

太阳能风力互补发电路灯（或系统）电量的计算方法

太阳能板发电提供的电量 = 1 / 3用电器总用电量，风力发电提供的电量 = 2 / 3用电器总用电量

1、纯太阳能发电路灯（或系统）的计算方法

一般北半球峰值日照时间小时数为4 - 6小时。

太阳能板功率 = (用电器功率W × 时间H) ÷ 当地峰值日照时间小时数H × 损耗系数 (1.6 ~ 2)

蓄电池容量 = (用电器功率W × 时间H) ÷ 系统电压V × 阴雨天数 × 损耗系数 (1.4 ~ 1.8)

控制器电流A = 太阳能板功率W ÷ 充电电压V

2、太阳能风力互补发电路灯（或系统）的计算方法

一般北半球的风力等级按照3级即5米 / 秒为起点，每天的发电时间为6 - 12小时。

用电器总用电量 = 用电器功率W × 时间H = WH千瓦时（度）

太阳能资源偏好的地区，将风力作为补充。

太阳能板发电提供的电量 = 2 / 3用电器总用电量，

风力发电提供的电量 = 1 / 3用电器总用电量

风力资源偏好的地区，将太阳能作为补充。

太阳能板发电提供的电量 = 1 / 3用电器总用电量，风力发电提供的电量 = 2 / 3用电器总用电量

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/9363.html>