

使用说明书



安全使用建议

- 1.本控制器为 12V/24V 系统专用，首次安装时，请确保电池有足够的电压，以便控制器能够识别为正确的电池类型。
- 2.将控制器尽量靠近电池安装，以避免电线过长造成压降，影响正常电压判断。
- 3.本控制器只适用于各种铅酸电池（包括开口，密封，胶体等），请勿用于其他电池（包括锂电池，镍氢电池等）。
- 4.本控制器只能使用光伏板作为充电源，请勿使用直流或其他电源作为充电源。
- 5.本控制器运行的时候会发热，请注意将控制器安装在平整，通风良好的表面。

产品特点

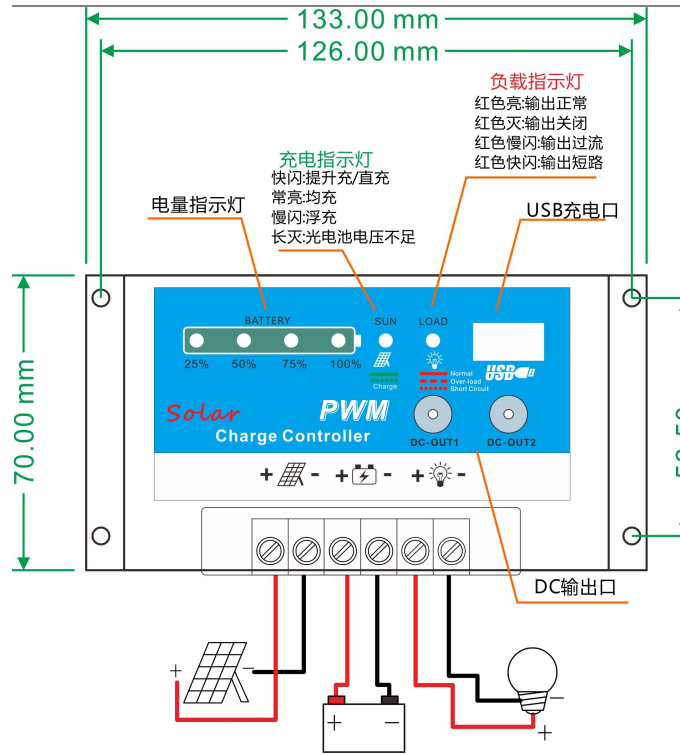
- 1.采用工业级主控芯片。
- 2.输入、输出 LED 不同显示方式，方便操作；蓄电池 4 段电量 LED 显示，简单明了。
- 3.完整的四阶段 PWM 充电管理。
- 4.内置过流/短路保护，开路保护，反接保护，均为自恢复型，不损伤控制器。
- 5.双 MOS 防倒灌电路，超低发热量。
- 6.XTD1210/1220 两种型号具有 USB（5V）输出功能。

系统连接

- 1.将蓄电池正负极按图示接入控制器，控制器将会自动检测蓄电池电压，进入相应充电程序。
- 2.将负载正负极按图示接入控制器，注意不要反接。
- 3.将太阳能板按图示接入控制器。

注意：请严格按照以上顺序进行接入，否则可能会损坏控制器。

拆卸顺序与接线顺序相反。



故障指南

异常现象	可能原因	解决办法
阳光充足，充电指示灯不亮	光伏板开路或反接	重新连接好光伏板
负载指示灯不亮	电池电压太低	重新充电
负载指示灯慢闪	负载过流	减小负载功率
负载指示灯快闪	短路保护	移除短路，自动恢复
控制器不亮	电池电压太低/反接	更换电池/检查反接

技术参数

型号	XDC1210	XDC1220
系统电压	12V/24V	
额定充电电流	10A	20A
额定放电电流	10A	20A
最高光伏电压	42V	
充电回路压降	<0.2V	
放电回路压降	<0.25V	
提升充电电压	14.6V	
直充电压	14.5V	
恒压充电电压	14.2V PWM	
浮充电压	13.8V	
充电恢复电压	13.0V	
放电截止电压	11.2V	
放电恢复电压	12.6V	
待机电流	<10mA	
温度补偿	N/C	
USB 输出	5V 0.8A	N/C
工作温度	-35~+60 °C	
尺寸/重量	133*70*35mm /150g	

*红色字体标记电压仅对应 12V 系统，如使用 24V 系统，请 X2。

*产品规格如有更改，恕不另行通知。