

2011 年中科院 电动力学试题回忆及复习建议

今年题目分三个部分：默写公式，选择，大题。没有填空。

•默写公式

麦克斯韦，洛伦茨力密度，亥姆霍兹方程，谐振腔特征频率，边界条件

•选择题八道

原题或类似题不少，参见：

中科大 09 年电动力学 A，选择第 3 题，第 4 题。

中科大 10 年电动力学 A，选择第 3 题。

中科大 08 年电动力学 A，选择第 2 题。

剩下的：

一道问椭球面电荷均匀分布，电四级与电偶极为不为零。

一道问 $\mathbf{A} \cdot \mathbf{J}$ ， $\mathbf{B} \cdot \mathbf{H}$ 跟磁场能量分布的关系。

一道考电荷守恒定律，令 \mathbf{J} 的散度为零即可。