

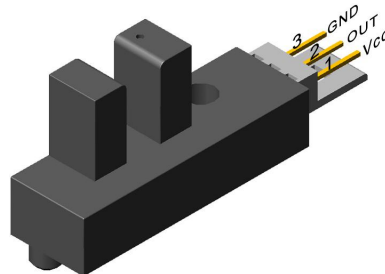


(施密特输出)直射式红外光电传感器

IT051F

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: 2.7mm。
- 3、防尘结构设计。
- 4、IT051FH 为通光高电平输出,
IT051FL 为通光低电平输出。



二、极限参数: (Ta=25℃)

项 目	符号	数值	单位
电源电压	Vcc max	6	V
输出电压	Vout	16	V
低电平输出电流	IOL	30	mA
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
电源电压	Vcc	--	4.5	5.0	5.5	V
输出高电平	VOH	$4.5V \leq V_{oc} \leq 16V$	$0.9 V_{oc}$	-	-	V
输出低电平	VOL	$V_{oc}=5V, I_{OL}=15 mA$	-	-	0.4	V
输出方式	NPN 三极管集电极开路输出					
响应频率	f	$V_{CC}=5V, R_L=47K$	3000	-	-	Hz
静态电流	Icc	$V_{CC}=5V$			16	mA
上升时间	Tr	$E_v=100Lx, R_L=280 \Omega$	-	0.1	-	μs
下降时间	Tf		-	0.05	-	μs

四、外形尺寸图:

