**珀耳帖效应**

当有电流通过不同的导体组成的回路时，除产生不可逆的焦耳热外，在不同导体的接头处随着电流方向的不同会分别出现吸热、放热现象。如果电流从自由电子数较高的一端A流向自由电子数较低的一端B，则B端的温度就会升高；反之，B端的温度就会降低。这是J.C.A.珀耳帖在1834年发现的。如果电流由导体1流向导体2，则在单位时间内，接头处吸收/放出的热量与通过接头处的电流密度成正比称为珀耳帖系数，与接头处材料的性质及温度有关。这一效应是可逆的，如果电流方向反过来，吸热便转变成放热。

伯耳帖效应的一个重要应用是半导体制冷和利用冷热温差发电

放两张图，然后贴两个链接，才能达到拿分的要求哦！