

维纳斯电源模块

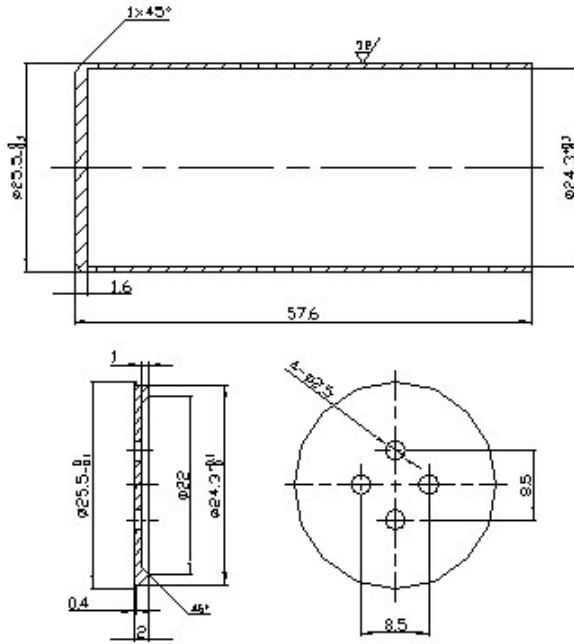


■ 引线

★ 红线：输入电源正端。 黑线：输入电源地。 绿线：输出电压控制端。 橙线：高压输出。

■ 主要技术参数

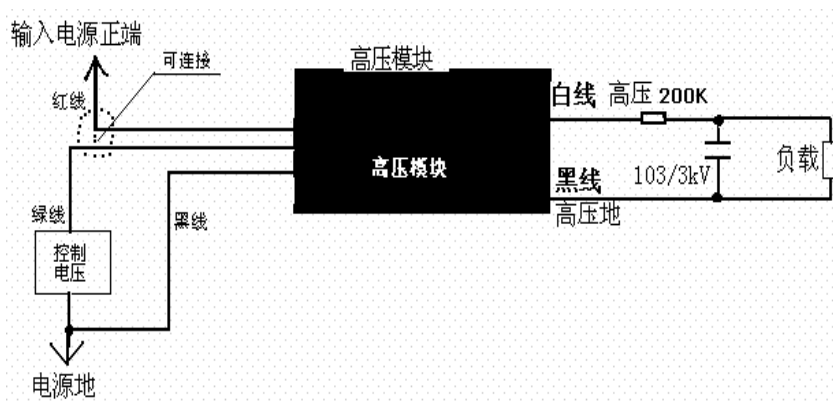
- ★ 工作温度范围： $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- ★ 输入电源电压： $(+VCC) +0\text{V} \sim +18\text{V}$
- ★ 输入电源电流： 小于 150mA 。
- ★ 输入控制电压： $+0\text{V} \sim +VCC$
- ★ 控制电压输入电阻： 150K
- ★ 输出电压： $0 \sim +1800\text{V}$ 。
- ★ 输出电流： 1mA 。
- ★ 输出纹波： 200mVp-p ，典型 100mVp-p 。（带推荐滤波器为 5mVp-p ，典型 1mVp-p 。）
- ★ 温度稳定性： 低于 $\pm 40\text{PPM}^{\circ}\text{C}$ ，典型 $\pm 20\text{PPM}^{\circ}\text{C}$ 。
- ★ 负载调整率： ± 0.05 (50%负载变化)。
- ★ 线性调整率： $\pm 0.1\%$ (10%线性变化)。
- ★ 抗震性： 25G ， $0 \sim 300\text{Hz}$ 。
- ★ 输出特性： 输出电压控制端电压和输出电压是 100 倍的放大关系。
- ★ 机械尺寸



■ 使用要求

- ★ 有时为了接线方便，把绿线和红线联接在一起接能提供功率的控制端上，同时控制和供电。这种控制方式在 0~+500V 输出时的输出电压和控制电压不是很好的 100 倍放大关系。
- ★ 功率输出如果大于 600uA，用绿线和红线联接在一起的控制方式，输出电压控制端电压和输出电压的放大关系可能小于 100。功率输出越大越小。
- ★ 不要使环境温度长时间高于模块最高工作温度。模块可在额定工作温度范围中没有热损伤地长时间可靠工作，最高实验时间为连续工作 200 小时。但工作环境温度高于额定工作温度后，器件和材料的损伤与老化加快，
- ★ 在使用中，如想使高压输出纹波小一点，可用我们配套提供的电阻和高压电容接成一个 RC 滤波器，一般可使纹波小于 1 mVp-p。接法见附图。

■ 推荐滤波器接法：



产品保质期：2年。