



(施密特输出)直射式红外光电传感器

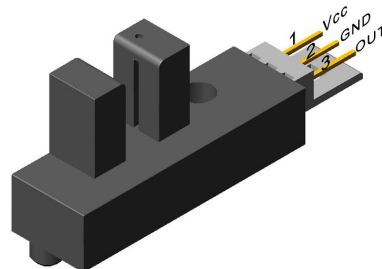
IT1201A

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: 2.3mm。
- 3、IT1201A 为通光低电平输出。

二、极限参数: (Ta=25℃)

项 目	符号	数值	单位
电源电压	Vcc max	6	V
输出电压	Vout	16	V
低电平输出电流	IOL	30	mA
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
电源电压	Vcc	--	4.5	5.0	5.5	V
输出高电平	VOH	4.5V ≤ Voc ≤ 16V	0.9 Voc	-	-	V
输出低电平	VOL	Voc=5V, IOL=15 mA	-	-	0.4	V
输出方式	NPN 三极管集电极开路输出					
响应频率	f	Vcc=5V, RL=47K	3000	-	-	Hz
静态电流	Icc	Vcc=5V			16	mA
上升时间	Tr	Ev=100Lx, RL=280 Ω	-	0.1	-	μs
下降时间	Tf		-	0.05	-	μs

四、外形尺寸图:

