

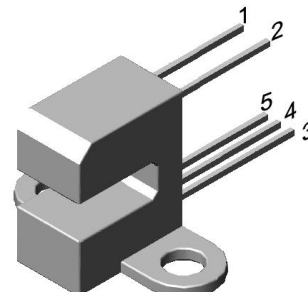


(施密特输出)直射式红外光电传感器

IT135F

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、IT135FH 为通光高电平输出,
IT135FL 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 °C
储存温度		Tstg	-30~+75 °C

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 三极管集电集开路输出				
	低电平	V _{OL}	I _{OL} =16mA ,V _{CC} =5V (IT135FL,I _F =10 mA), (IT135FH,I _F =0)	-	0.3	0.4	V
	高电平	V _{OH}	V _{CC} =5V , V _{OC} ≤25V, R _L =47K (IT135FL,I _F =0) ,(IT135FH,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:

