

LBC

太阳能充放电控制器

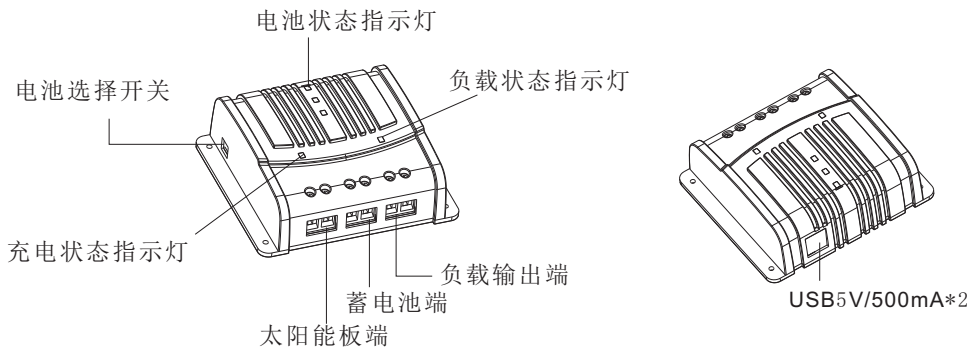
(适用铅酸，胶体，锂电三种电池)

使用说明书

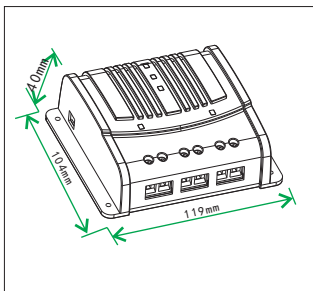
功能简介

- 1.自动适应12V/24V系统
- 2.三种电池可选。铅酸，胶体，磷酸铁锂电池。通过拨码开关选择
- 3.采用PWM充电技术
- 4.具有USB输出功能，2个USB口，输出电压USB5V/500mA
- 5.全电子保护功能

部品名称



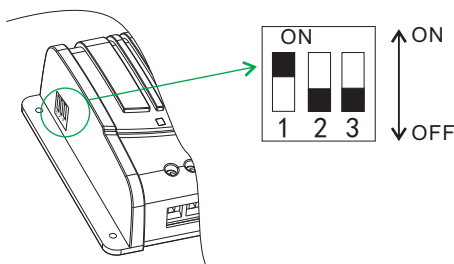
安装方法



1. 建议安装在室内，不要安装在潮湿的环境中，做好防潮处理，
2. 把控制器和蓄电池尽量安装同一个地方，这样有利于控制器正确采集到蓄电池的温度
3. 安装螺丝：M3*10
4. 请确保控制器周围有足够的散热空间

电池选择

电池选择



电池类型

电池类型	拨码1	拨码2	拨码3
铅酸电池	on (上)	off (下)	off (下)
胶体电池	off (下)	on (上)	off (下)
磷酸铁锂 LiFePO4, 12.8V	off (下)	off (下)	on (上)

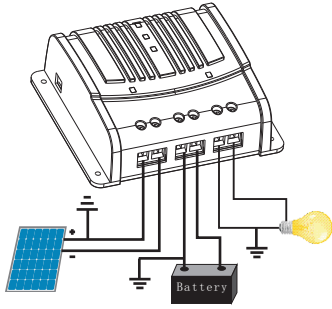
注意

如果选择的是磷酸铁锂电池，请确认标准电压是否是12.8V.



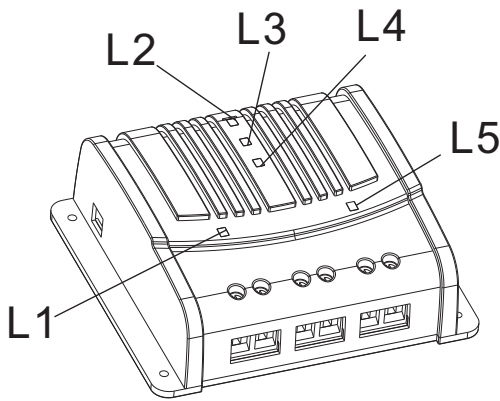
因为锂电池有很多种规格，如果你选择的是其他种类的锂电池，标称电压不是12.8V，需要跟厂家销售人员联系，出厂的时候需要重新设定相应的参数

连接示意图



1. LBC 控制器是共正极设计，所有太阳能板，蓄电池和负载的正极是连接在一起的，如果要接地，必须是正极接地
2. 为了确保安全，在安装蓄电池的时候必须连接保险丝，而且保险丝离蓄电池端距离控制在15-20CM之间。

指示灯状态



	L2	L3	L4	
蓄电池指示灯	闪烁	闪烁	闪烁	电池选择错误
	亮	亮	亮	100%
	亮	亮	灭	75%
	闪	灭	灭	50%
	灭	灭	灭	20%
L5(红色) 负载状态	灭			工作正常
	亮			高压/低压保护
	闪			过载或短路
L1(绿色) 充电状态	灭			停止充电
	ON			充电中

技术参数

型号	LBC10		LBC20
额定充电电流	10A		20A
额定放电电流	10A		20A
系统电压	12V/24VDC自动适应		
最大太阳能板输入电压	50V		
最大蓄电池电压	30V		
USB 输出	双路输出USB5V/500mA		
电池类型	铅酸电池	胶体电池	磷酸铁锂电(LiFePO4, 12.8V)
浮充电压	13.8V	13.8V	no
强充电压	14.4V	14.2V	14.4V
过电压保护	16V	16V	16V
低压保护电压	11V	11V	10.5V
低压恢复电压	12.6v	12.6v	12.8v
空载电流	<10mA		
接地	正极接地		
工作温度	-40-60℃		
电池类型	铅酸蓄电池, 胶体电池, 磷酸铁锂电(LiFePO4/12.8V)		
尺寸	119mm*104mm*40mm		
重量	200g		
防水等级	Ip22		

备注: 24V系统, 充电参数需要*2