

效益分析：使用本机调压器一台每年可节省1296元的电费，每厂按5台计算，则可节省电费6480元，如果再加上节省40%的电阻丝费用.....

(1米的扁电阻丝功率在1000瓦左右，每小时消耗1度电，则1年消耗的电量为： $1\text{度} \times 24\text{小时} \times 30\text{天} \times 12\text{月} = 8640\text{度}$ ，每度电按0.5元计算，则一台普通调压器消耗的电费为 $8640 \times 0.5 = 4320\text{元}$ ，使用本机调压器可节省30%的电费，则一年可节省 $4320 \times 30\% = 1296\text{元}$ ，每厂按5台计算，则 $1296 \times 5 = 6480\text{元}$)