

DY10B 电源模块规格书

专心、专注、更专业!



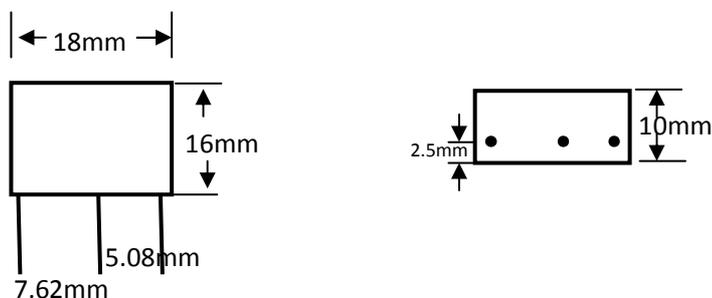
家电产品的待机功耗一直被大家忽略，经测试电脑、显示器、打印机、电视、dvd、音响功放的待机功耗在 1.5w-30w。电器待机时电器元件处于长期工作状态，也缩短了电器使用寿命，电网电压过高时容易损坏电器。目前全国电视、电脑等家用电器已达几亿台，一年全国总计耗电可高达几百亿度。不算不知道，一算吓一跳：小小的关机、待机环节，竟然可能悄悄吞噬如此巨大的电力！在我国节能减排的大趋势

下,家用电器的待机能耗已经成为了一个不可忽视的问题。智能插排的出现为解决这个问题提供了很好的方案。

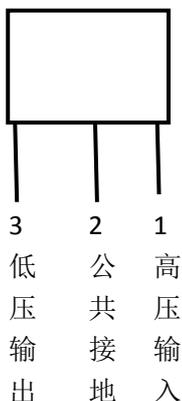
为了解决这一技术难题，我们公司一切从客户的要求出发，我们经过长时间技术攻关与不断技术积累，终于开发完成了一系列微功耗宽电压电源模块。经过长达两年的攻关，推出这一新型模块 **DY10B**。新型模块的主要特点是具有很小的空载电流，制成的模块在 300 伏直流输入时，空载电流只有 12 微安。

模块的封装尺寸小(长 18mm×高 16mm×宽 10mm)。并且外围电路非常简单，只有 3 个引脚，这样既解决了要求输入空载电流小,又相较于用分立元件组成的开关电源电路省工省时，调试容易，可以大大提高生产效率。

1、安装尺寸:

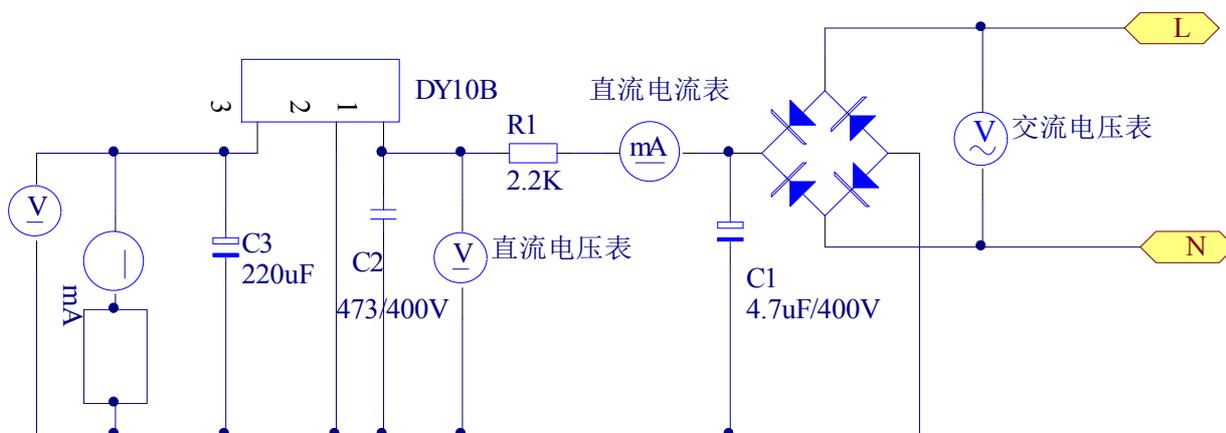


2. 引脚排列:



DY10B 性能参数

测试电路图:



可调电子负载

附表 1: DY10B 参数

| 参数名称 | 参数值 | 单位 | 测试条件 | 备注 |
|------------|---------------|----|--------------|-----------------|
| 输入交流电压 | 90—277 | V | 50HZ/60HZ | |
| 输出直流电压 | 11 | V | 负载电流 50mA | |
| 输出电压精度 | ±3% | | | |
| 额定输出电流 | 50 | mA | 输入电压 277V | 外壳表面温升 25℃ |
| 输出功率 | 0.5 | W | | |
| 电源效率 | 50%—65% | | | |
| 电压调整率 | ≤2% | | 输出电流 50 mA | 输入电压 90-277V |
| 负载调整率 | 6% | | 输出电流 1—50 mA | 滤波电容 C1 为 220uF |
| 最大纹波 (Rms) | ≤100 | mV | 负载电流 50mA | |
| 输入空载电流 | 12 | μA | | |
| 工作环境温度 | -10℃~ +50℃ | ℃ | | |
| 最高壳温 | 75℃ | ℃ | | |

一般建议用户在使用时，实际使用电流应为额定电流的 70%~80%为宜，在这样的原则下，电源模块的效能较佳、寿命较长、且较具有效益。

模块①输入脚的 3.3K 电阻 R1 一定要接入。因为微电流的模块在上电时进入稳态的时间较长，接入电阻是限制模块进入稳态工作前的冲击电流。

最大纹波一项在这里用有效值表示，因为纹波噪声大多数时间都低于 80 mVPP，如果对电源输出纹波特别敏感（例如给单片机供电），只要在输出端加入 LC 滤波或者微电流三

广东茂名市天华节能电子有限公司 电话：0668-2619571 传真：0668-2619571

手机：13692525076 18902542722

电子邮件：abc2130790@163.com

端稳压 IC，就可以很容易滤除。

外围电路：

