

2011年岩土师专业辅导：夫琅和费单缝衍射岩土工程师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_B2\\_A9\\_c63\\_644743.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_644743.htm) 夫琅和费单缝衍射 单色平行光垂直入射到单缝上，缝后放一透镜，在透镜的焦平面上放一屏。这种衍射称为夫琅和费衍射，是一种最简单的衍射。我们用菲涅耳半波带法可得到屏上产生明暗条纹的条件。(1)明条纹条件： $k = 1, 2, 3, \dots$ ，明 (2.313) 式中， $a$ 单缝的宽度， $\theta$ 衍射角。(2)暗条纹条件：来源：[www.100test.com](http://www.100test.com)  $k = 1, 2, \dots$ ，暗 (2.314) (3)中央明条纹条件： $\theta = 0$  - 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](http://www.100test.com)