

## 太阳能系统设计之系统电压选择

常规太阳能系统电压为 12V\24\48V

具本如下:

### 12V 系统

系统电压 12V

工作电压 17.5V

太阳能板: 12V 太阳能板并联

蓄电池:12V 蓄电池并联

### 24V 系统

系统电压 24V

工作电压 35.5V

太阳能板: 12V 太阳能板串联或 24V 太阳能板并联

蓄电池:12V 蓄电池串联或 2V 蓄电池串联

### 48V 系统

系统电压 48V

工作电压 71V

太阳能板: 24V 太阳能板串联

蓄电池:12V 蓄电池串联或 2V 蓄电池串联

以上三种规格为常用系统电压，市场上有直接配套的控制器，逆变器等设备。

如遇特殊电压等级要求，如 96V、220V 等则需要单独订制相关配套产品，成本高，售后服务周期偏长。