池模块化设计，一体化结构，简约美观，易安装、易运维、易扩容，集逆变器、EMS、UPS管理系统为一体，打造高效、安全、智能的家庭储能系统。不仅满足无缝切换供电、远程控制等各项能源需求，还可针对用电习惯和峰谷电价配置智能运行方案，给家庭带来经济、安全、便捷的操作体验。

产品规格

T5000P-U			
额定电压	51.2V	工作温度	充电：0°C~50°C / 放电：-10°C~50°C
电压范围	44.8~57.6V	存储温度	-15°C~60°C
容量	5.12kWh	湿度	5%~95%
最大放电倍率	1C	额定功率	5000W
最大充电倍率	1C	重量	67.6kg
电池类型	磷酸铁锂	尺寸 [W x D x H]	585*230*611mm



拉杆式便携电源



T3000-U/T5000-U系列是一款便携式储能系统，可连接太阳能电池板、电网（或发电机）和负载。内置磷酸铁锂电池、离网逆变器和电池管理系统（BMS）。可应用于户外探险、家庭聚会、应急电源等场景



超前设计

- 手提箱式设计，外观简洁大方。
- 移动方便，供电方便。
- 光伏、电网充电兼具，快捷方便。



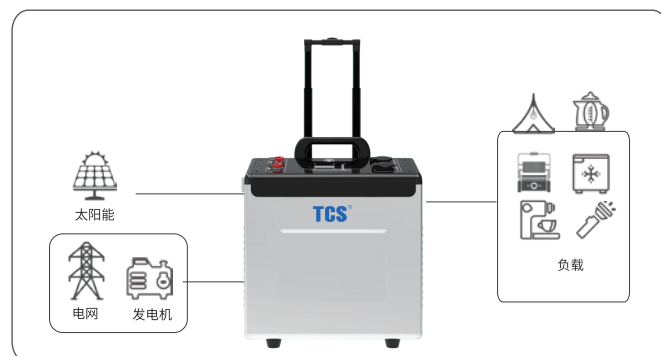
高可靠性

- 最大可集成5.12kWh电池，长时间供电。
- 磷酸铁锂电芯技术，安全前所未有。
- 多重保护，安全可靠。



方便使用

- 多功能AC插座，使用方便。
- 多种工作模式，满足多种场景。



型号	T3000-U		T5000-U
电池：			
额定电压	51.2V		
电压范围	44.8~57.6V		
能量	3.58kWh	5.12kWh	
最大放电倍率	1C		
最大充电倍率	1C		
电池类型	磷酸铁锂		
交流输出			
额定功率	3000W	5000W	
浪涌功率	6000W,5s	10000W,5s	
额定输出电压	220/230/240V		
最大输出电流	13.7A	22.7A	
额定频率	50/60Hz		
电压谐波失真	< 3%		
输出波	正弦波		
输出类型	多重交流插座x2		
交流输入			
交流输入电压范围	170~280V		
交流输入频率	50/60Hz		
交流充电电流（电池）	15A(10/15A 可调)	30A(0~60A 可调)	
光伏输入			
最大光伏功率（推荐）	1800W	4500W	
最大光伏电压	145V		
最大功率点跟踪电压范围	60~115V		
最大光伏充电电流（电池）	30A	80A	
常规数据			
工作温度	0°C~50°C (Charge) / -10°C~50°C (Discharge)		
储存温度	-15°C~60°C		
湿度	5%~95%		
冷却方式	Fan		
重量	52kg	70kg	
尺寸	461 x 558 x 308 mm	531 x 608 x 308 mm	
防护等级	IP43		
证书	CE,UN38.3,TUV mark		

离网储能一体机

堆叠式一体机离网能源管理系统,可连接太阳能板、市电(或发电机)和负载。
它包含磷酸铁锂电池、离网逆变器和电池管理系统(BMS)。
多种工作模式,满足多种应用场景,可循环使用减少电费,也可作为紧急备用电源。



高度可靠

- 磷酸铁锂电芯技术,安全有保障。
- 多重保护,安全可靠。



使用便捷

- 多功能AC插座,使用方便。
- 多种工作模式,满足多种场景。



设计先进

- 兼具光伏、市电充电,快捷方便。
- 调峰模式,降低电费。
- 模块化、一体化设计,外观紧凑、美观,电池容量多种可选。



太阳能



市电/发电机



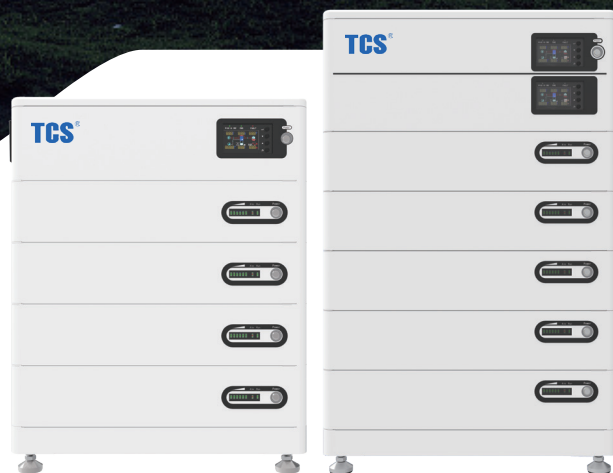
负载



服务器

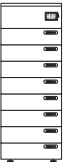


监控



型号	T3500W	T5000W
逆变器		
额定输出功率	3500W	5000W
输出浪涌功率	7000W,5s	10000W,5s
最大输出电流	16A	22.7A
额定输出电压	220/230/240V	
额定频率	50/60Hz	
失真率	<3%	
输出波形	正弦波	
输出类型	可插拔连接器	
输入电压范围	170~280V	
输入频率	50/60Hz	
充电电流	30A(0~60A) Adjustable	30A(0~80A) Adjustable
建议最大光伏功率	4500W	6000W
最大光伏电压	450V	
MPPT电压范围	120~430V	
最大充电电流	80A	100A
重量	23kg	
尺寸	620*365*171 mm	

