8-22 一直径为20mm的热流计探头，用以测定一微小表面积A1 的辐射流，该表面的温度为

T1=1000K。环境温度很低，因探头的影响可以忽略不计。因某些原因，探头只能安置在与A1表面法线成45°处，距离l=0.5m（见附图）。探头测得的热量为1.815×10-3W。表面是漫射

的，而探头表面的吸收比可近似地取为1。试确定A1 的发射率。A1 的面积为4×10-4m2。

Diagram

Description automatically generated