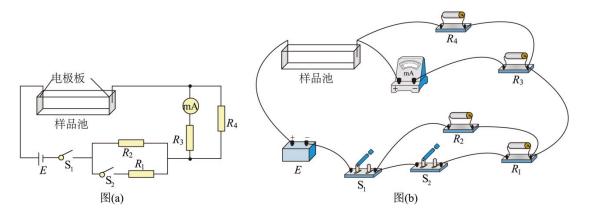
12. 某兴趣小组设计了测量盐水电导率的实验。所用器材有:电源 E (电动势恒定,内阻可忽略);毫安表mA(量程15mA,内阻可忽略);电阻 R_1 (阻值 500 Ω)、 R_2 (阻值 500 Ω)、 R_3 (阻值 600 Ω)和 R_4 (阻值 200 Ω);开关 S_1 和 S_2 ;装有耐腐蚀电极板和温度计的有机玻璃样品池;导线若干。请完成下列实验操作和计算。

(1) 电路连接

图 (a) 为实验原理图. 在图 (b) 的实物图中,已正确连接了部分电路,只有 R_4 一端的导线还末连接,该导线应接到 R_3 的 (填"左"或"右")端接线柱



- (2) 盐水电导率和温度的测量
- ①测量并记录样品池内壁的长宽高. 在样品池中注满待测盐水

- ④断开开关 S_1 ,测量并记录盐水的温度