电池模块	
额定功率	51.2V
电压范围	44.8~57.6V
容量	5.12 kWh
最大充放电倍率	1C
电池类型	磷酸铁锂
重量	46.6kg
尺寸	620*365*139 mm

系统参数							
可选系统							
额定输出功率	3500/5000 W						
电池数量	2	3	4	5	6	7	8
电池容量	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.6 kWh	30.72 kWh	35.84 kWh	40.96kWh
工作温度	0~50℃						
存储温度	-15~60℃						
湿度	5%~95%						
冷却方式	风扇						
防水等级	IP20						
通讯协议	WiFi/RS485						
重量	121.6 kg	168.2 kg	214.8 kg	261.4 kg	308 kg	354.6 kg	401.2 kg
尺寸	620*365*546 mm	620*365*685 mm	620*365*824 mm	620*365*963 mm	620*365*1102 mm	620*365*1241 mm	620*365*1380 mm

证书	
证书	CE, UN38.3, TUV mark

型号	T10000W						
逆变器							
额定输出功率	10000W						
输出浪涌功率	20000W,5s						
最大输出电流	45.4A						
额定输出电压	220/230/240V						
额定频率	50/60Hz						
失真率	< 3%						
输出波形	正弦波						
输出类型	可插拔连接器						
输入电压范围	170~280V						
输入频率	50/60Hz						
充电电流	30A(0~80A) Adjustable						
建议最大光伏功率	6000W*2						
最大光伏电压	450V						
MPPT电压范围	120~430V						
最大充电电流	100A*2						
重量	35kg						
尺寸	620*365*256 mm						
电池模块							
额定功率	51.2V						
电压范围	44.8~57.6V						
容量	5.12 kWh						
最大充放电倍率	1C						
电池类型	磷酸铁锂						
重量	46.6kg						
尺寸	620*365*139mm						
系统参数							
可选系统							
额定输出功率	10000 W						
电池数量	2	3	4	5	6	7	8
电池容量	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.6 kWh	30.72 kWh	35.84 kWh	40.96 kWh
工作温度	0~50℃						
存储温度	-15~60℃						
湿度	5%~95%						
冷却方式	风扇						
防水等级	IP20						
通讯协议	WiFi/RS485						
重量	133.6 kg	180.2 kg	226.8 kg	273.4 kg	320 kg	366.6 kg	413.2 kg
尺寸	620*365*631 mm	620*365*770 mm	620*365*909 mm	620*365*1048 mm	620*365*1187 mm	620*365*1326 mm	620*365*1465 mm
证书							
证书	CE,UN38.3,TUV mark						



- Long cycle life
- High power
- Less weight
- No Spill
- Fast charging

启动型电池系列 摩托车启动型锂电池

磷酸铁锂启动型电池适用于市场上各种常规摩托车型号。与传统铅酸电池相比，它重量更轻，体积更小，启动性能更强，能量更高，排放量更少。

重量更轻, 体积更小:

重量只有普通铅酸电池的三分之一

寿命长

使用寿命是铅酸电池的两倍以上
正常可以使用5-8年, 具体取决于使用方式

可以在高/低温环境中启动

高/低温启动性能好
(-20°C~50°C)

节省充电时间

支持快速充电, 有效节省充电时间

无漏液

不带酸, 无漏液问题

强电流启动

可以为车辆提供强大的启动电流
以满足重复启动的性能需求

优良的循环寿命

循环次数超过2000次
是铅酸电池的五倍以上

一年质保



型号	尺寸(±2mm)			电压(v)	重量(±3%kg)	容量(Ah)	极性	等于铅酸蓄 电池容量(Ah)	主要可替换的 铅酸蓄电池型号
	L	W	H						
TLB4L-MF	113	70	85	12.8	0.40	2	- +	3-4	YT4L-BS/ YTZ5S-BS
TLB7S-MF	113	70	105	12.8	0.65	4	- +	4-8	YT5L-BS
TLB7B-MF	150	65	93	12.8	0.65	4	+ -	4-8	YT7B-BS
TLB9A-MF	150	69	105	12.8	0.80	5	+ -	5-10	YT9B-BS
TLB12A-MF	150	87	105	12.8	1.15	8	+ -	8-12	YT9-BS/YTZ12S-BS
TLB20L-MF	175	87	155	12.8	2.00	16	+ -	16-30	YTX20-BS/YTX20L-BS

TCS SINCE 1995



About us

XIAMEN SONGLI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

FUJIAN MINHUA POWER SOURCE CO., LTD

Add: 19/F, Fuguiniao Building, No.11 Nantou Road,Guanyinshan CBD, Siming Dist, Xiamen Fujian

Http:// www.songligroup.com | E-mail: sales@songligroup.com | Tel: 86-592-3255613 | Fax: 86-592-3255606