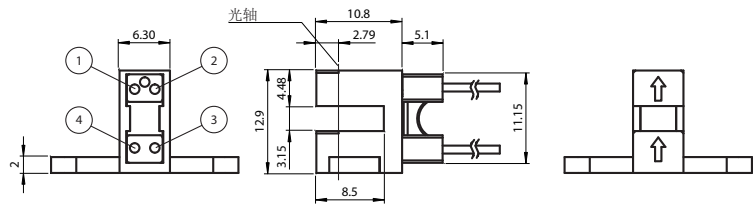
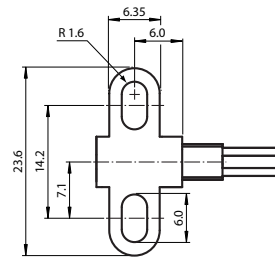




外形尺寸

| | |
|---|-----|
| 1 | 集电极 |
| 2 | 发射极 |
| 3 | 阳极 |
| 4 | 阴极 |



型号

GL3-T/153

光电槽型开关

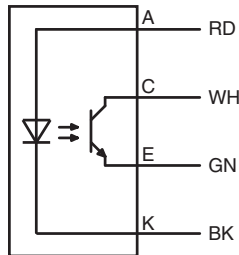
特性

- 微型设计
- 适宜小物体检测
- 开关频率高

描述

GL2 和 GL3 小型槽性光电开关是其家族中适合于半导体工业小部件检测的最小的光电开关。具有 5 - 30 V DC 的宽电压范围以及高达 25 μs 的极快的响应时间。GL2, GL3 可以直接连接到比较电路或者施密特触发电路。优化的外壳使光电开关最大程度地适用于拥挤环境中。

电气连接



Release date: 2008-09-04 Date of issue: 2010-10-18 802746_cn.xml

技术参数

一般说明

| | |
|--------|-------------|
| 光源类型 | 红外光, 940 nm |
| 光源特性 | 红外光 |
| 槽宽 | 3.15 mm |
| 极限环境光强 | 1000 Lux |

电气特性

| | | |
|------|-------|---------------|
| 工作电压 | U_B | 5 ... 30 V DC |
| 纹波 | | 10 % |

发射器

| | | |
|--------|----------|--------------|
| 光源特性 | | 940 nm, 红外光 |
| 正向导通压降 | V_F | < 1.6 V |
| 正向电压峰值 | V_{FM} | 30 V |
| 正向导通电流 | I_F | 50 mA |
| 正向电流峰值 | I_{FM} | 1 A |
| 反向电压 | V_R | 5 V |
| 反向电流 | I_R | ≤ 10 μ A |
| 功率损耗 | | 75 mW |

接收器

| | | |
|-----------------|-----------|-------------|
| 输出类型 | | NPN |
| 集电极 - 发射极反向击穿电压 | V_{CEO} | 30 V |
| 发射极 - 集电极电压 | V_{ECO} | 5 V |
| 穿透电流 | I_{CEO} | < 1 μ A |
| 集电极的直流电流 | I_C | 20 mA |
| 功率损耗 | P_D | 75 mW |

输出

| | |
|------|-------------------------|
| 信号输出 | 1 路 NPN 光电晶体管输出 (无短路保护) |
| 负载电压 | 最大 30 V DC |
| 负载电流 | 20 mA |
| 响应时间 | 25 μ s |

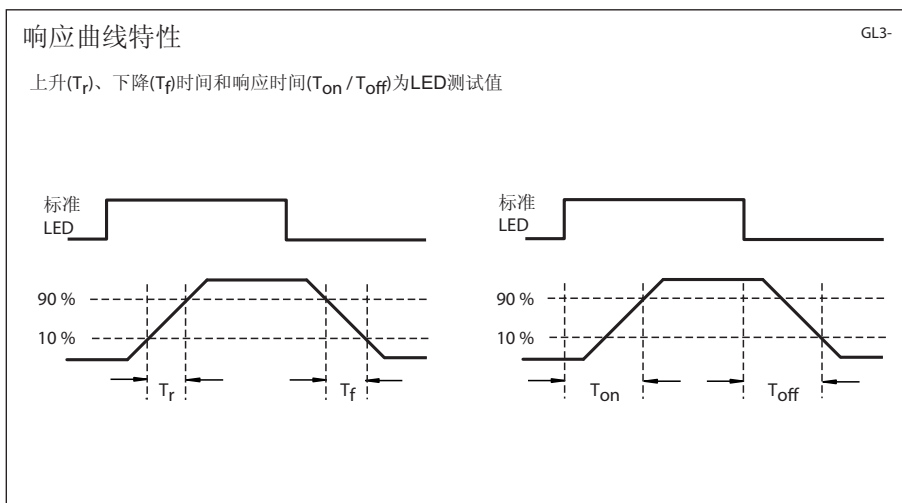
环境温度

| | |
|------|--------------------------------|
| 工作温度 | -20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F) |
| 储藏 | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

