$-10z)$

$+4(e_x$

$e_y 15\cos($

$-j)e_y]$

$je_y)e^{-j2z}$

$\sqrt{3}e_z)e^{-j}$

^{jkz}；

$\pi(2x-\sqrt{5}y-\sqrt{}$

内导体

个电常数

分界面 半径为a

内、外导体之间

电场强 分别为ε

和σ_2，两层介质

的电容 半径为b

求：

度分布；

质中外

的介电

强度E 加均匀电

有一个半径为a

荷密度 数为ε，

a 的两

为ε，电

应，求 形导体平

器，间距为d，

印廷矢 导率为σ

加缓变电压$u =$

功率。

量和平均

区域中

$\sigma_2 =$

质 1 垂 质 1 的

$\mu_{r1} = 1$；在 z>0

入射波 $\varepsilon_{r2} = 1$

率为$\omega = 5 \times 10^8$

直入射到

沿 x 方向的线极

电场振幅

的电场

强度$E_1(z$