

# TCS<sup>®</sup>

# *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



**40** W+  
Square meters



企业官网



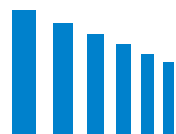
阿里国际站



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 电芯类型
- 07-08 定制电池软包
- 09-11 电动工具电池
- 12-14 高尔夫球车电池
- 15-16 电动车电池
- 17-21 家用储能
- 22-24 壁挂式/机架式电池
- 25-28 便携式电池
- 29-30 工商业储能
- 31-32 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。

经历二十多年的发展，企业不断壮大，现有生产基地占地面积超过400,000平方米，员工3000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接近200W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<sup>®</sup> 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。



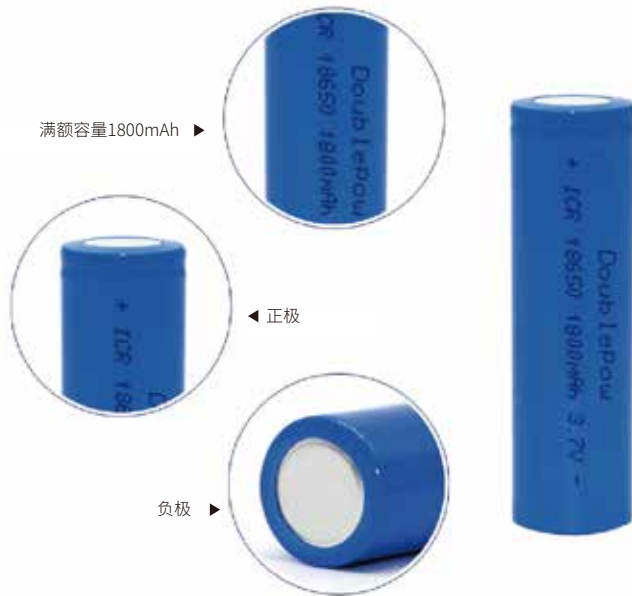
## 工艺流程

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





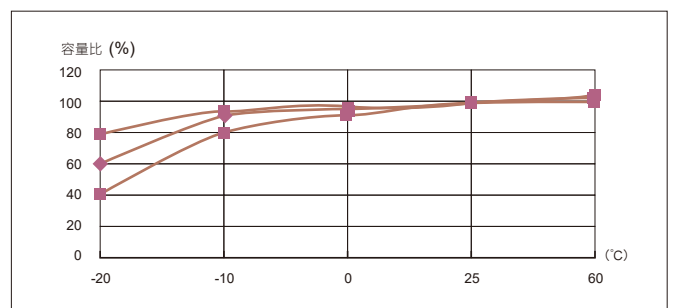
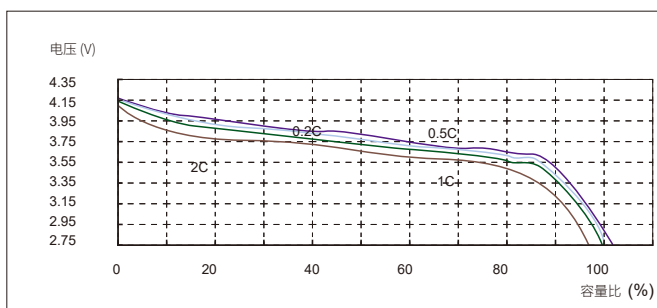
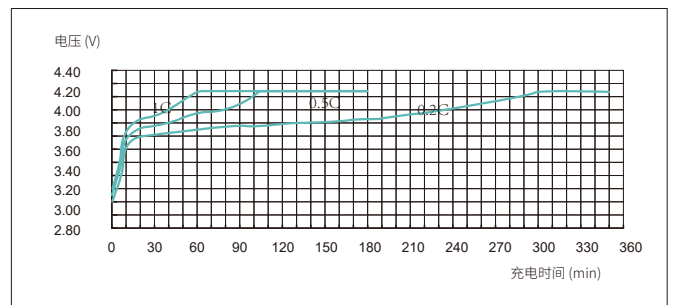
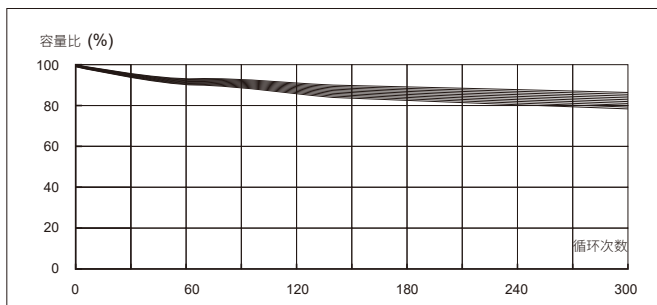


# 容量型电芯

1800/2000/2200/2500mAh

- 采用优质进口材料, 钴酸锂材料为正极, 碳材料为负极
- 优良的安全性能, 能量密度可以达到150-300Wh/Kg
- 体积小, 重量轻, 可以串联或并联连接
- 通过RoHS, REACH, FCC, UN38.3, CE, CB, CQC, ISO认证

RoHS REACH FC UN38.3 CE CB CQC ISO 9001





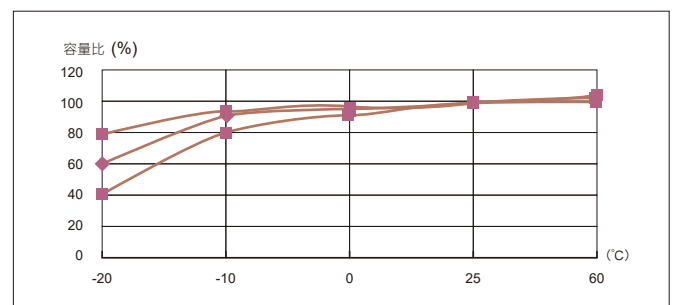
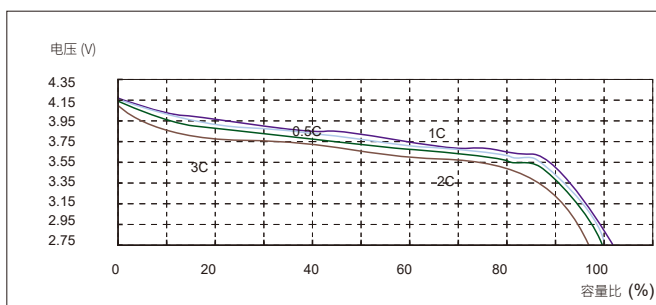
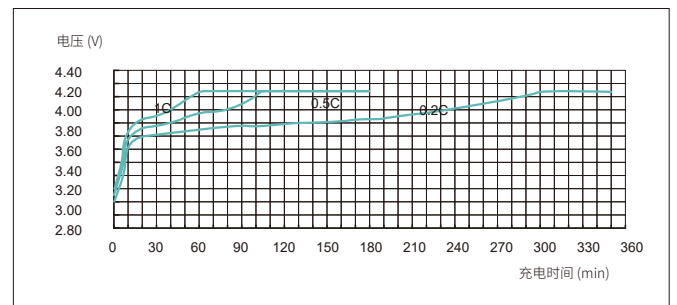
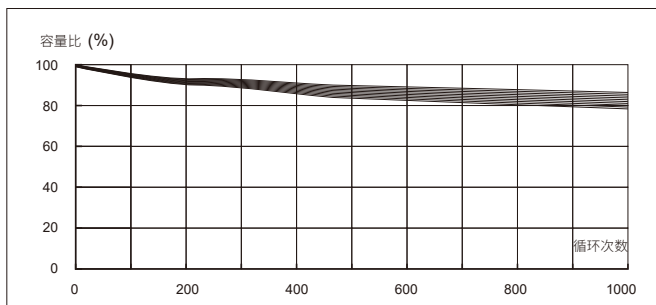


# 高倍率电芯

1800/2000/2200/2500mAh

- 高倍率电池, 最大放电率可达30C, 容量保留率超过95%
- 5C快速充电系统, 可在12分钟内为电池充电90%以上
- 可以定制不同的容量和尺寸; 最大容量可以达到10Ah
- 通过RoHS, REACH, FCC, UN38.3, CE, CB, CQC, ISO认证

RoHS REACH FC UN38.3 CE CB CQC ISO 9001 SGS



# 定制电池软包

应用：太阳能路灯，应急灯，警报器，等



# 定制电池软包

## 产品简介

松立应急电源类系列产品是面向于低压UPS、太阳能、便携式电动工具、家用应急电源、电动玩具车、医疗推车等应用的电池组。其在安全性、能量密度、使用温度范围、使用寿命、环保等方面具备明显的优势，配合智能化的电池管理系统，为客户提供安全稳定及高定制化需求的供电保障服务。

