



(施密特输出)直射式红外光电传感器

IT1204FHP

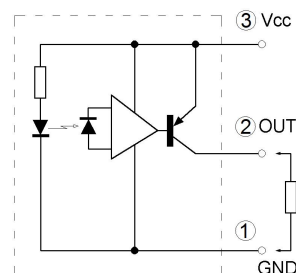
一、特点

1. PNP 三极管集电集开路输出。
2. 内置光缝，防尘结构设计。
3. 光缝宽度（分辨率）0.5mm。
4. IT1204FHP 为通光高电平输出。



二、极限参数 (Ta=25℃)

项 目	符号	数值	单位
电源电压	V _{CC} max	24	V
输出电压	V _{out}	23	V
低电平输出电流	I _{OL}	30	mA
工作温度	T _{opr}	-20~+65	℃
储存温度	T _{stg}	-30~+75	℃

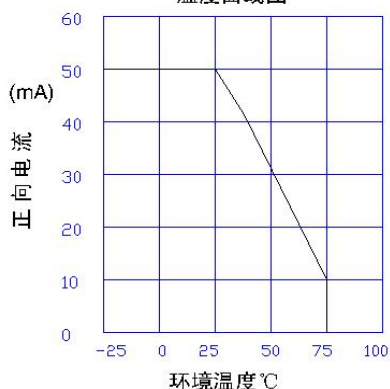


内部电路示意图

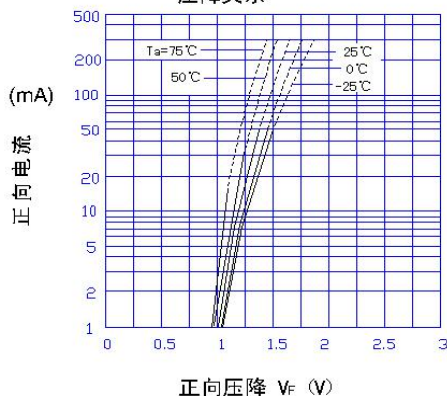
三、光电特性 (Ta=25℃)

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 =10mA	-	1.2	1.4	V
	反向漏电	I _R	V _R =5V	-	-	10	μA
输出	工作电源	V _{CC}		18	24	24	V
	输出方式		PNP 三极管集电集开路输出				
	低电平	V _{OL}	I _{OL} =16mA ,V _{CC} =24V ((IT1204FHP,I _F =0)	-	0.3	0.4	V
	高电平	V _{OH}	V _{CC} =24V , R _L =47K(IT1204FHP,I _F =10 mA)	0.9 V _{OC}	-	-	V
	静态电流	I _{CC}	V _{CC} =24V	-	3	10	mA
上升时间		T _r	V _{CC} =5V ,R _L =4.7K	-	8	-	μS
下降时间		T _f		-	0.03	-	μS

附图1. 正向电流与环境
温度曲线图



附图2. 正向电流与正向
压降关系

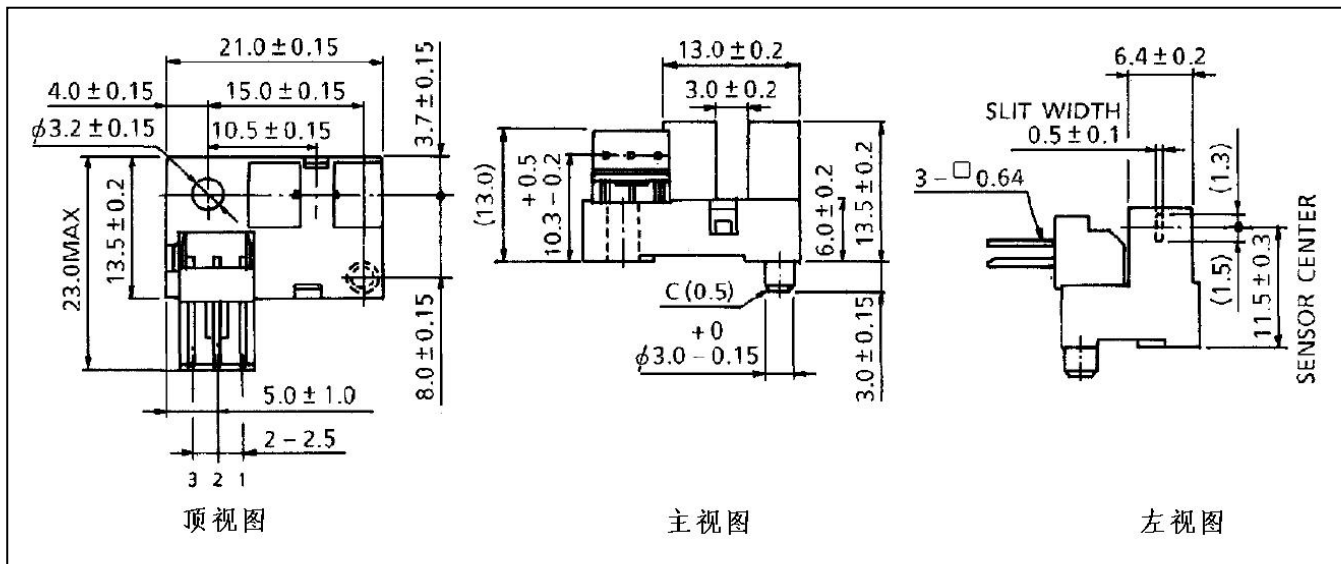




(施密特输出)直射式红外光电传感器

四、外形尺寸示意图

IT1204FHP(C3)



IT1204FHP(C1)

