



(施密特输出)直射式红外光电传感器

IT1204F

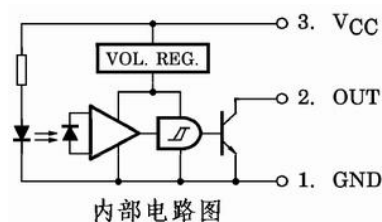
一、特点

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。
3. IT1204FL 为通光低电平输出。
IT1204FH 为通光高电平输出。



二、极限参数 (Ta=25℃)

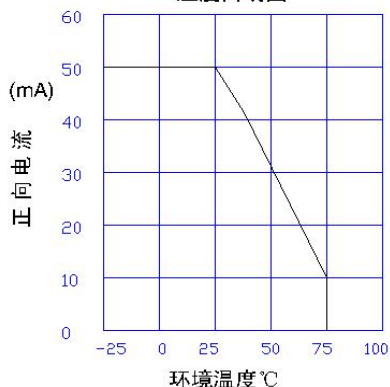
项 目	符号	数值	单位
电源电压	V _{CC} max	5	V
输出电压	V _{out}	16	V
低电平输出电流	I _{OL}	30	mA
工作温度	T _{opr}	-20~+65	℃
储存温度	T _{stg}	-30~+75	℃



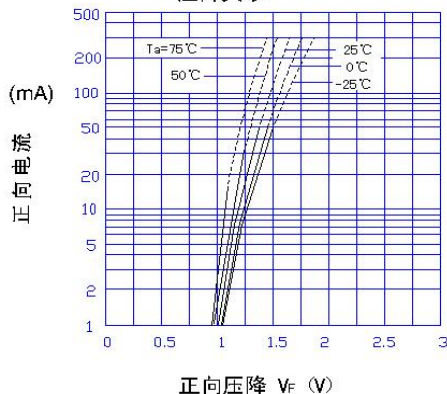
三、光电特性 (Ta=25℃)

项 目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入	正向电压	I _F =10mA	-	1.2	1.4	V
	反向漏电	V _R =5V	-	-	10	μA
输出	工作电源	V _{CC}	4.5	5	5.5	V
	输出方式		NPN 三极管集电极开路输出			
	低电平	I _{OL} =16mA, V _{CC} =5V (IT1204L, I _F =10 mA) (IT1204H, I _F =0)	-	0.3	0.4	V
	高电平	V _{CC} =5V, V _{OC} ≤25V, R _L =47K (IT1204L, I _F =0) (IT1204H, I _F =10 mA)	0.9 V _{OC}	-	-	V
	静态电流	V _{CC} =5V	-	3	10	mA
上升时间	T _r	E _v =100 LX, R _L =280 Ω	-	0.1	-	μS
下降时间	T _f		-	0.05	-	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

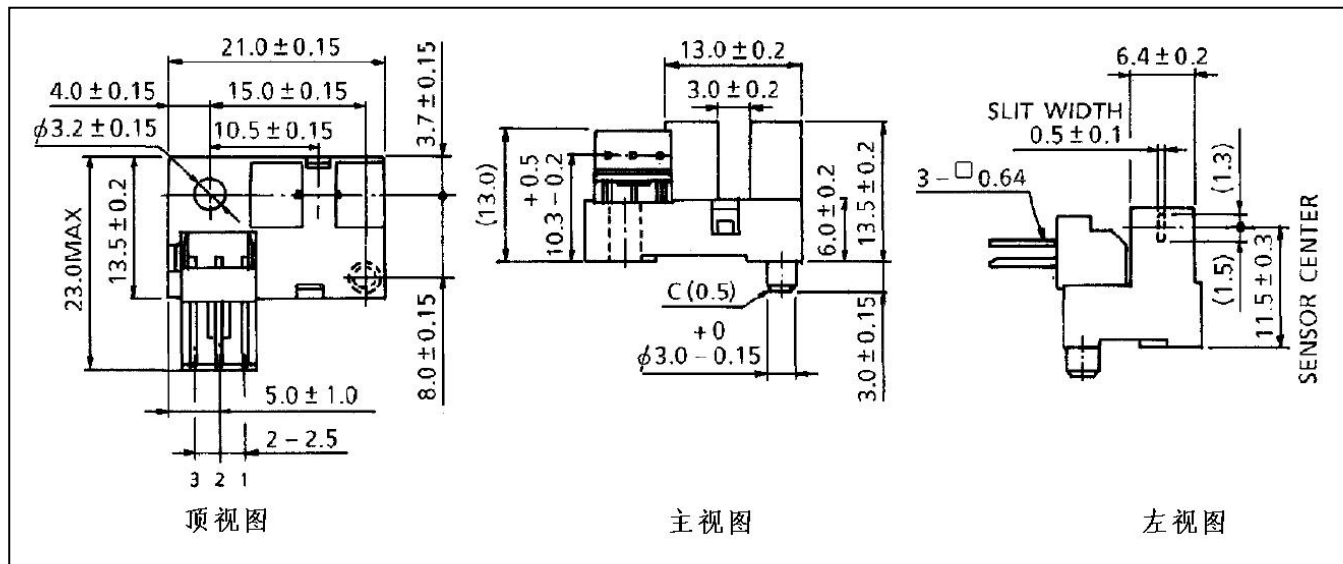




(施密特输出)直射式红外光电传感器

四、外形尺寸示意图

IT1204FH(C3) & IT1204FL(C3)



IT1204FH(C1) & IT1204FL(C1)