## 产品定制



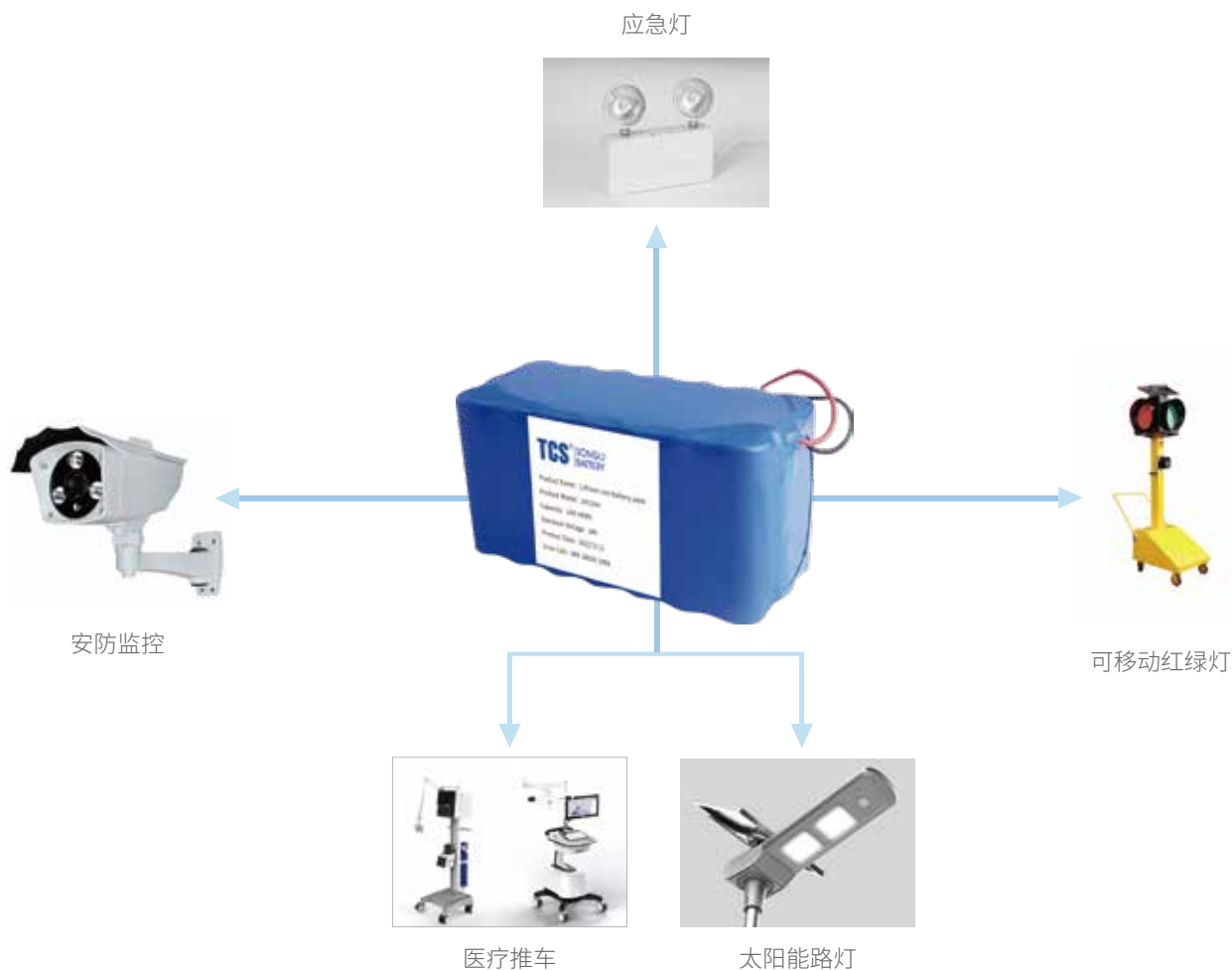
可选材料: LiFePO4/NMC

电压范围: 3.7V 7.4V 11.1V 14.8V 18.5V 22.2V

3.2V 6.4V 9.6V 12.8V 25.6V

容量范围: 1.5AH-100AH

## 产品应用范围



# 卡扣式手持

## 电动工具类

### TLB12-2 12V2AH



[电池尺寸]: 40\*38\*85MM

[额定电压]: 11.1 V

[额定容量]: 2000mAh

[充电电压]: 12.6V

[充电电流]:  $\leq 4A$

[保护电压]: 8.25V

[放电电流]:  $\leq 20A$

### TLB21-2 21V2AH



[电池尺寸]: 105\*75\*60MM

[额定电压]: 18V

[额定容量]: 2000mAh

[充电电压]: 21V

[充电电流]:  $\leq 2A$

[保护电压]: 14V

[放电电流]:  $\leq 20A$



# 背包式电源

## 电动工具类

### TLB12-40 12V40AH

---



[电池尺寸]: 260\*175\*75MM

[额定电压]: 11.1V

[额定容量]: 40000mAh

[充电电压]: 12.6V

[充电电流]: <5A

[保护电压]: 8.25V

[放电电流]: 50A

### TLB48-20 48V20AH

---



[电池尺寸]: 360\*230\*80MM

[额定电压]: 48V

[额定容量]: 20000mAh

[充电电压]: 54.6V

[充电电流]: <5A

[保护电压]: 35.75V

[放电电流]: 60A





# 铅改锂系列

## 电动工具类

### TLB12-8 12V8AH

---



[电池尺寸]: 150x65x90MM

[额定电压]: 11.1 V

[额定容量]: 6000mAh/8000mAh

[充电电压]: 12.75V

[充电电流]: <4A

[保护电压]: 8.5V

[放电电流]: ≤6A, ≤8A

### TLB12-16 12V16AH

---



[电池尺寸]: 150x65x90MM

[额定电压]: 11.1 V

[额定容量]: 14000mAh/16000mAh

[充电电压]: 12.75V

[充电电流]: <4A

[保护电压]: 8.5V

[放电电流]: ≤14A, ≤16A

# 高尔夫球车电池

应用：高尔夫球车, 渔船, 扫地车等





扫地车



渔船



高尔夫球车

## 产品特性



适用于多重场景：  
高尔夫球车/扫地车/船舶



经典简约外观：  
独特设计 即插即用



内置BMS  
保护电池过充过放



蓝牙监控  
随时检测电池信息



先进技术  
寿命长、深循环、自耗低

为防止电池漏液、发热、爆炸，请注意以下预防措施：

### 注意

- \*请勿将电池投入水中，不使用时请将其存放在干燥、阴凉的环境中。
- \*请勿将正负极颠倒。
- \*请勿将正负极端子与金属连接。
