A2023214ZK11

答案　(1)C　(2)8.70　630.4

解析　(1)实验需测定的相邻条纹间距Δ*x*指的是相邻亮条纹中心间的距离，即图中的C。

(2)题图甲中游标卡尺的读数为

8 mm＋35×0.02 mm＝8.70 mm

题图乙中游标卡尺的读数为

24 mm＋23×0.02 mm＝24.46 mm

相邻条纹的间距为

Δ*x*＝ mm＝1.576 mm

根据公式Δ*x*＝*λ*，解得*λ*＝630.4 nm。