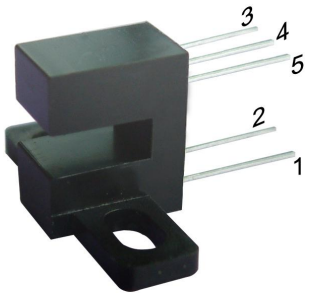
(施密特输出)直射式红外光电传感器

IT930F

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：2.9mm。
3、防尘结构设计。
4、IT930FH 为通光高电平输出，
IT930FL 为通光低电平输出。



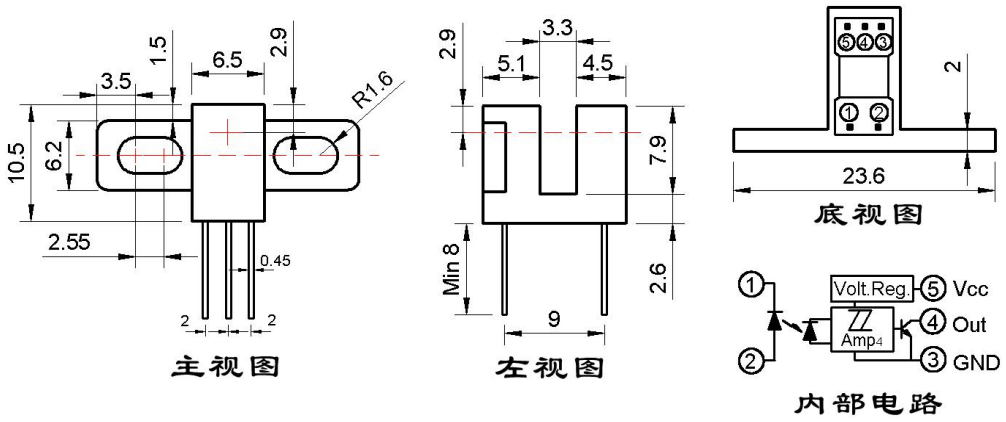
二、极限参数：（Ta=25℃）

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	VF	IF=10mA	-	1.2	1.4	V
	反向漏电	IR	VR=5V	-	-	10	μA
输出	工作电源	Vcc	--	4.5	-	16.5	V
	输出方式		NPN 三极管集电集开路输出				
	低电平	VOL	IOL=16mA ,Vcc=5V IT930FL,IF=10 mA, IT930FH,IF=0	-	0.3	0.4	V
	高电平	VOH	Vcc=5V , Voc≤25V，RL=47K IT930FL,IF=0 ,IT930FH,IF=10 mA	0.9 Voc	-	-	V
	静态电流	Icc	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：



Tel: 0599-8625261　　Fax: 0599-8613626　　http://www.npnec.com　E-mail:st288a@163.com