- \*请勿将电池与金属一起运输或存放。
- \*请勿敲击、投掷或踩踏电池。
- \*请勿用钉子或其他利器切穿电池。

### 提示

- \*请勿在高温下使用或存放电池。否则会导致电池发热、起火或失去某些功能并缩短循环寿命。
- \*建议长期储存温度为10-45°C。
- \*请勿将电池投入火中或加热器中，以免引起火灾、爆炸和环境污染；
- \*废旧电池应返还供应商并交由回收站处理。
- \*切勿在强静电和强磁场下使用电池，否则会损坏电池的保护装置。
- \*如果电池泄漏，电解液进入眼睛，请用水冲洗眼睛，严重时请去医院就医。
- \*如果电池在使用、储存或充电过程中出现异味、发热、变形或出现任何异常情况，请将其从设备中取出并停止使用或充电。
- \*\*请勿直接将电池切入插座;充电时请使用规定的充电器。
- \*使用电池前请检查电池及相关连接器的电压。待一切正常后才能使用。
- \*充电前请充分检查绝缘性、物理状况和老化状况。
- \*电池电压不能低于截止电压，否则说明电池不正常，需要贴上标签。用户应联系我公司客户服务部，待我司工作人员修复后方可充电。
- \*存放电池时电池电量不低于 50% COC。如果长期不使用，则每半年需要充电一次。
- \*请用干净的干布清洁脏电极。



技术参数	TLB36105-G	TLB5150-G	TLB5165-G
<b>电池参数</b>			
标充电压	38.4V	51.2V	51.2V
容量	105Ah	50Ah	65Ah
瓦时	4032Wh	2560Wh	3328Wh
循环次数	≥6000 cycles@80%DOD	≥6000 cycles@80%DOD	≥6000 cycles@80%DOD
效率	99%	99%	99%
<b>物理参数</b>			
尺寸 (L x W x H)	493x284x244 mm	279x178x277 mm	501*279*219 mm
重量	31 KG	17 KG	32 KG
端子类型	M8	M8	M8
防水等级	IP54	IP54	IP54
棱柱形	Prismatic	Prismatic	Prismatic
电芯类型	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
材质	12S1P	16S1P	16S1P
<b>放电参数</b>			
最大连续放电电流	100A	50A	65A
短路电流	300 A (≤5 s)	150 A (≤5 s)	200 A (≤5 s)
BMS 放电截止电压	30.0V	40.0V	40.0V
重连电压	33.6V	44.8V	44.8V
推荐充电电流	50A	25A	30A
最大充电电流	100A	50A	60A
推荐充电电压	43.8V	58.4V	58.4V
BMS充电截止电压	45.0V(3.75±0.1V)	60.0V(3.75±0.1V)	60.0V(3.75±0.1V)
推荐电压	42.0V(3.5±0.1V)	56.0V(3.5±0.1V)	56.0V(3.5±0.1V)
工作温度	-4 to 140 °F (-20 to 60 °C)	-4 to 140 °F (-20 to 60 °C)	-4 to 140 °F (-20 to 60 °C)

技术参数	TLB51105-G	TLB51210-G	TLB76105-G
<b>电池参数</b>			
标充电压	51.2V	51.2V	76.8V
容量	105Ah	210Ah	105Ah
瓦时	5376Wh	10752Wh	8064Wh
循环次数	≥6000 cycles@80%DOD	≥6000 cycles@80%DOD	≥6000 cycles@80%DOD
效率	99%	99%	99%
<b>物理参数</b>			
尺寸 (L x W x H)	487x300x215mm	571x551x252 mm	691x334x266 mm
重量	51 KG	92 KG	72 KG
端子类型	M8	M8	M8
防水等级	IP54	IP54	IP54
棱柱形	Prismatic	Prismatic	Prismatic
电芯类型	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
材质	16S1P	16S2P	24S1P
<b>放电参数</b>			
最大连续放电电流	100A	200A	100A
短路电流	300 A (≤5 s)	500 A (≤5 s)	300 A (≤5 s)
BMS 放电截止电压	40.0V	40.0V	60.0V
重连电压	44.8V	44.8V	67.2V
推荐充电电流	50A	100A	50A
最大充电电流	100A	200A	100A
推荐充电电压	58.4V	58.4V	87.6V
BMS充电截止电压	60.0V(3.75±0.1V)	60.0V(3.75±0.1V)	90.0V(3.75±0.1V)
推荐电压	56.0V(3.5±0.1V)	56.0V(3.5±0.1V)	84.0V(3.5±0.1V)
工作温度	-4 to 140 °F (-20 to 60 °C)	-4 to 140 °F (-20 to 60 °C)	-4 to 140 °F (-20 to 60 °C)



# 电动两轮/三轮车电池

应用：高尔夫球车、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

## 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

## 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

## 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

## 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

## 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



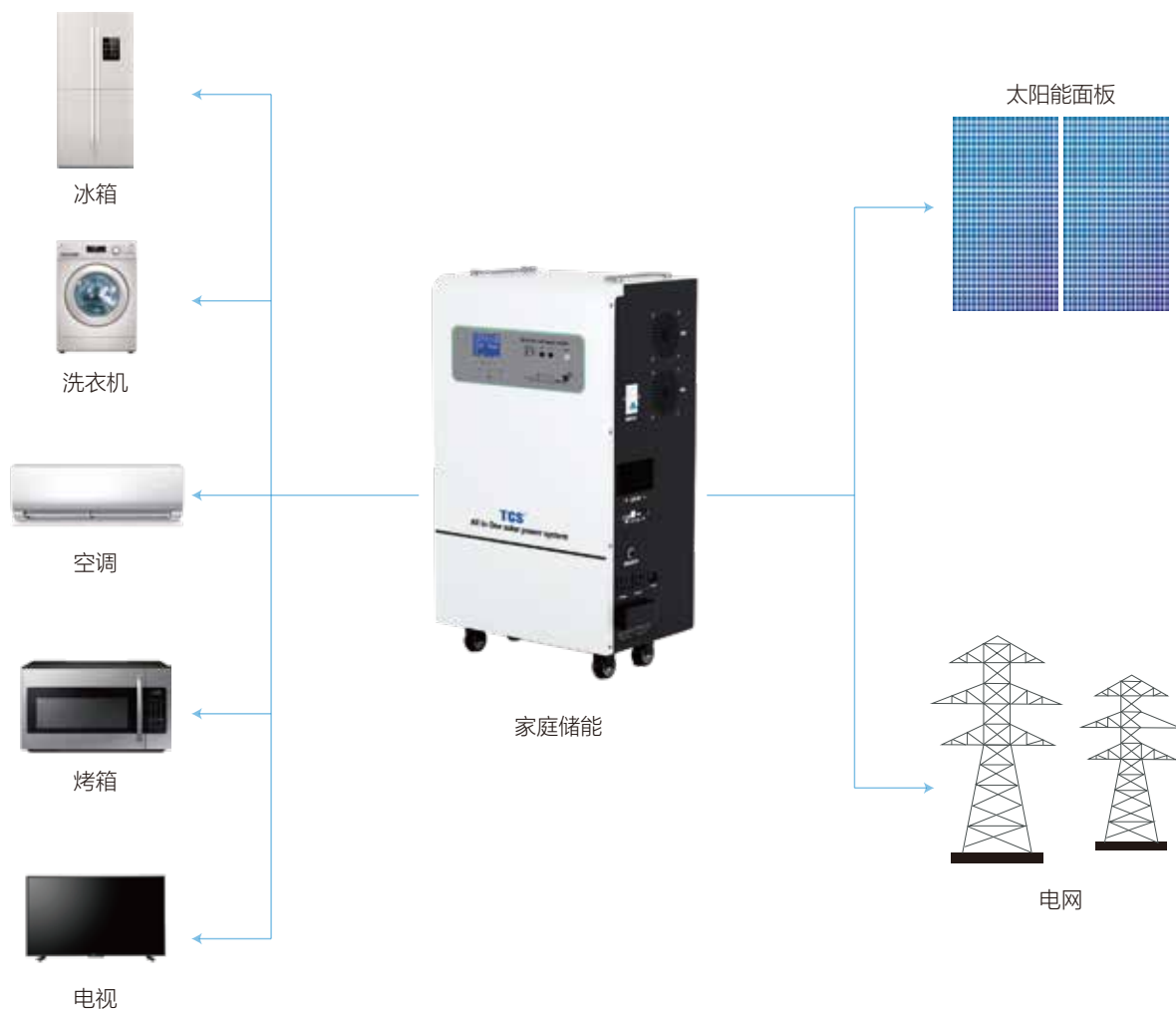
# 家庭储能

## 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

电池	额定容量	100Ah	输出	输出频率	50Hz/60Hz ±0.1%	输入	输入标准	L+N+PE
	最小容量	100Ah		额定输出功率	5000W		额定输入功率	208/220/230/240VAC
	电压	51.2V		波场	正弦波		频率范围	50Hz/60Hz (自适应)
	放电截止电压	40V	光伏控制系统	输出电压	208/220/230/240VAC+5%	其他	液晶屏接口	操作模式显示/负载/输入/输出等
	充电截止电压	58.4V		峰值功率	10000VA		并行接口	提供并联功能
	电芯连接方式	16S1P		光伏充电方式	MPPT		噪音水平	≤50db
	最大充电电流	50A		光伏最大输入功率	5500W		防水等级	IP 54
	最大连续放电电流	100A		MPPT跟踪范围	120~430Vdc		尺寸	430*262*770mm
	峰值电流	150A		最大光伏输入电压	450Vdc		重量	约 58.5kg
	工作温度	充电: 0~55°C 放电: -20~60°C		PV开路电压	370~430V			
	通讯协议	RS485/RS232		最大光伏充电电流	40A			



# 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
<b>逆变器</b>		
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	

<b>电池模块</b>		
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	

<b>系统参数</b>							
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°C						
存储温度	-15~60°C						
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

<b>证书</b>	
证书	CE,UN38.3,TUV mark

型号	T7000W				T10000W			
<b>逆变器</b>								
额定输出功率	7000W				10000W			
输出浪涌功率	14000W,5s				20000W,5s			
最大输出电流	32A				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(0~60A) Adjustable				30A(0~80A) Adjustable			
建议最大光伏功率	4500W*2				6000W*2			
最大光伏电压	450V							
MPPT电压范围	120~430V							
最大充电电流	80A*2				100A*2			
重量	35kg							
尺寸	620*365*256 mm							
<b>电池模块</b>								
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							
<b>系统参数</b>								
可选系统								
额定输出功率	7000/10000 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°C							
存储温度	-15~60°C							
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	
<b>证书</b>								
证书	CE,UN38.3,TUV mark							



# 壁挂式/机架式电池

应用:家储、工厂、超市、学校、办公楼,通信系统等



# 家用储能系列

## 产品简介

TCS家用储能系列是一款专注于中小型家庭储能应用的高性能磷酸铁锂电池系统。该系统在安全性、能量密度、快速充电、温度范围、使用寿命和环保方面具有明显优势,可与并网和离网储能逆变系统无缝使用。该产品性能稳定,设计美观,致力于为千家万户提供安全稳定的绿色供电服务。

## 产品规格

家庭储能一体化结构,简洁美观,  
易于安装、易于操作和维护、易于扩展。



规格	TLB48-100B-HES		TLB48-200B-HES		TLB48-100A-HES		TLB48-150A-HES		TLB48-200A-HES	
额定电压	48V	51.2V	48V	51.2V	48V	51.2V	48V	51.2V	48V	51.2V
额定容量	100Ah	100Ah	200Ah	200Ah	100Ah	100Ah	150Ah	150Ah	200Ah	200Ah
能量	4800wh	5120wh	9600wh	10240wh	4800wh	5120wh	7200wh	7680wh	9600wh	10240wh
排列方式	15S1P	16S1P	15S1P	16S1P	15S1P	16S1P	15S1P	16S1P	15S1P	16S1P
重量	41kg	44kg	74kg	76kg	43kg	45kg	67kg	70kg	80kg	84kg
尺寸	440*170*560		440*206*670		442*450*133		442*510*177		442*510*222	



# 通信系列

## 产品简介

TCS 电信储能电池系统是一款专注于电信储能应用的高性能磷酸铁锂电池系统。可提供光伏互补、风光互补、微网等多种能源供应模式，为高寒地区电信基站提供新型能源供应系统解决方案。为电信基站提供高效、稳定、可靠的后备电源，并为基站提供电源保障。

## 产品规格

支持电压51.2V、容量200AH的电池柜并联，最多支持10个并联；支持LED显示屏定制。



规格	TLB48-100-CB		TLB48-150-CB		TLB48-200-CB	
额定电压	48V	51.2V	48V	51.2V	48V	51.2V
额定容量	100Ah	100Ah	150Ah	150Ah	200Ah	200Ah
能量	4800wh	5120wh	7200wh	7680wh	9600wh	10240wh
排列方式	15S1P	16S1P	15S1P	16S1P	15S1P	16S1P
尺寸	442*450*133	442*450*133	442*480*177	442*480*177	442*480*222	442*480*222
重量	43kg	45kg	67kg	68kg	80kg	82kg





# 便携式电源

用途: 旅行、户外活动、救援和医疗、摄影、商务办公室等



# 便携式电源

## ◎ 产品简介

松立专业级户外电源外壳设计采用高轻度6系铝合金材质外壳喷砂阳极氧化处理,巧妙科学的结构设计,缩小产品体积,小于同行相同规格40~50%的体积。为户外自驾游、露营、钓鱼、摄影、航拍的朋友们提供优质的户外用电体验。户外防沙尘,帐篷、屋内使用零噪音。可通过多种方式充电(太阳能发电,车载充电,市电充电),产品内置UL认证汽车级锂离子电池、电池管理系统(BMS)、充电管理系统、用电管理系统、DC模块、AC逆变模块。电芯通过UL认证,电池通过欧盟安全认证,电池BMS管理具备四级保护。产品具有体积小、重量轻、静音、高防护等级IP52等特点,经过严格的设计、调试、验证,已经获得CE\FCC\ROSH\PSE\UN38.3等国际认证,安全可靠。



## ◎ 产品规格

型号	P300	P800	P1000	P2000
电池容量	303Wh	607Wh	1016Wh	2008Wh
交流输出功率	额定350W	额定800W	额定1000W	额定2000W
输出波形	正弦波	正弦波	正弦波	正弦波
AC 220V 端口输出	2	2	2	3
USB端口	5V, 12W*3	5V, 12W*3	5V, 12W*3	5V, 12W*4
快充Type-C	PD3.0,5-20V,45W-100W (MAX)	PD3.0,5-20V,45W-100W (MAX)	PD3.0,5-20V,45W-100W (MAX)	PD3.0,5-20V,45W-100W (MAX)
DC5521输出	12V 6A	12V 6A	12V 6A	12V 6A
车充输出	100W Max	100W Max	100W Max	100W Max
光伏充电	120W Max	160W Max	160W Max	1000W Max
适配器	65W	145W	145W	1600W AC Charging
产品体积	140x175x118mm	267x175x118mm	294x175x118mm	355x216x258mm
产品重量	≈3.5 Kg	≈6.0 Kg	≈8.1 Kg	≈17.0 Kg
质保	12月	12月	12月	12月

## ◎ 使用时间

**P 800**

5-7W 智能手机  
50~70次



5W LED 灯  
≈ 110 小时



25W 户外音响  
≈ 22 小时



30W 电风扇  
≈ 18 小时



50W 笔记本电脑  
≈ 11 小时



80W 迷你冰箱  
≈ 6.5 小时



100W 台式电脑  
≈ 5.5 小时



300W 电饭锅  
≈ 1.8 小时



\* 以上数据仅供参考,请以实际为准。



# 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。



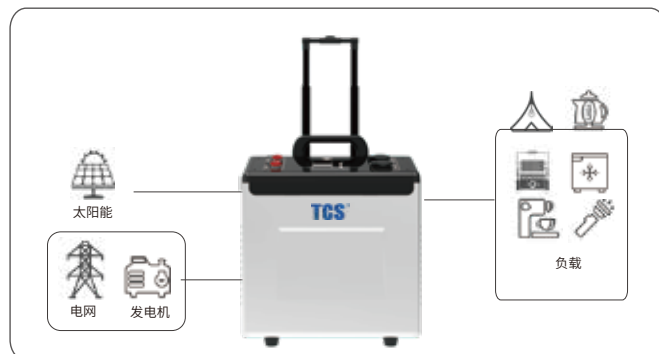
## 高可靠性

- 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。
- M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	

