**点电荷的电荷密度**

2016/1/2

为了让电场的高斯定理及拉普拉斯方程能描述点电荷, 我们需要人为地定义一个特殊的函数描述点电荷的电荷密度

首先这个函数必须满足

通常记为或者直接 记为

直角坐标的形式

柱坐标的形式

球坐标的形式

例如高斯定理的微分形式