

一级基础科目（一）辅导---安培环路定理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/457/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_9F_BA_E7_c58_457604.htm 安培环路定理 安培环路定理指在稳恒电流产生的磁场中，不管载流回路形状如何，对任意闭合路径，磁感应强度的线积分（即环流）仅决定于被闭合路径所包围的电流的代数和，定义式如下：上面的是高斯定理的定义式，我们对照着记忆。注意：利用环路的右手定则来确定 I 的正负号 举例：如图所示无限长直导线电流强度大小为 I ，求其磁场强度，磁感应强度。 解题思路：求磁感应强度，只要求出环路电流积分以及环路包围的电流即可，所以设计一个容易求积分的环流是关键。 答案：例题8 - 1 - 4 如何所示，磁场由互相平行的无限长直载流导线产生，电流方向大小如图所示，求磁感应强度 B 对闭合回路 C 的线积分。 解题思路：根据安培环路定理，求磁感应强度的环路积分，只要求出环路包围的电流代数和即可（注意是代数和） 答案：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com