

## 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