机械特性

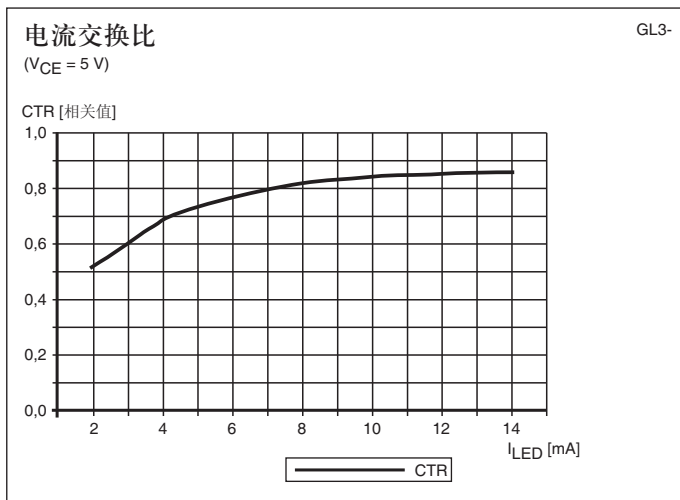
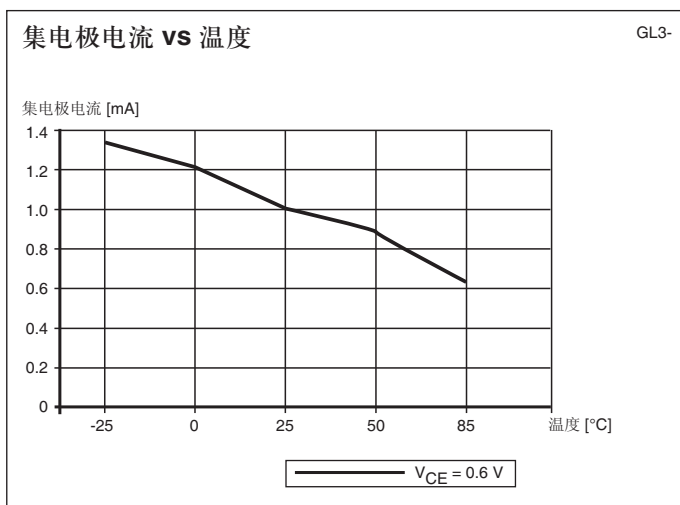
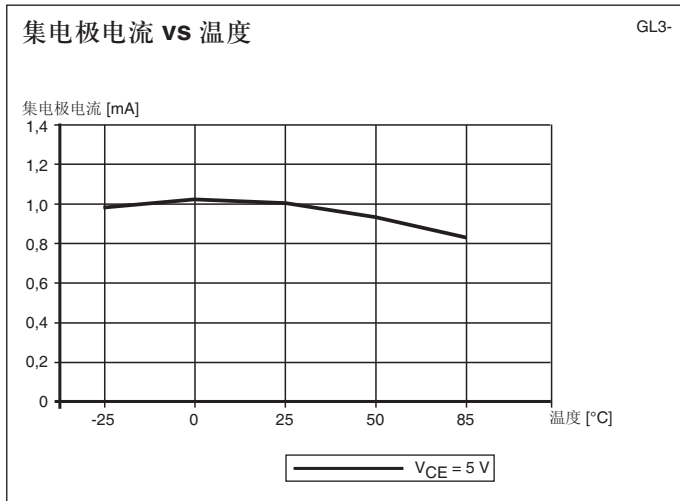
| | |
|-------|--------------------------|
| 电缆横截面 | 4 x 0.08 mm ² |
| 防护等级 | IP30 |
| 连接 | 610 mm PVC 电缆 (各颜色线独立) |
| 材料 | |
| 外壳 | PC |
| 重量 | 7 g |

