第14章 静电场中的导体.	4.静电屏蔽.
静电报:	壳内城: 9的冷定, 则
(1)导体内部和表面没有电荷的宏观移动。	「An Eth System = C 時間 「 Se E ds = Se
i).静电平绝了条件:	En Pan Mi-Harr.
0 Ē内=0 ◎ Ē麦上表面	Engle -, Yn差-常量
的推论:静电平衡的导体是一个等势体,表面	南外城: 外游定 Sysph = C gp Ssph E. ds = Eo.
是一个等势.	Jsg E. US = Eo.
4)规律:区处于静电探介》内部各处净电荷物。	若 Pax小碗,则有合准-性条件.
电荷只在表面	En Yolp/i-
②处于静电平衡 乡表面各处面电券密度	当壳楼地. (例为布谷足 二
与当地表面紧邻处的电场多量度的大小	域内: Ys的=0. Engle-, 与创新
成正比. D= E.E.	城外: { \$P\$ 从布给定 产的唯一,与 \$P\$元美
⑤曲率越 大,面电者密度也越大.	Yssh=0 Esh唯一, ちに成大 Soo=0.
2. 心神实例.	5.电像法.
11) 泉心导体: [7月不为0,但阳至0.	确足区域内解唯一 > 去掉界,在界外放储
12,导体壳: 5分至不为0,但5内至0,产内至0.	像电荷使边界条件不变 → 求解
的导体壳内有电荷: 5分子为0,但5m ≠0	<u> </u>
$H \int_{S} \sigma_{0} ds = -\ell$ .	<u> </u>
(4)全属平板、松志:静电响、电荷印度、高斯定理	
接地:取得5天限远处相同的电势.	
3唯-性定理.	
边界条件满足其一,则城内的解唯一	1845 1110 1111
① 伦定各边界上的电势分布	
②已知各边界面均为等势面,并给定务闭合	
边界面的电通量	
® A\$ 0 €.	