

工业用辐照电子加速器

简介：

电子加速器是一种使用人工方法使电子在真空中受磁场力作用、电场力加速而达到高能量的电磁装置。除少数大型高端的电子加速器作为科学研究工具应用于基础科学研究外，大量中小型电子加速器都是应用型加速器。其中，工业用辐照电子加速器是指用于辐照各种材料、产品和进行消毒灭菌等工业生产过程的电子加速器装置。

应用：

- 电线电缆绝缘和护套的交联
- 热缩薄膜、热缩管的交联
- 表面涂层固化
- 轮胎橡胶预硫化
- 半导体的改性
- 聚四氟乙烯降解
- 医疗器具、化妆品、宠物饲料等的消毒灭菌
- 水果、蔬菜的杀虫保鲜
- 废水、烟气处理
- 玻璃和宝石颜色的改善

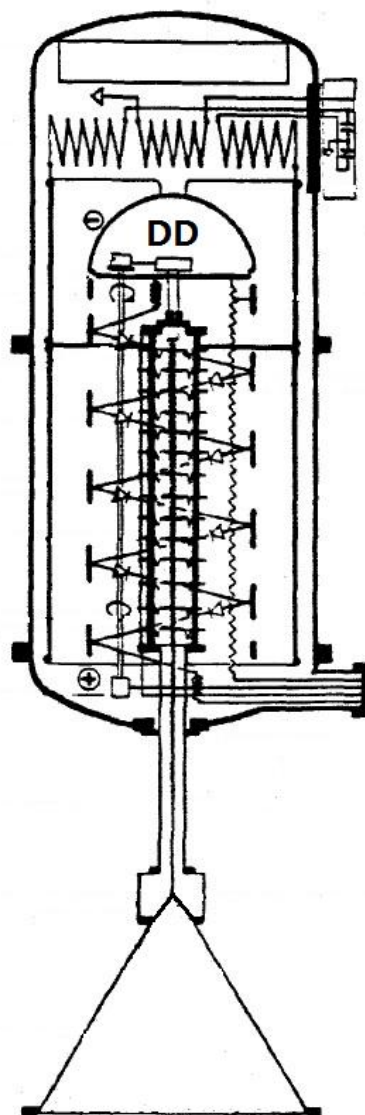
优点：与同位素放射源（ ^{60}Co ）相比较

- 快速高效
- 运行成本低
- 无残留
- 无环境污染
- 产品的吸收剂量均匀

型号:

● DD 型电子加速器

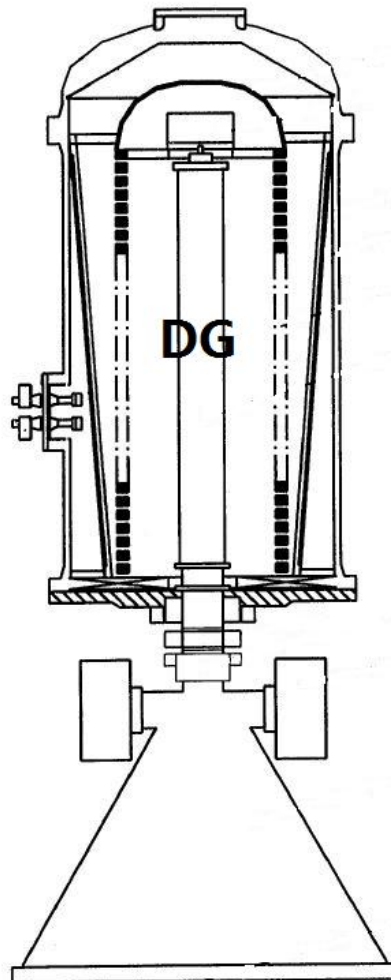
高频高压电子加速器，又称地那米（Dynamitron®）电子加速器。其主要参数范围为：
能量 1.0MeV-5.0MeV，功率 50kW-200kW。



型号	能量	束流
DD1.0-60/80/100	1.0MeV	60mA-100mA
DD1.5-60/80/100	1.5MeV	60mA-100mA
DD2.0-50	2.0MeV	50mA
DD2.5-40	2.5MeV	40mA
DD3.0-30/40	3.0MeV	30mA-40mA
DD4.0-25/30	4.0MeV	25mA-30mA
DD4.5-20/30	4.5MeV	20mA-30mA
DD5.0-20/30/40	5.0MeV	20mA-40mA

- **DG 型电子加速器**

高压谐振电子加速器，也称空芯变压器电子加速器。其主要参数范围为：能量 0.5MeV-3.0MeV，功率 50kW-120kW。



型号	能量	束流
DG-0.5	0.5MeV	100mA
DG-1.0	1.0MeV	100mA
DG-1.2	0.8-1.2MeV	100mA
DG-1.5	1.0-1.5MeV	70mA
DG-2.0	1.0-2.0MeV	70mA
DG-2.5	1.0-2.5MeV	70mA
DG-3.0	1.5-3.0MeV	50mA