气体系列 PTG-100-02 PM2.5/10 传感器

产品概述

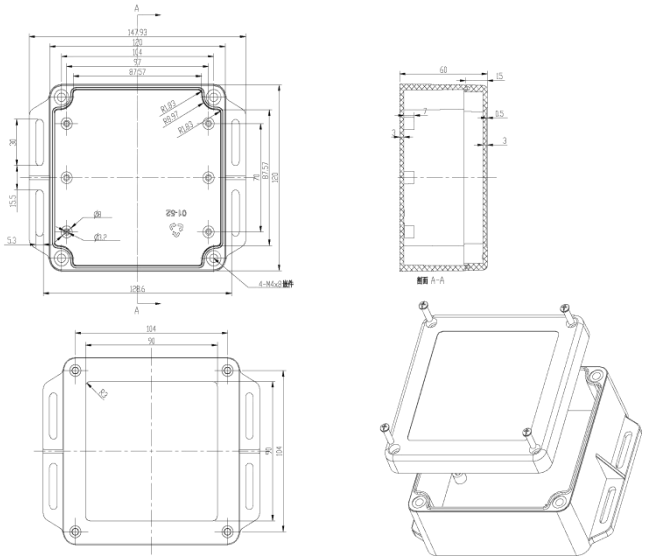
PTG-100-02 PM2.5/10 传感器是可以用来检测我们周围空气中的颗粒物浓度，即 PM2.5 值大小。工作原理是根据光散射原理开发的：粒子和分子将在光的照射下散射光，同时吸收部分光的能量。当一束平行的单色光入射到待测量的粒子场上时，它受到粒子周围的散射和吸收的影响，并且光强度衰减。

产品特点

外观结构设计合理、美观大方，体积小，便于携带，安装简便；测量精度高，量程范围宽，稳定性好；动态特性好，抗外界干扰能力强，测量精度高。功耗低，电路寿命长，能长期稳定工作。

应用范围

广泛用于室外气象站、扬尘监测、图书馆、档案馆、工业厂房等需要 PM2.5 浓度监测的场所。

产品技术参数

测量范围:	0-500ug/m3　　0-1000ug/m3
频率:	20HZ-12.5HZ
输出信号:	RS485 输出（Modbus 协议）　　4-20mA
通讯方式:	4G/NB 无线传输方式
供电电压:	10-30VDC（可定制）支持锂电
测量精度:	最大功耗：数字信号 0.8W　模拟信号 1.2W
测量精度:	±50ppm+5%读数值
工作温度:	-10°C 至+50°C　　0%RH-80%RH
设备地址:	1-253 可设，默认为 1
设备波特率:	9600