

GP2Y1010AU0F

描述

GP2Y1010AU0F是灰尘传感器由光学传感系统.

一个红外发光二极管(IRED)和光电子晶体管是对角布置在该装置.

它检测在空气中的尘埃的反射光.

龙其是,它可以有效地检测到非常细的颗粒 像香烟烟雾.

此外,它可以从房屋灰尘烟雾区别

通过输出电压的脉冲模式。500755。

产品特点

- 1. 小型薄型封装(46.0X30.0X17.6毫米)
- 2. 低功耗电流(Icc: MAX. 20mA) 最大
- 3. 可以通过被检测到的灰尘的存在 只用一个脉冲的测光
- 4. 能够认识到房屋灰尘烟雾区别
- 5. 无铅RoHS

规格

1. RoHS指令标准 (2002/95/EC)

益%8. com/

- 1. 在空气中检测到的灰尘.
- 2. 例如:空气净化器,空调,空气监测

光学粉尘传感器





■ 绝对最大额定值

(3°25°C)

46.*b	77.8	201.473	20.75
30 9X	19.5	4-5%	早包
电源电压	V cc	-0.3 对+7	V
*1 输入端子电压	V _{LED}	-0.3 到V cc	V
工作温度	Topr	-10 对+65	°C
焊接温度	Tsol	-20 対+80	°C

^{*1}开漏驱动器输入

■电光特性

宏晟科技

(3=25°C, Vcc=5V)

	1 1					, A CC
参数lttp:	初号 C	B C MM D D .	MIN	TYP (MAX.	单位
灵敏度	K	*1 *2 *3	0.35	0.5	0.65 V	(0.1mg/m ³)
在没有灰尘的输出电压	Voc	*2 *3	0	0.9	1.5	V
输出电压范围	V _{OH}	*2*3 R _L =4.7kΩ	3.4	-	-	V
LED端电流	ILED	*2LED的端电压 =0	-	10	20	毫安
消耗电流	Icc	*2 R _L =∞	-	11	20	毫安

^{* 1}灵敏度指定的输出电压的变化量为0.1毫克/应方米时粉尘浓度的变化 和尘埃密度的检测是一个值,该值的密度的香烟(MILD SEVEN)短曲数字粉尘监测器(P-5L2:SHIBATA科学院学报 LTD制造),计量

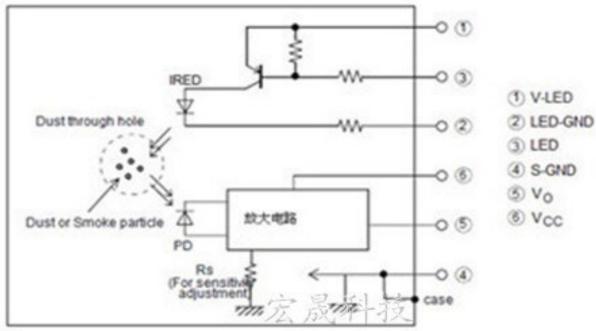
- *2的输入条件示于图中.1
- *3輸出采样定时示于图中.2

■推荐LED输入端子的输入条件区 展 千十技

http:	1100	4075	5 16	00	COm
参数 UUD・	符号	THE TO	単位	00.	COIII/
脉冲周期	T	10 ± 1	MS		
脉冲宽度	Pw	0.32 ±0.02	MS		
工作电源电压	Vcc	5 ± 0.5	V		

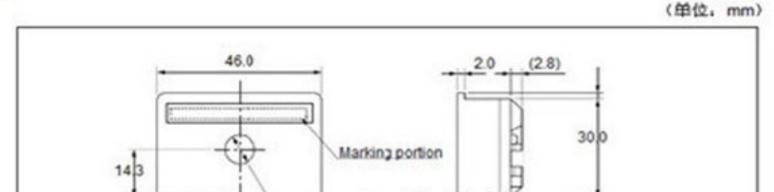


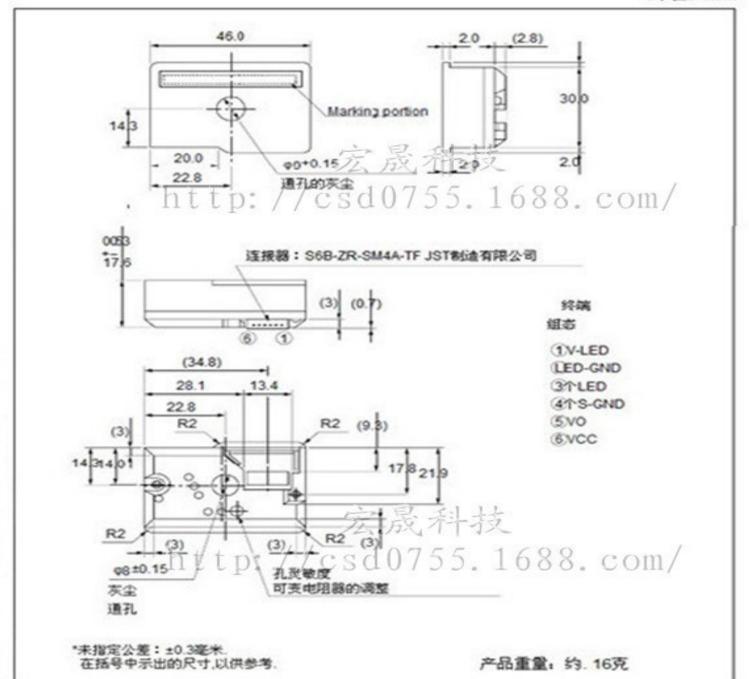
■ 内部示意图



http://csd0755.1688.com/

■ 外形尺寸





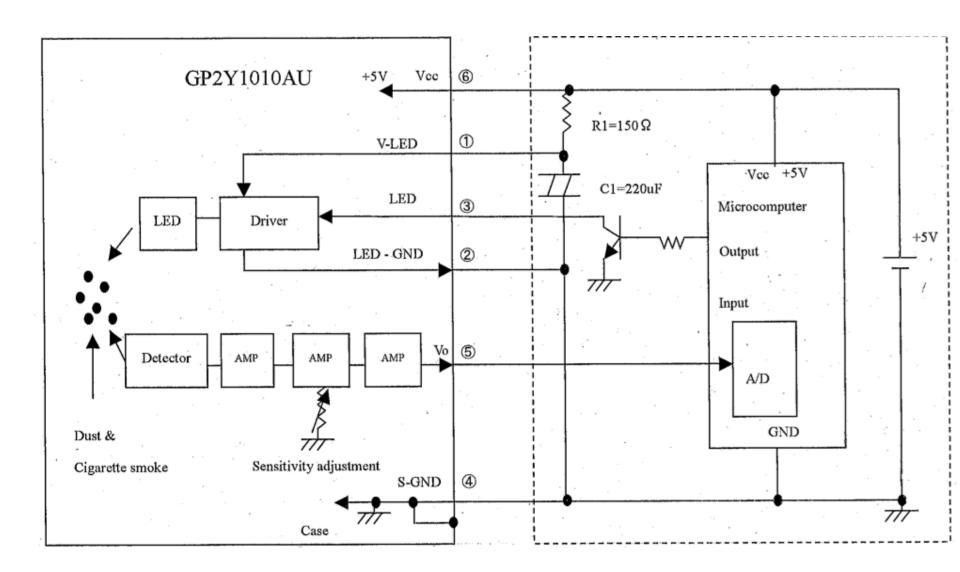




图.1 LED输入端子的输入条件

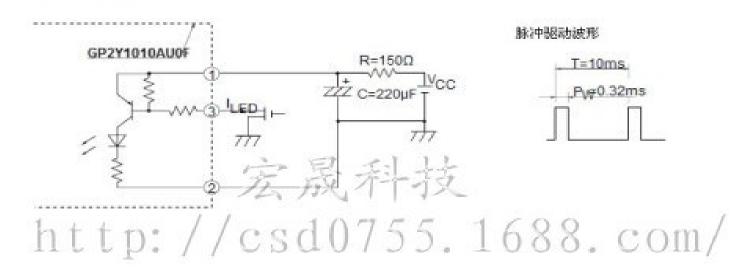


图. 2,输出脉冲的采样时序

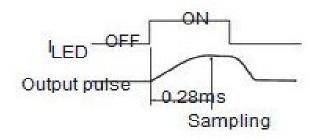


图. 2,输出脉冲的采样时序

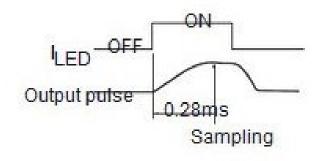
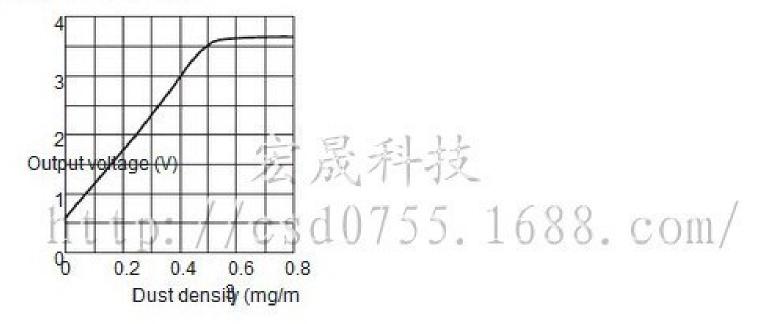


图. 3输出电压与灰尘密度



备注:请注意,图中的所有数据仅供参考,不作担保.