

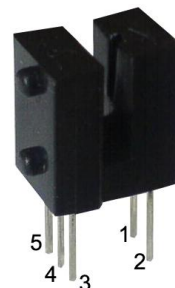


# (施密特输出)直射式红外光电传感器

## IT128

### 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): 0.6mm; 光轴中心: 2.1mm。
- 3、IT128H 为通光高电平输出。
- 4、IT128L 为通光低电平输出。



### 二、极限参数: (Ta=25℃)

| 项    | 目       | 符号   | 数值      | 单位 |
|------|---------|------|---------|----|
| 输入   | 正向电流    | IF   | 50      | mA |
|      | 反向电压    | Vr   | 5       | V  |
|      | 耗散功率    | P    | 75      | mW |
| 输出   | 电源电压    | Vcc  | 17      | V  |
|      | 低电平输出电流 | IOL  | 30      | mA |
|      | 集电极功耗   | Pc   | 200     | mW |
| 工作温度 |         | Topr | -20~+65 | ℃  |
| 储存温度 |         | Tstg | -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 | VF                | IF=10mA   | -          | 1.2 | 1.4  | V  |
|      | 反向漏电 | IR                | VR=5V   | -          | -   | 10   | μA |
| 输出   | 工作电源 | Vcc               | --  | 4.5        | -   | 16.5 | V  |
|      | 输出方式 |                   | NPN 三极管集电极开路输出  |            |     |      |    |
|      | 低电平  | VOL               | IOL=16mA, Vcc=5V<br>(IT128L, IF=10 mA), (IT128H, IF=0)        | -          | 0.3 | 0.4  | V  |
|      | 高电平  | VOH               | Vcc=5V, Voc≤25V, RL=47K<br>(IT128L, IF=0), (IT128H, IF=10 mA) | 0.9<br>Voc | -   | -    | V  |
|      | 静态电流 | Icc               | Vcc=5V  | -          | 3   | 10   | mA |
| 上升时间 | Tr   | Ev=100lx, RL=280Ω | -   | 0.1        | -   | μS   |    |
| 下降时间 | Tf   |                   | -   | 0.05       | -   | μS   |    |

### 四、外形尺寸图 (mm):

