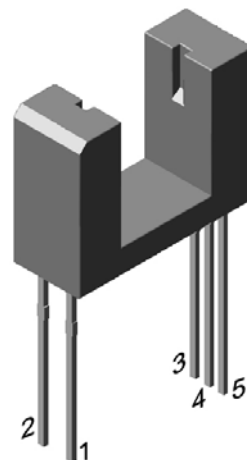


## IT186

### 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)：0.8mm；光轴中心：2.2mm。
- 3、IT186H 为通光高电平输出，  
IT186L 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  |
|      | 反向漏电流 | 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>(IT186L, IF=10 mA), (IT186H, IF=0)        | -       | 0.3 | 0.4 V  |
|      | 高电平   | VoH               | VCC=5V, Voc≤25V, RL=47K<br>(IT186L, IF=0), (IT186H, IF=10 mA) | 0.9 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：