# 工商业储能

用途: 中小型工商业, 工厂, 超市, 学校, 办公楼等

# 工商业储能

## 产品简介

松立工商业储能电池柜系列产品是专注于中小工商业应用的高性能磷酸铁锂电池系统,该系统在安全性、能量密度、快充、适用温度范围、使用寿命、环保等方面具备明显的优势,可以与并网、离网的储能逆变系统无缝对接使用,可根据客户需求量身定制专属电池系统。

## 产品规格

### 高压电池特点

- 安全可靠,完善的保护功能。BMS智能保护;全新A级磷酸铁锂电池,安全性能极佳;金属外壳,可防水防爆。
- 模块化堆叠设计,扩展简单,最多可串联八个电池组。
- 灵活的容量选择,9.6kwh~38.4kwh可选。
- 兼容市场多种储能逆变器。
- 支持UPS功能,24小时不间断电源,全功率持续输出保障,安全用电。
- 节能环保,寿命长。电池使用率高达95%以上;深循环,循环次数大于6000次。
- 多功能设计,具有LED显示屏,外形美观,ON/OFF开关控制输出。
- 底部万向轮设计,安装简便,随意自然放置。



参数表	TLB30S100BL	TLB45S100BL	TLB60S100BL	TLB75S100BL	TLB90S100BL	TLB105S100BL	TLB120S100BL
模块展示							
标称电压	96V	144V	192V	240V	288V	336V	384V
模块数量	2	3	4	5	6	7	8
容量	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah
能量	9.6KWh	14.4KWh	19.2KWh	24KWh	28.8KWh	33.6KWh	38.4KWh
尺寸(L×W×H)	574×395×302mm	574×395×470mm	574×395×638mm	574×395×806mm	574×395×974mm	574×395×1142mm	574×395×1310mm
重量	88kg	127kg	166kg	205kg	244kg	283kg	322kg
标准充放电电流	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A





- 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						
TLB4A-MF	113	48	85	12.8	0.55	2	- +	2-3	YTR4A-BS
TLB4B-MF	113	38	85	12.8	0.55	2	- +	2-3	GT4B-5-BS
TLB4L-MF	113	70	85	12.8	0.60	2	- +	3-4	YT4L-BS/YTZ5S-BS
TLB5L-MF	113	70	105	12.8	0.70	3	- +	4-6	YT5L-BS
TLB5-MF	120	60	130	12.8	0.70	3	- +	4-6	12N5-BS
TLB7S-MF	113	70	105	12.8	0.90	4	- +	4-8	YT5L-BS
TLB7L-MF	113	70	130	12.8	0.90	4	- +	4-8	12N7A-BS
TLB7B-MF	150	65	93	12.8	1.00	4	+ - + -	4-8	YT7B-BS
TLB7A-MF	150	87	93	12.8	1.00	4	- +	4-8	YT7-BS
TLB9-MF	150	87	105	12.8	1.10	5		5-10	YT9-BS
TLB9A-MF	150	69	105	12.8	1.10	5	+ -	5-10	YT9B-BS
TLB9B-MF	135	75	138	12.8	0.90	5	+ -	5-8	12N9-BS
TLB12A-MF	150	87	105	12.8	1.30	8	+ -	8-12	YT9-BS/YTZ12S-BS
TLB12AL-MF	135	80	160	12.8	1.40	8	+ -	8-12	12N14-BS/YB14-BS/YB14L-BS
TLB12-MF	150	87	130	12.8	1.30	8	+ -	8-12	12N12-BS
TLB12B-MF	150	69	130	12.8	1.40	8	+ -	8-12	YT12B-BS
TLB14S-MF	150	87	110	12.8	1.40	8	- +	8-12	YT9-BS/YTZ12S-BS
TLB14-MF	150	87	145	12.8	1.50	8	+ -	8-16	YT14B-BS/YTX16-BS
TLB14LA-MF	135	90	165	12.8	1.50	8	- +	8-16	12N14-BS/YB14-BS/YB14L-BS
TLB20L-MF	175	87	155	12.8	2.60	16	+ -	16-30	YTX20-BS/YTX20L-BS
TLB19BL-MF	182	78	171	12.8	2.60	16	- +	16-30	

\* The above data are for reference only, please refer to the actual object.



XIAMEN SONGLI GROUP LIMITED

XIAMEN SONGLI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD

XIAMEN SONGLI IMPORT AND EXPORT CO.,LTD

SONGLI (JINJIANG) NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

Add: 19/F, Fuguiniao Building, No.11 Nantou Road,Guanyinshan CBD, Siming Dist, Xiamen 361000, China  
Http:// [www.songligroup.com](http://www.songligroup.com) | E-mail: [sales@songligroup.com](mailto:sales@songligroup.com) | Tel: 86-592-3255666 | Fax: 86-592-3255606