

作用于阵列的风压荷重： $W = C_W \times q \times A_W$

式中 W 是风压荷重(N)； C_W 是风力系数； q 设计用速度压(N/m²)； A_W 是受风面积(m²)。

(2)设计时的速度压

设计时的速度压： $q = q_0 \times \dots \times I \times J$

式中 q 是设计用的速度压(N/m²)； q_0 是基准速度压(N/m²)； \dots 是高度补偿系数；

I 是用途系数； J 是环境系数。

地面设计速度压 q_0 应按如下准则计算：对于海拔6m以下和6m以上场合的速度压算式应按照如下
值。这里 z_0 为地面粗糙度。在地面6m以上受风场合，风力系数规定的速度压。
基准速度压 q_0 设在基准高度10m处。或算其空气密度在太阳能阵列的受风面，地基高度应
高度补偿系数 \dots 。当地面粗糙度高度是阵列的受风面高度，因此要进行高度补偿。补偿系数由
用途系数设计用再现期 T 为50年。这相当再现系数 \dots 。通常，太阳能光伏发电系