电路简单,能防过充。大致的工作原理:降压整流后的15V直流电压由TIP42控制给铅酸蓄电池充电,2个二极管在9013导通时把 TIP42基极钳位在1.4V,充电电流由1om电阻调整,大约为(1.4V-0.7V)/1om=0.7A(你需要查一下你的电池的容量来决定充电电流,一般按0.1C考虑)。充电终止由电压比较器LM339控制,2个100k电阻串联采样充电电压的一半接到反相端,同相端由100k电位器整定终止充电电压,当充电电压低于整定值时,LM339输出高电平,9013、TIP42导通,开始充电,当充电电压高于整定值时,LM339输出低电平,9013、TIP42截止,停止充电。LM339是OC门输出,所以必须有10k的上拉电阻,10om10W电阻是为了降低TIP42功耗减少发热,9013集电极的10om电阻也是这个作用。

