

## IT1204F

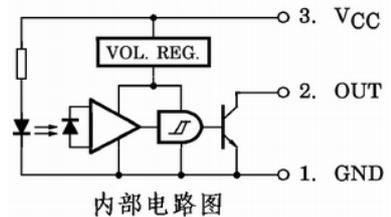
### 一、特点

1. 单光束施密特三极管集电极开路输出。
2. 光缝宽度 (分辨率) 0.5mm。
3. IT1204FL 为通光低电平输出。  
IT1204FH 为通光高电平输出。



### 二、极限参数 (Ta=25 )

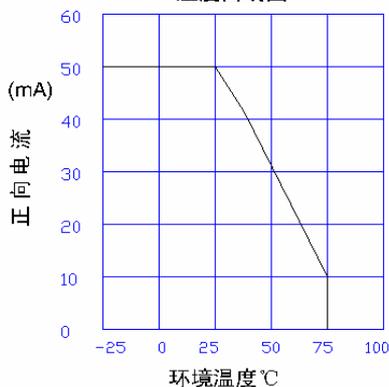
| 项目      | 符号                  | 数值        | 单位 |
|---------|---------------------|-----------|----|
| 电源电压    | V <sub>CC</sub> max | 5         | V  |
| 输出电压    | V <sub>out</sub>    | 16        | V  |
| 低电平输出电流 | I <sub>oL</sub>     | 30        | mA |
| 工作温度    | T <sub>opr</sub>    | -20 ~ +65 |    |
| 储存温度    | T <sub>stg</sub>    | -30 ~ +75 |    |



### 三、光电特性 (Ta=25 )

| 项目   |                | 符号  | 测试条件   | 最小                     | 典型   | 最大  | 单位 |
|------|----------------|---|--|------------------------|------|-----|----|
| 输入   | 正向电压           | V <sub>F</sub>                              | I <sub>F</sub> =10mA   | -                      | 1.2  | 1.4 | V  |
|      | 反向漏电           | I <sub>R</sub>                              | V <sub>R</sub> =5V   | -                      | -    | 10  | μA |
| 输出   | 工作电源           | V <sub>CC</sub>                             |  | 4.5                    | 5    | 5.5 | V  |
|      | 输出方式           |   |  | NPN 三极管集电极开路输出         |      |     |    |
|      | 低电平            | V <sub>OL</sub>                             | I <sub>oL</sub> =16mA, V <sub>CC</sub> =5V (IT1204L, I <sub>F</sub> =10 mA)<br>(IT1204H, I <sub>F</sub> =0)                    | -                      | 0.3  | 0.4 | V  |
|      | 高电平            | V <sub>OH</sub>                             | V <sub>CC</sub> =5V, V <sub>oc</sub> 25V, R <sub>L</sub> =47K<br>(IT1204L, I <sub>F</sub> =0) (IT1204H, I <sub>F</sub> =10 mA) | 0.9<br>V <sub>oc</sub> | -    | -   | V  |
|      | 静态电流           | I <sub>CC</sub>                             | V <sub>CC</sub> =5V  | -                      | 3    | 10  | mA |
| 上升时间 | T <sub>r</sub> | E <sub>v</sub> =100 LX, R <sub>L</sub> =280 |  | -                      | 0.1  | -   | μS |
| 下降时间 | T <sub>f</sub> |   |  | -                      | 0.05 | -   | μS |

附图1. 正向电流与环境  
温度曲线图



附图2. 正向电流与正向  
压降关系

