

TCS[®]

松立电池
BATTERY EXPERT

储能电源系列

Storage battery series





12V/24V储能电源系列

产品简介

松立12V/24V磷酸铁锂电池组(LiFePO4)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的供电保障服务。

产品特点

- 1.使用高性能磷酸铁锂电芯,具备长寿命、高安全性、宽温度适用范围;
- 2.能量密度高,体积小,重量轻,环保无污染;
- 3.充放电效率高,支持快速充电;
- 4.内置BMS对电池进行电压、电流、温度等全方位管理和保护;
- 5.使用标准铅酸电池外壳设计,便于传统电池替换;
- 6.多种电芯规格,支持灵活定制产品尺寸和容量;
- 7.设计使用寿命10年以上,性能稳定,免维护;

产品应用范围





产品选型表

参数/型号	TLB12-10A	TLB12-30	TLB12-50	TLB12-85	TLB12-100	TLB12-120	TLB12-200	TLB12-300	TLB12-400
基本参数									
标称电压	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V
标称容量 (0.2C, @25°C)	10AH	30AH	50AH	85AH	100AH	120AH	200AH	300AH	400AH
标称能量	128Wh	384Wh	640Wh	1088Wh	1280Wh	1536Wh	2560Wh	3840Wh	5120Wh

运行参数

输出电压范围	10V~14.6V								
额定充电电压	14.6V								
放电截止电压	10V								
最大充电电流	25A	30A	50A	100A	100A	100A	100A	100A	100A
建议充电电流	2A	6A	10A	17A	20A	24A	40A	60A	80A
最大放电电流	25A	30A	50A	100A	100A	100A	100A	100A	100A
充放电效率	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%

Physical模组参数

尺寸L*W*H (mm) (±3mm)	151*99*94	194*132*170	229*138*208	260*168*208	330*172*220	330*172*220	483*170*240	522*240*218	522*240*218
重量 (kg)(±5%)	1.5	3.8	7.3	10.5	11.2	12.5	20.3	28.5	38

环境

环境湿度	5%~95% 相对湿度
充电温度	0°C~45°C
放电温度	-20°C~60°C
存储温度	-20°C~45°C

寿命Service Life

循环寿命	> 4000次 (0.2C, @25°C, 90%DOD)
设计使用寿命	> 10年

最大支持串联数: 4





产品选型表

参数/型号	TLB24-30	TLB24-50	TLB24-85	TLB24-100	TLB24-120	TLB24-200
基本参数						
标称电压	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V
标称容量 (0.2C, @25°C)	30Ah	50Ah	85Ah	100Ah	120Ah	200Ah
标称能量	768Wh	1280Wh	2176Wh	2560Wh	3072Wh	5120Wh
运行参数						
输出电压范围	20V~29.2V	20V~29.2V	20V~29.2V	20V~29.2V	20V~29.2V	20V~29.2V
额定充电电压	29.2V	29.2V	29.2V	29.2V	29.2V	29.2V
放电截止电压	20V	20V	20V	20V	20V	20V
最大充电电流	30A	50A	100A	100A	100A	100A
建议充电电流	≤15A	≤25A	≤40A	≤50A	≤60A	≤100A
最大放电电流	30A	50A	100A	100A	100A	100A
均衡电流	100mA	100mA	150mA	150mA	150mA	150mA
Physical模组参数						
尺寸L*W*H (mm) (±3mm)	229*138*208	330*172*215	483*170*240	483*170*240	522*240*218	520*269*220
重量 (kg)(±5%)	7.0	13.5	19.0	20.5	26.0	36.2
环境			寿命Service Life			
环境湿度	5%~95% 相对湿度		循环寿命	> 4000次 (0.2C, @25°C, 90%DOD)		
充电温度	0°C~45°C		设计使用寿命	> 10年		
放电温度	-20°C~60°C					
存储温度	-20°C~45°C					





48V家庭储能系列

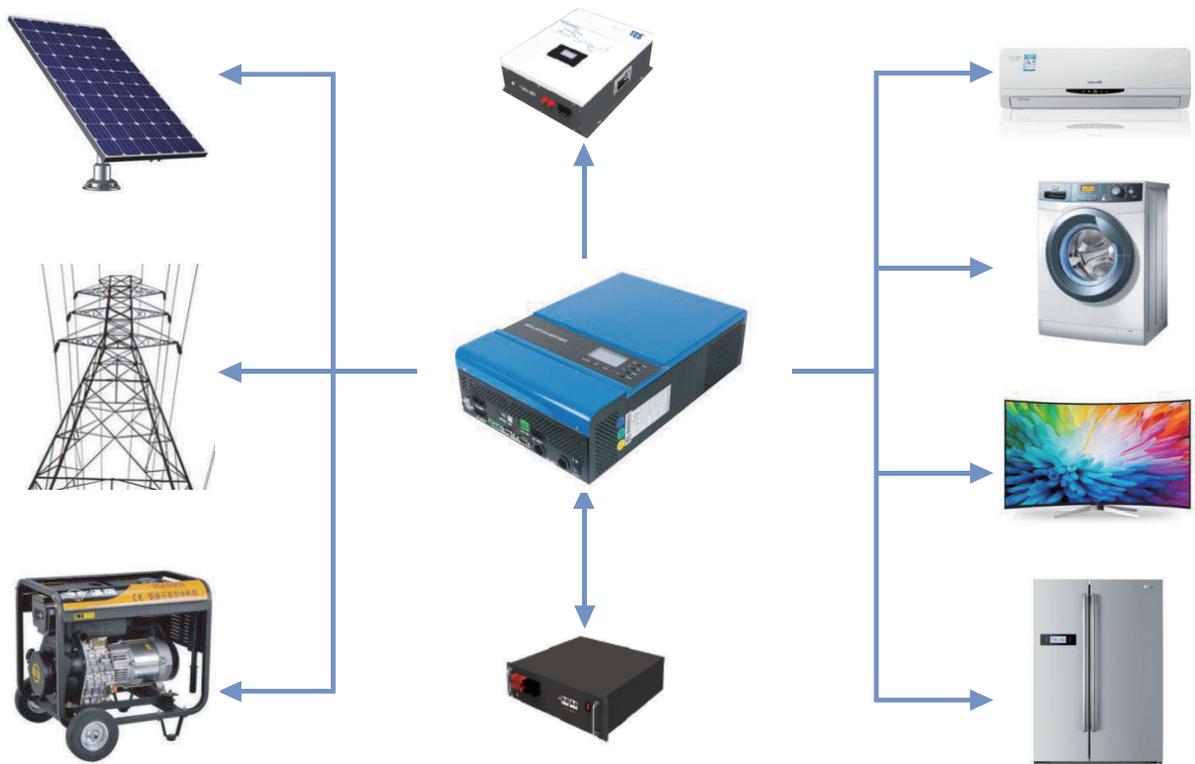
产品简介

松立TLB-HES系列电池系统是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。该产品性能稳定、造型精美,致力于为每个家庭提供安全稳定的绿色供电保障服务。

产品特点

- 1.使用高性能磷酸铁锂电芯,具备长寿命、高安全性、宽温度适用范围;
- 2.能量密度高,体积小,重量轻,环保无污染;
- 3.充放电效率高,支持快速充电;
- 4.内置BMS对电池进行电压、电流、温度等全方位管理和保护;
- 5.具备通信接口,支持连接储能逆变主机设备或上位机通信;
- 6.具备电池状态指示灯,电池荷电状态、工作状态一目了然;
- 7.标准化模块,支持串并联设计,匹配多种储能逆变系统;
- 8.机架式和壁挂式两种安装方式可选;
- 9.设计使用寿命10年以上,性能稳定,免维护。

产品应用范围





产品选型表

参数/型号	TLB48-60A-HES	TLB48-60B-HES	TLB48-100A-HES	TLB48-100B-HES
基本参数				
标称电压	51.2V	51.2V	51.2V	51.2V
标称容量 (0.2C, @25°C)	60Ah	60Ah	100Ah	100Ah
标称能量	3.072KWh	3.072KWh	5.12KWh	5.12KWh
循环能量	3.072KWh	3.072KWh	5.12KWh	5.12KWh

运行参数				
输出电压范围	44.8~57.6V	44.8~57.6V	44.8~57.6V	44.8~57.6V
额定充电电压	56~57.6V	56~57.6V	56~57.6V	56~57.6V
放电截止电压	44.8V	44.8V	44.8V	44.8V
最大充电电流	60A	60A	100A	100A
建议充电电流	≤30A	≤30A	≤50A	≤50A
最大放电电流	70A	70A	100A	100A
均衡电流	100mA Passive	100mA Passive	150mA Passive	150mA Passive
SOC精度	5%	5%	5%	5%
预充功能	包含			
预放功能	包含			

Physical模组参数				
尺寸L*W*H (mm) (±3mm)	442*430*88 (机架式)	400*530*120 (壁挂式)	442*470*154(机架式)	400*530*178 (壁挂式)
重量 (kg)(±5%)	29	32	46	49
通讯接口	RS485、CAN	RS485、CAN	RS485、CAN	RS485、CAN
状态显示方式	LED状态指示灯	LED指示灯+LCD显示屏	LED状态指示灯	LED指示灯+LCD显示屏
接线端子	贯穿式M6	插拔式	贯穿式M6	插拔式

环境	
环境湿度	5%~95% 相对湿度
充电温度	0°C~45°C
放电温度	-20°C~60°C
存储温度	-20°C~45°C

寿命Service Life	
循环寿命	>4000次 (0.2C, @25°C, 90%DOD)
设计使用寿命	>10年





48V通信储能系列

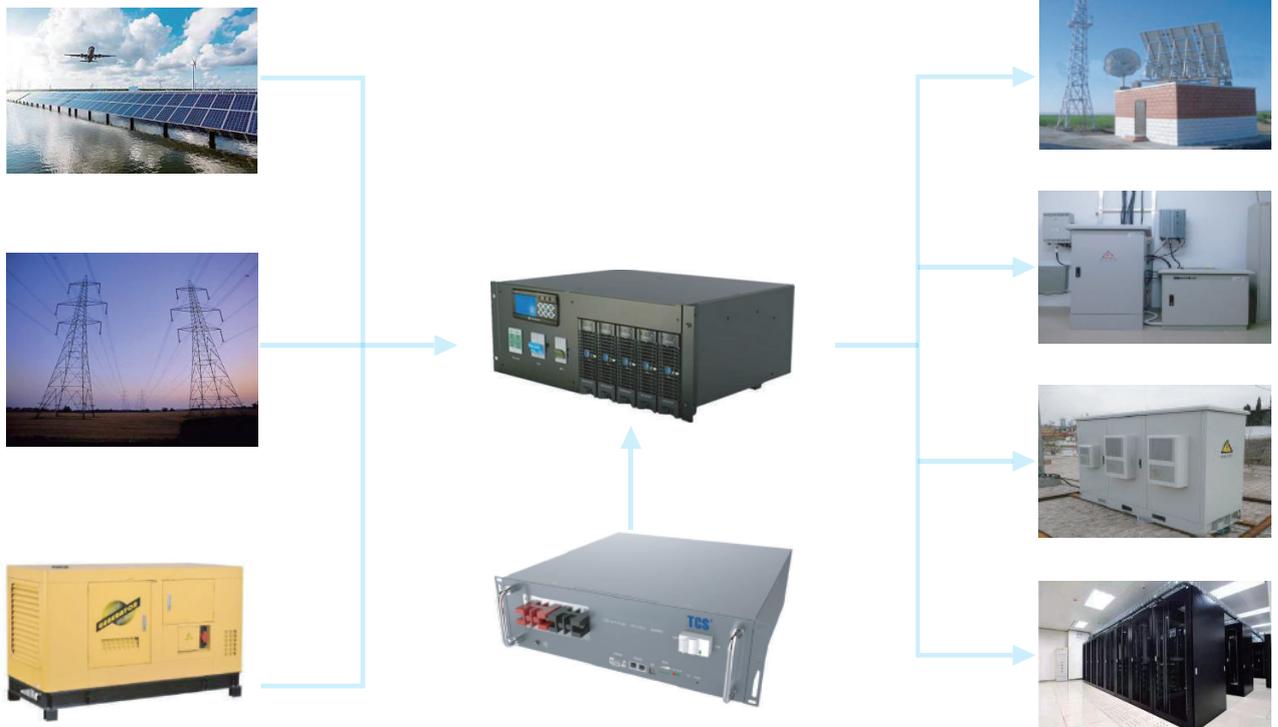
产品简介

松立TLB-CB系列电池因其自身在安全性、能量密度、适用温度范围、使用寿命、环保等方面的明显优势，配合智能化的电池管理系统，已成为高要求通信行业后备电源的首选。TLB48系列通信用磷酸铁锂电池系统是专用于通信行业后备电源、UPS不间断电源的高性能电池系统，致力于为通信系统的供电稳定保驾护航。

产品特点

1. 使用高性能磷酸铁锂电芯，具备长寿命、高安全性、宽温度适用范围；
2. 能量密度高，体积小，重量轻，环保无污染；
3. 内置BMS对电池进行电压、电流、温度等全方位管理和保护；
4. 具备通信接口，支持连接主设备或上位机通信；便于远程监控；
5. 具备电池状态指示灯，电池荷电状态、工作状态一目了然；
6. 满足"四遥"标准，遥测、遥信、遥控、遥调；
7. 具备限流充电功能，限流值可调整；
8. 使用19英寸标准模块化设计，便于安装及系统容量扩展；
9. 设计使用寿命10年以上，性能稳定，免维护。

产品应用范围





产品选型表

参数/型号	TLB48-50-CB	TLB48-100-CB
基本参数		
标称电压	51.2V	51.2V
标称容量 (0.2C, @25°C)	50Ah	100Ah
标称能量	2.5KWh	5KWh
运行参数		
输出电压范围	42V~57.6V	42V~57.6V
额定充电电压	56~57.6V	56~57.6V
放电截止电压	42V	42V
最大充电电流	50A	100A
建议充电电流	≤25A	≤50A
最大放电电流	50A	100A
均衡电流	100mA Passive	150mA Passive
SOC精度	5%	5%
容量效率	>99%	>99%
限流充电功能	包含	
Physical模组参数		
尺寸 (mm)(±3mm)	442*410*133 (3U)	442*450*154 (3.5U)
重量 (kg)(±5%)	28	45
BMS	内置	
通讯接口	RJ45-RS485	
状态显示方式	LED状态指示灯 (可选LCD显示屏)	
环境		
环境湿度	5%~95% 相对湿度 relative humidity	
充电温度	0°C~45°C	
放电温度	-20°C~60°C	
存储温度	-20°C~45°C	
寿命Service Life		
循环寿命	>4000次 (0.2C, @25°C, 90%DOD)	
设计使用寿命	>10年	

