

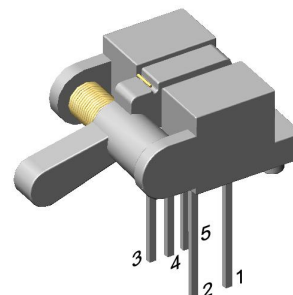


(施密特输出)直射式红外光电传感器

IT133

一、特点:

- 1、单光束施密特三极管集电极开路输出。
- 2、自带摇臂遮光片。
- 3、IT133H 为通光高电平输出，
IT133L 为通光低电平输出。



二、极限参数: ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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}	$-20\sim+65$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度		T_{stg}	$-30\sim+75$	$^{\circ}\text{C}$

三、光电特性: ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项 目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入	正向电压	$I_F=10\text{mA}$	-	1.2	1.4	V
	反向漏电	$V_R=5\text{V}$	-	-	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	$I_{OL}=16\text{mA}, V_{CC}=5\text{V}$ (IT133L, $I_F=10\text{mA}$), (IT133H, $I_F=0$)	-	0.3	0.4	V
	高电平	$V_{CC}=5\text{V}, V_{OC}\leq 25\text{V}, R_L=47\text{K}$ (IT133L, $I_F=0$), (IT133H, $I_F=10\text{mA}$)	0.9 V_{OC}	-	-	V
	静态电流	$V_{CC}=5\text{V}$	-	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:

