

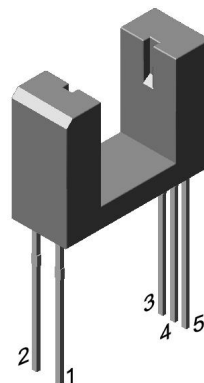


(施密特输出)直射式红外光电传感器

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	I_F	50	mA
	反向电压	V_r	5	V
	耗散功率	P	75	mW
输出	电源电压	V_{CC}	17	V
	低电平输出电流	I_{OL}	30	mA
	集电极功耗	P_c	200	mW
工作温度		T_{opr}	-20~+65	℃
储存温度		T_{stg}	-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	V _F	I _F =10mA	-	1.2	1.4	V
	反向漏电	I _R	V _R =5V	-	-	10	μA
输出	工作电源	V _{CC}	--	4.5	-	16.5	V
	输出方式		NPN 三极管集电极开路输出				
	低电平	V _{OL}	I _{OL} =16mA ,V _{CC} =5V (IT186L,I _F =10 mA), (IT186H,I _F =0)	-	0.3	0.4	V
	高电平	V _{OH}	V _{CC} =5V , V _{OC} ≤25V, R _L =47K (IT186L,I _F =0) ,(IT186H,I _F =10 mA)	0.9 V _{OC}	-	-	V
	静态电流	I _{CC}	V _{CC} =5V	-	3	10	mA
上升时间		T _r	E _v =100lx ,R _L =280Ω	-	0.1	-	μS
下降时间		T _f		-	0.05	-	μS

四、外形尺寸图:

