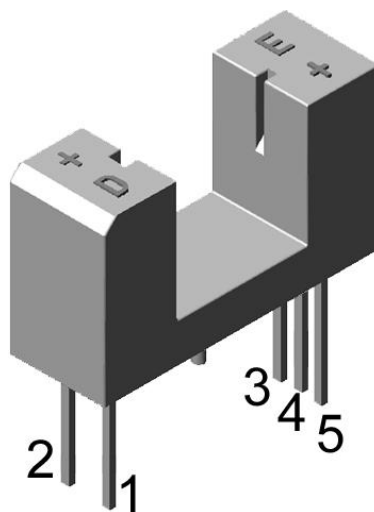


## IT180A

### 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: 2.6mm。
- 3、IT180AH 为通光高电平输出,  
IT180AL 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 (IT180AL, IF=10 mA), (IT180AH, IF=0)	-	0.3	0.4 V
	高电平	VoH	Vcc=5V, Voc≤25V, RL=47K (IT180AL, IF=0), (IT180AH, 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:

