

蓄电池、太阳能检查流程

- 1、基本工具，万用表
- 2、电学基本知识：电压
- 3、万用表使用方法：（基本点：红表笔，黑表笔；两个表笔插的位置，刻度档位）

先认识下数字万用表。



注意红黑表笔插的位置，注意刻度盘上档位的含义

测量，首先我们把万用表的量程调到直流 20v



4、蓄电池和太阳能

蓄电池和太阳能板, 都是直流输出, 一般情况下, 红色为正极, 黑色为负极



如图所示, 太阳能和蓄电池的电缆都为红蓝两根线。

A、测量蓄电池电压, 将太阳能红色线拆开, 拔出。用万用表测量电压的功能测电池电压, 万用表档位调到 20V 直流电压档, 红色表笔接触电池红线, 黑色表笔接触电池蓝线。看万用表的读数, 正常情况下, 12-14V 表示电池状态良好, 电池有电。低于 12V, 表示电池欠压, 需要充电。低于 9V 表示电池亏电, 需要修复性充电。

B、测量太阳能电压。太阳能是否正常, 需要测量太阳能的开路电压。将太阳能的红蓝两根先拆下, 用万用表测量红蓝两端的电压。太阳充足的情况下, 电压会达到 15V 以上。在微弱光照条件下, 也能测到电压, 只要能测到电压表示太阳能正常。

注意: 在测量过程中, 如果出现负值, 表示电压反向, 即正负极接反了。确认万用表是否正负极接反,

5、太阳能控制器的指示功能



电池指示灯, 绿黄红。绿表示电量正常, 黄表示电池电压低, 红色表示电池电压极低, 不能为系统供电

6、更换电池操作

更换电池过程中，注意不要正负极短路。供电接线顺序，先接蓄电池，再接太阳能板。如果太阳能板已经接了，接好蓄电池，拆掉太阳能板正极，再接上即可

感谢您的信任和支持！

若在使用中遇到问题，欢迎您通过以下途径和我们取得联系：

1、 请将使用中遇到的问题 and 您的联系方式，通过 Email 的形式，发送到：

Tech@Dianjiangtech.com

2、 请拨打各分公司电话转技术部咨询：

上海：021-37620451 北京：010-58733448

昆明：0871-68215582 合肥：0551-63656691

3、 将使用中遇到的问题 and 您的联系方式，写成书面材料，并标注“技术部 收”，
传真到 021-37620450。