2-86 有一用于冷却电子器件的散热器（常称热沉，heat sink）如附图所示，其中L 为垂直

纸面方向的尺度。热沉地面温度为75℃。试计算：

（1）肋片的效率；

（2）肋面总效率；

（3）该热沉能散发的热量。热沉的材料为铝，导热系数为180W/(m·K)。

A picture containing text, whiteboard

Description automatically generated

（1）

由于肋片长度比其厚度要大很多

或者

（2）

根部表面积

肋片表面积

总面积

肋面总效率

(3)

总散热量