曲线 / 图表

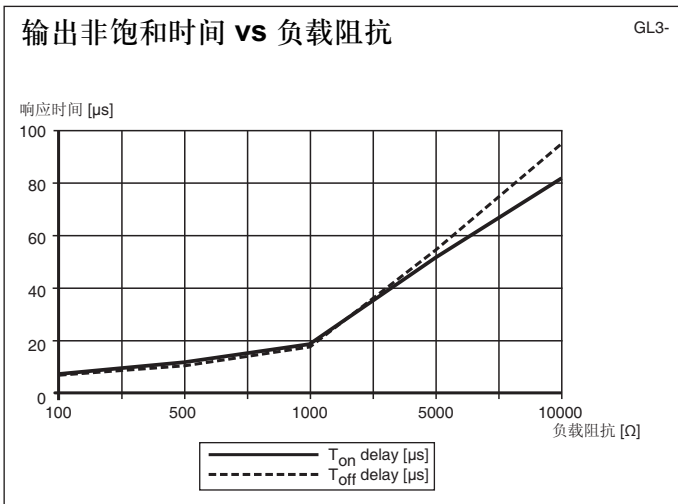
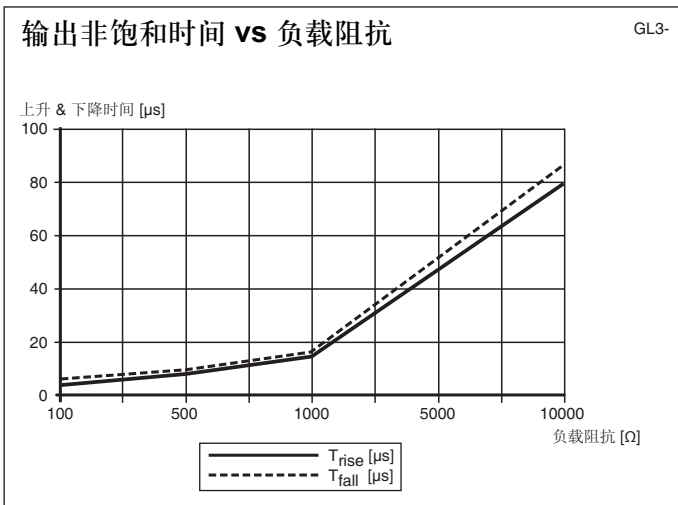
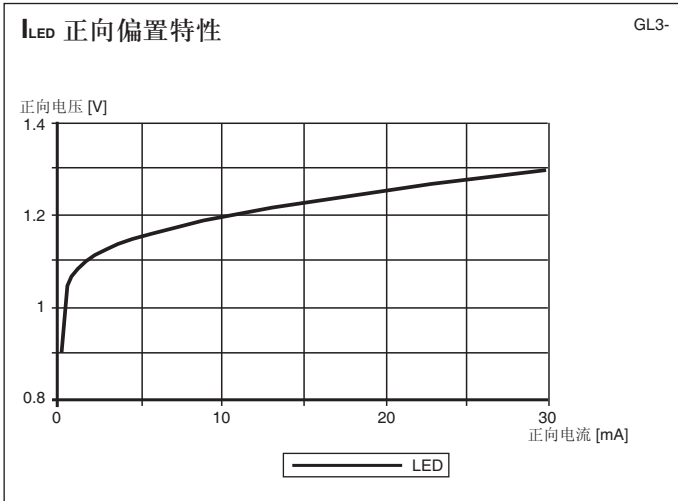


Release date: 2008-09-04 Date of issue: 2010-10-18 802746_cn.xml

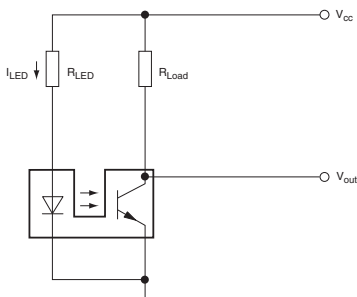
曲线 / 图表



Release date: 2008-09-04 Date of issue: 2010-10-18 802746_cn.xml



连接举例

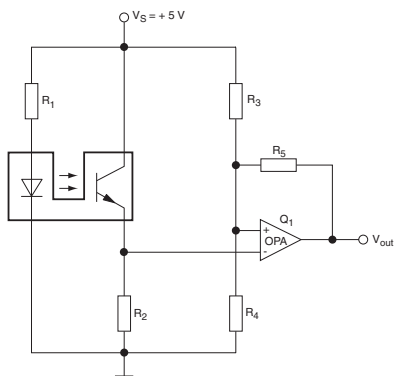


3 个简单步骤：

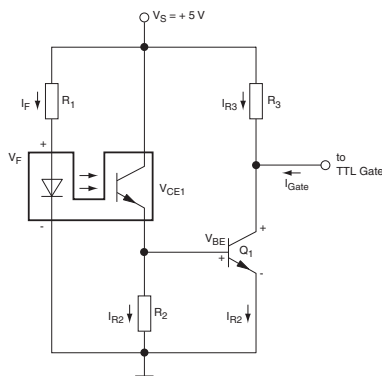
- 选择电源

- 选择 LED 电流 (设置电阻 R_{LED})
- 选择负载电流 (设置电阻 R_{LOAD})

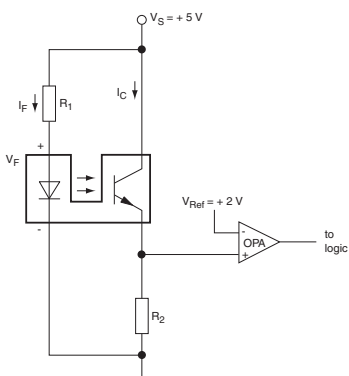
可能的连接



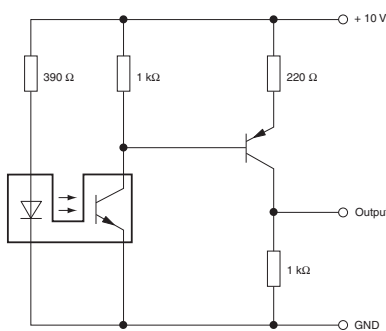
带电压比较的电路



带额外晶闸管的电路



带 Op Amp 的电路



带 PNP 晶闸管输出的电路