



# (施密特输出)直射式红外光电传感器

## IT4009-F10

### 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; 光轴中心: 2.7mm。
- 3、防尘结构设计。
- 4、IT4009-F10H 为通光高电平输出,  
IT4009-F10L 为通光低电平输出。



### 二、极限参数: (Ta=25℃)

| 项 目     | 符号      | 数值      | 单位 |
|---------|---------|---------|----|
| 电源电压    | Vcc max | 6       | V  |
| 输出电压    | Vout    | 16      | V  |
| 低电平输出电流 | IOL     | 30      | mA |
| 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      |
|-------|----------------|-----------------------------|--------------|------|-----|---------|
| 电源电压  | Vcc            | --                          | 4.5          | 5.0  | 5.5 | V       |
| 输出高电平 | VOH            | $4.5V \leq V_{oc} \leq 16V$ | $0.9 V_{oc}$ | -    | -   | V       |
| 输出低电平 | VOL            | $V_{oc}=5V, I_{OL}=15mA$    | -            | -    | 0.4 | V       |
| 输出方式  | NPN 三极管集电极开路输出 |                             |              |      |     |         |
| 响应频率  | f              | $V_{CC}=5V, R_L=47K$        | 3000         | -    | -   | Hz      |
| 静态电流  | Icc            | $V_{CC}=5V$                 |              |      | 16  | mA      |
| 上升时间  | Tr             | $E_v=100Lx, R_L=280\Omega$  | -            | 0.1  | -   | $\mu s$ |
| 下降时间  | Tf             |                             | -            | 0.05 | -   | $\mu s$ |

### 四、外形尺寸图:

