

不同朝向的光伏组件发电量差别有多大？

不同朝向的光伏组件，接受到的太阳辐照会有所不同，因此光伏系统的发电量与光伏组件的朝向有着紧密的联系。据资料显示，以北纬35~40°之间区域为例，不同朝向、不同方位角的屋面接受到的辐照度均有不同：假设正南面屋顶发电量为100，则朝东、朝西面的发电量为80左右，其发电量差异可达20%左右。随着角度由正南面到东、西两面的偏移，发电量会呈递减趋势。

一般来说，北半球正南朝向和最佳倾角条件下系统发电效率最高。然而，在实际应用中，尤其是分布式光伏中，受到建筑布局条件和场景面积的限制，光伏组件往往无法全部以最佳朝向及最佳倾角安装，组件多朝向已成为分布式屋顶光伏系统发电量痛点之一，因此如何避免多朝向带来的发电量损失，成为了行业发展的又一难题。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7121.html>