

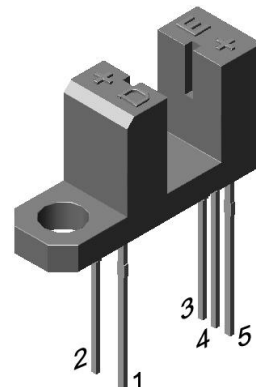


(施密特输出)直射式红外光电传感器

IT157

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: 2.2mm。
- 3、IT157H 为通光高电平输出,
IT157L 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	IF=10mA	-	1.2	1.4	V	
	反向漏电	VR=5V	-	-	10	μA	
输出	工作电源	--	4.5	-	16.5	V	
	输出方式	NPN 三极管集电极开路输出					
	低电平	IOL=16mA, VCC=5V (IT157L, IF=10 mA), (IT157H, IF=0)	-	0.3	0.4	V	
	高电平	VCC=5V, Voc≤25V, RL=47K (IT157L, IF=0), (IT157H, IF=10 mA)	0.9 Voc	-	-	V	
	静态电流	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:

