

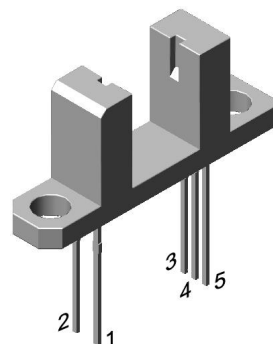


(施密特输出)直射式红外光电传感器

IT181

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、IT181H 为通光高电平输出,
IT181L 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	$I_F=10\text{mA}$	-	1.2	1.4	V
	反向漏电	I_R	$V_R=5\text{V}$	-	-	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}	$I_{OL}=16\text{mA}, V_{CC}=5\text{V}$ (IT181L, $I_F=10\text{mA}$), (IT181H, $I_F=0$)	-	0.3	0.4	V
	高电平	V_{OH}	$V_{CC}=5\text{V}, V_{OC}\leq 25\text{V}, R_L=47\text{K}$ (IT181L, $I_F=0$), (IT181H, $I_F=10\text{mA}$)	0.9 V_{OC}	-	-	V
	静态电流	I_{CC}	$V_{CC}=5\text{V}$	-	3	10	mA
上升时间		T_r	$E_v=100\text{lx}, R_L=280\Omega$	-	0.1	-	μs
下降时间		T_f		-	0.05	-	μs

四、外形尺寸图:

