

桥式整流电容滤波 电路的装接与测试

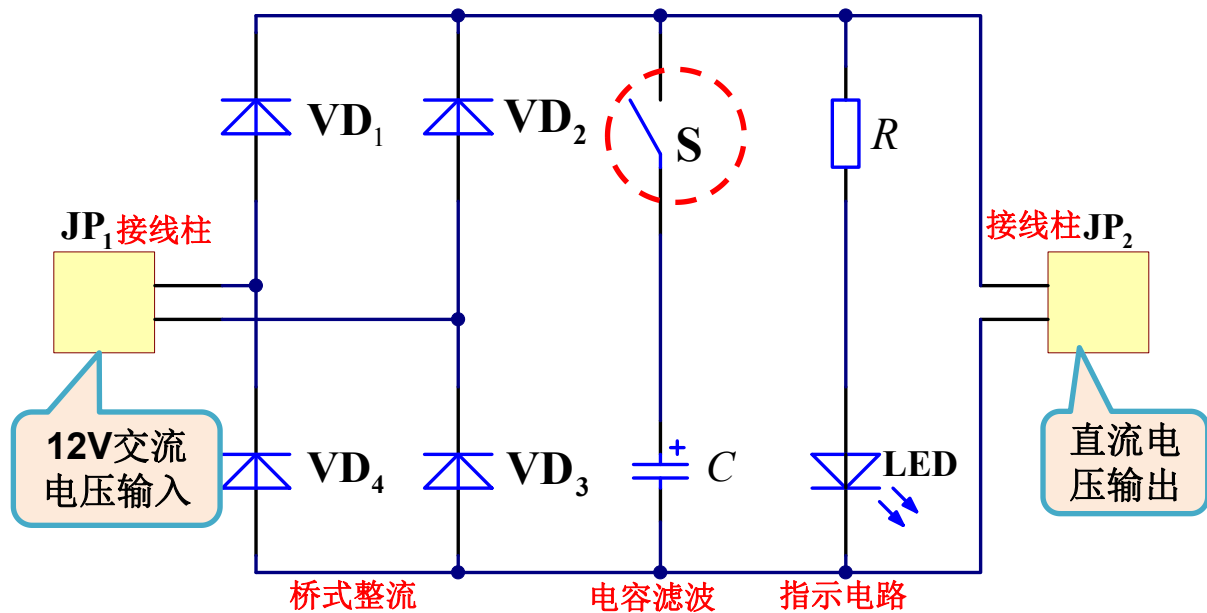
余姚市职成教中心学校
陈雅萍

任务目标：

1. 学会在万能板上装接桥式整流电容滤波电路。
2. 学会元件成形、电路布局、焊接及元器件之间连接的方法与技巧。
3. 学会用示波器观察桥式整流电容滤波电路的输出波形。

桥式整流电容滤波电路

——电路组成



桥式整流电容滤波电路

——元件清单

电子元器件清单

元件	名称	规格	数量
$\text{VD}_1 \sim \text{VD}_4$	整流二极管	1N4007	4
S	拨动开关	SS-12D07	1
C	电解电容器	1000uF/25V	1
R	电阻器	1k Ω	1
LED	发光二极管	$\Phi 5\text{mm}$	1
$\text{JP}_1 \sim \text{JP}_2$	接线柱	KF301-2	2

桥式整流电容滤波电路

——装接与测试

步骤：

元器件识别与检测



元件成形与电路布局



电路焊接与连线



通电前检查



通电测试

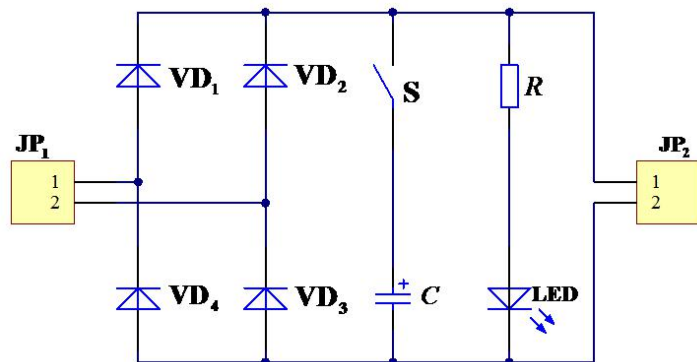
桥式整流电容滤波电路的装接与测试

1. 电路组成

桥式整流 + 电容滤波 + 指示电路

2. 元件清单

3. 电路装接与测试的操作步骤



元器件识别与检测



元件成形与电路布局



电路焊接与连线



通电前检查



通电测试