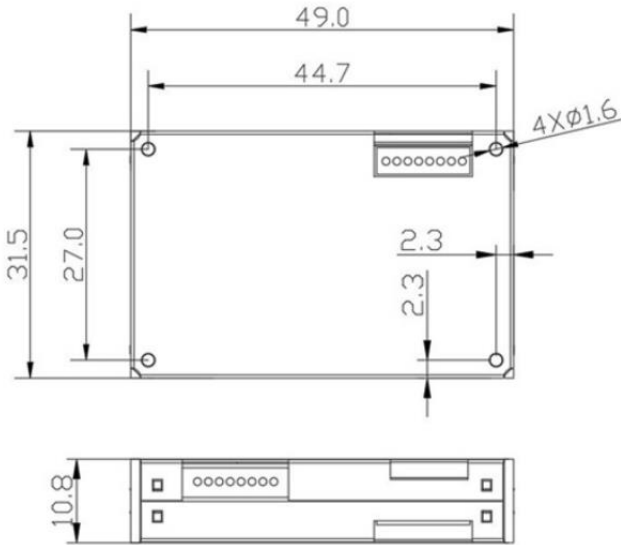


勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

产品参数 >>
智能传感器 全产业链

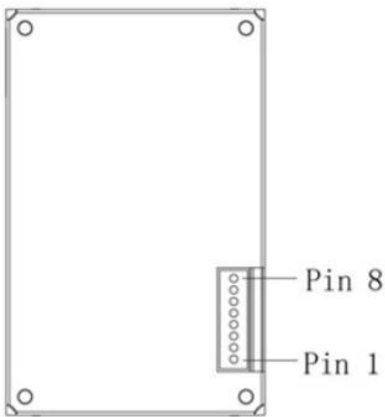
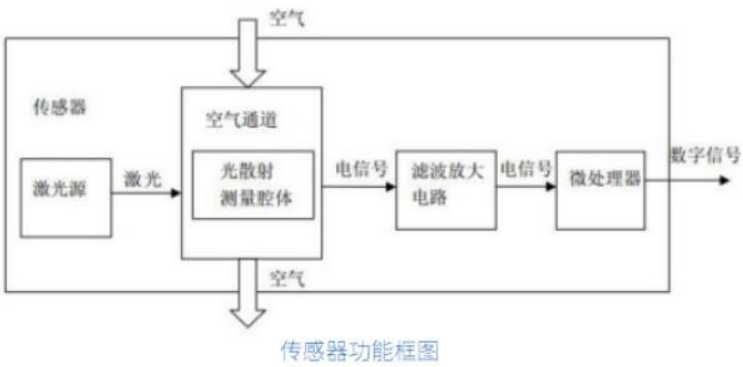


型 号	APM10
供电电压	4.75~5.25 VDC
工作电流	50~100mA
测量范围	0.3~10μm
颗粒物浓度量程	0~1000μg/m ³
数据刷新频率	1Sec
寿 命	>3年
外形尺寸	49*31.5*10.8mm
工作温度	-10 ~ +50 °C
储存温度	-30 ~ +70 °C



APM10 激光颗粒物检测传感器尺寸图(单位:mm)

APM10包含一个激光发射元件和一个光线检测元件，两个元件以十字交叉的方式放置于机壳内部，光线检测元件实时采集散射光强。当空气流经传感器腔体时，腔体空气中的颗粒物引起激光散射，光线检测元件采集到散射光强的变化，微处理器依据米氏（MIE）理论，计算出颗粒物的等效粒径及单位体积内不同粒径的颗粒物数量。传感器功能框图，如下图所示。



PIN1	VCC	电源输入
PIN2	GND	电源地
PIN3	SET	配置：0~I ² C; 1或浮空~UART
PIN4	RX/SDA	UART接收/I ² C通信数据
PIN5	TX/SCL	UART发送/I ² C通信时钟
PIN6	NC	—
PIN7	NC	—
PIN8	PWM	PWM输出

APM10 采用吸塑盘包装，每个吸塑盘包装25个传感器，如下图所示。
 单个传感器重量约22g；每盘传感器重量约550g。

