光伏双面组件比单面组件发电增益多少？

与常规光伏组件背面不透光不同，双面组件背面是用透明材料（玻璃或者透明背板）封装而成，除了正面正常发电外，其背面也能够接收来自环境的散射光和反射光进行发电，因此有着更高的综合发电效率。归纳起来，背面的光电转换效率是正面的60%-90%，系统集成后系统发电功率相对于传统单面组件电站的增益约为4%-30%。

根据双面组件在户外实证基地得出的发电增益数据来看，对应双面组件的背面为草地、沙地、水泥地以及地面刷白漆时，其背面的发电增益分别为10%、12%、13%以及32%。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5078.html