

线性光阻耦合器

线性光阻耦合器属于光电耦合器的一种。它是利用 CDS 特性，经严格挑选、测试、老化而制造的一种模拟光电器件，广泛应用在许多电气场合。

一、主要特性

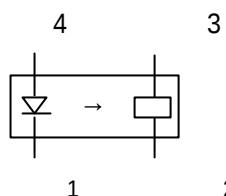
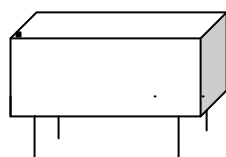
- 输入、输出具有良好的线性特征
- 输出端无极性
- 耐高压
- 光电隔离
- 传输失真小
- 应用范围广

二、主要技术指标

- 最大输入电流：20mA
- 输入正向压降：1.6~2.0V DC
- 输出电阻：0.2k~500K Ohm
- 关断电阻：1M~10M Ohm
- 工作频率：<300KHz
- 响应时间 <2.5 ms
- 绝缘电压：2500V DC
- 分布电容：0.5pF
- 最大功耗：100mW
- 工作温度：-30 ~ +70

三、封装

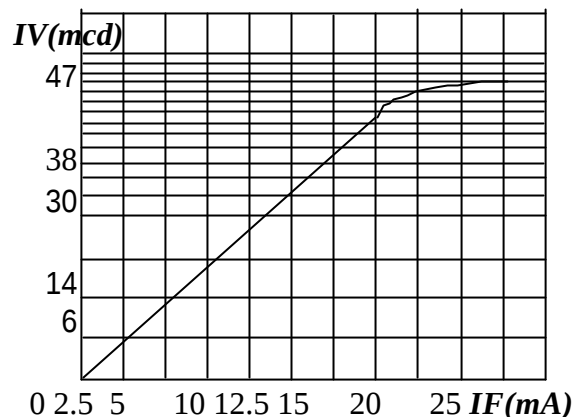
外壳采用 PPO 耐高温材料封装，并密闭处理。外形尺寸(大小体积二款)：
18×9×9.2 , 12.5×7.5×8 (L×W×H mm)



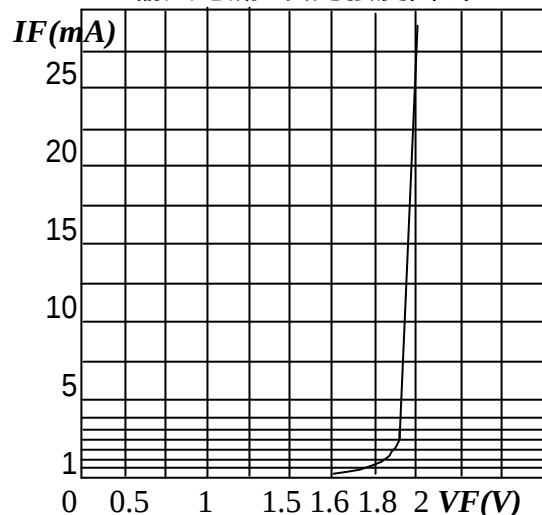
管脚次序

四、典型应用

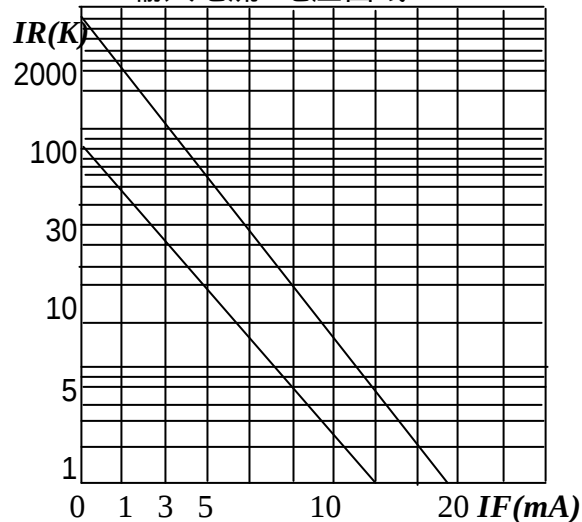
- | | |
|--------|--------|
| ● 音响校正 | ● 音量调整 |
| ● 彩灯控制 | ● 稳光照明 |
| ● 电机调速 | ● 自动控制 |
| ● 通信传输 | ● 玩具控制 |
| ● 电源隔离 | ● 影音器材 |



输入电流--发光强度曲线



输入电流--电压曲线



输入电流--输出电阻曲线

模拟光耦典型应用图

