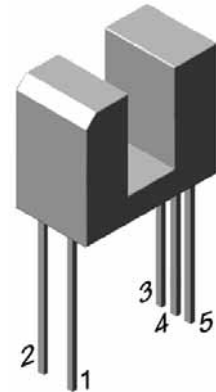


## IT140FA

### 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：2.5mm。
- 3、防尘结构设计。
- 4、IT140FA-H 为通光高电平输出，  
IT140FA-L 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 三极管集电集开路输出    |   |            |      |        |
|      | 低电平  | VoL               | IoL=16mA, Vcc=5V<br>IT140FA-L, IF=10 mA, IT140FA-H, IF=0        | -          | 0.3  | 0.4 V  |
|      | 高电平  | VoH               | Vcc=5V, Voc≤25V, RL=47K<br>IT140FA-L, IF=0, IT140FA-H, 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：

