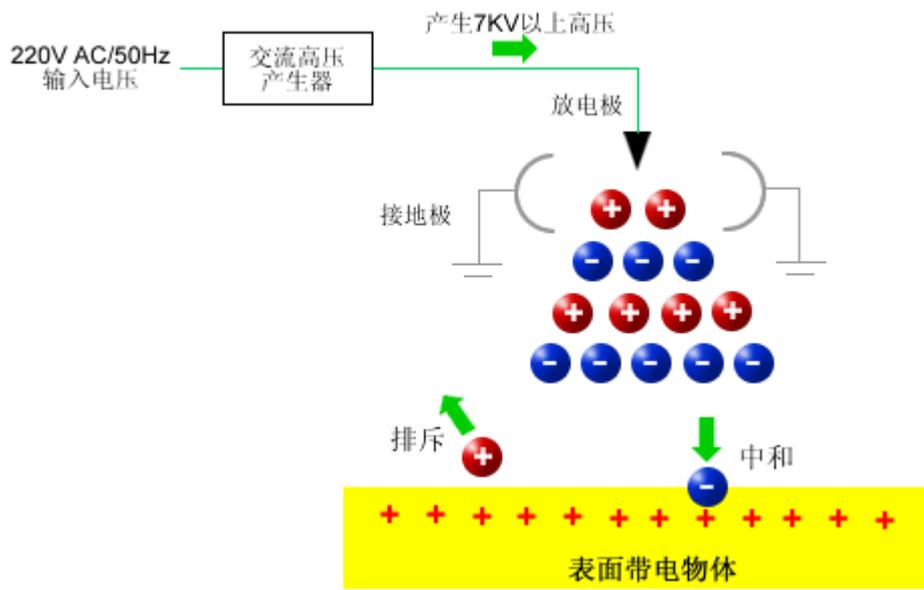


# 静电消除器分类

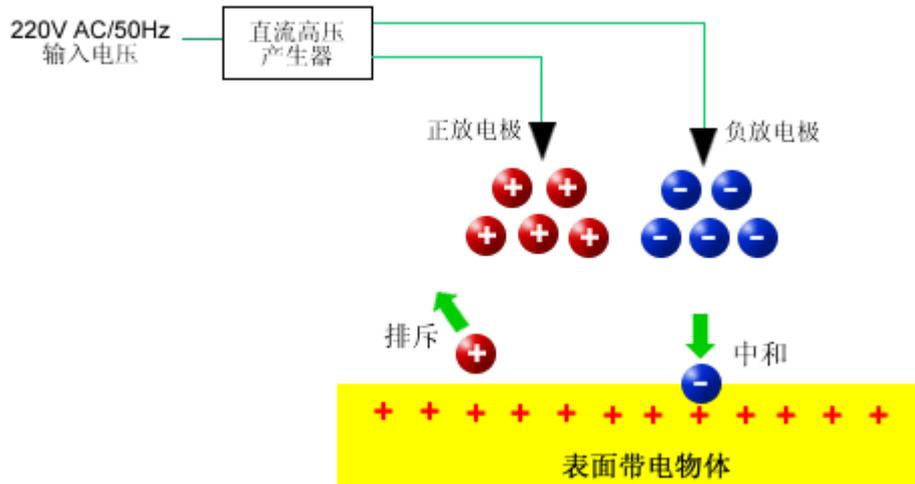
## A. 交流电晕产品



交流高压产生器将 220V 输入电压升到 7KV-10KV，放电极以 50Hz 频率交替为正电压和负电压，放电极和接地极之间产生强电场，空气分子被电离，放电极尖端交替产生正负离子。当带电物体表面为正电位时，负离子将其中和，反之，如果表面为负电位，正离子将其中和。

交流电晕产品必须接地才能正常工作，但部分正负离子会因接地而导向大地，所以中和静电能力稍差，但结构简单，正负离子平衡度好，并且价格经济。

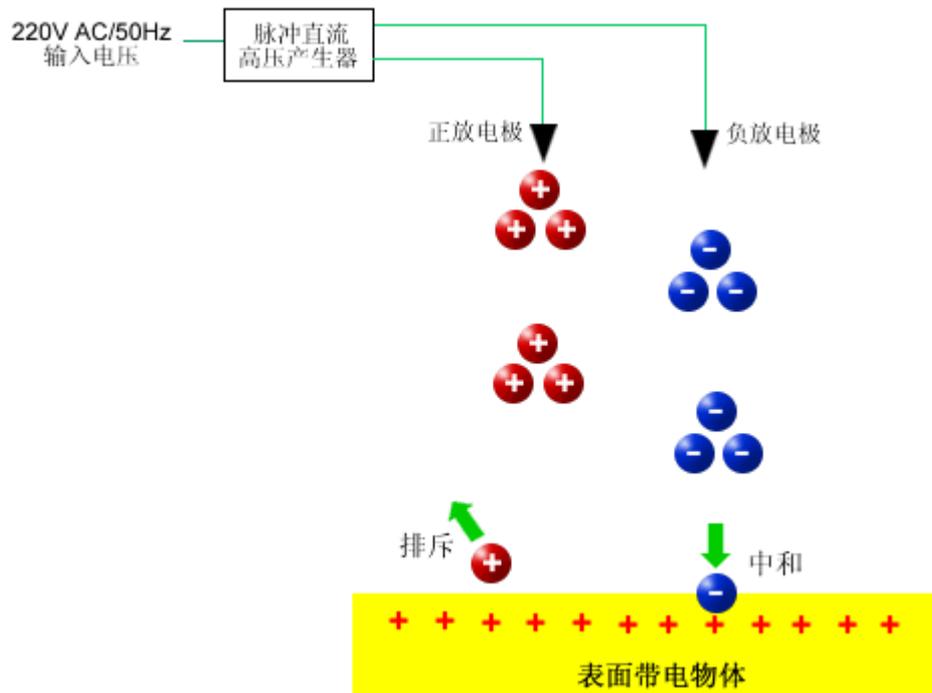
## B. 直流电晕产品



直流高压产生器将 220V 输入电压升高并分别输出正电压和负电压，正负放电电极之间产生强电场，空气分子被电离，正放电电极尖端产生正离子，负放电电极尖端产生负离子，正负离子同时产生以中和物体表面静电，当带电物体表面为正电位时，负离子将其中和；反之，如果表面为负电位，正离子将其中和。

直流电晕产品无须接地就可以产生正负离子，作用在物体表面的正负离子充足,中和静电速度非常迅速.

### C. 脉冲直流电晕产品



脉冲直流高压产生器将 220V 输入电压升高并以 4-6 秒的周期轮流输出正电压和负电压作用在放电电极上,从而交替产生正负离子.当带电物体表面为正电位时,负离子将其中和;反之,如果表面为负电位,正离子将其中和.

由于脉冲直流电正负离子的切换周期比工频交流电静电消除器长 200-300 倍,所以不会出现正负离子的自身中和,同时无需接地而损失正负离子,并且可根据需除静电物体的距离调整转换周期,距离较远,转换周期可长,距离较近时,时间可短.脉冲直流电静电消除器在没有风机的情况下,正负离子也能达到很远的作用距离.