

• 产品描述

本产品专为测试和校准光离子化检测(PID)设备而设计。它能够以所需的浓度持续产生异丁烯这种挥发性有机化合物(VOC)等效物。

PID气体发生器的关键组件包括:

- 一个包含化学标准物质试剂瓶的扩散管;
- 一个容纳扩散管的稀释腔;
- 一个带有环境温度显示的流量控制系统。

PID气体发生器产生的气体是异丁烯等效气体，其浓度主要由扩散管、载气流量（通过气体流量计调节）以及当前环境温度（参见发生器上的温度显示）共同决定。

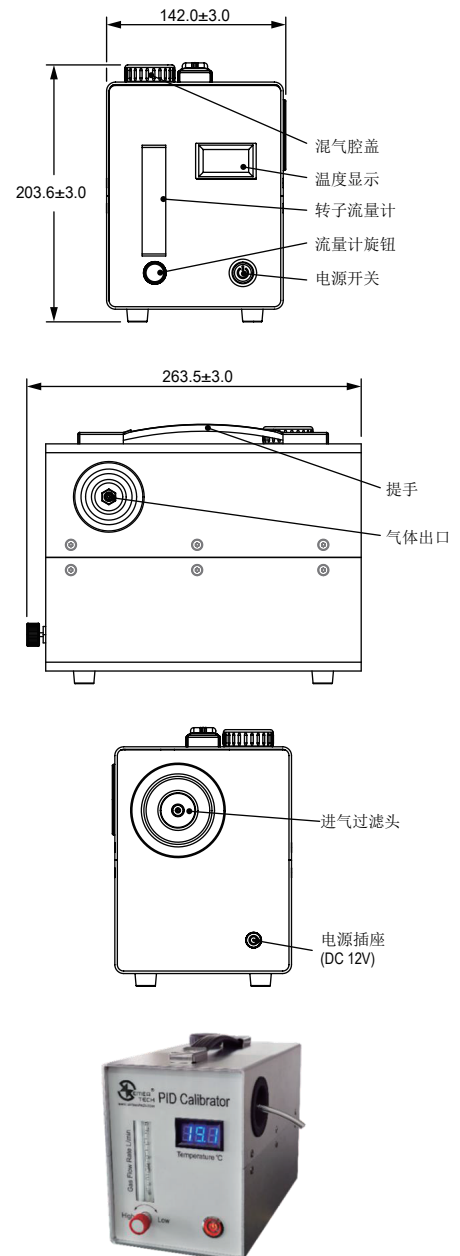
随附于本产品的每个扩散管，无论是单独发货还是作为套件的一部分，都是为特定浓度的异丁烯等效气体而设计的，具有高度一致性。

每个PID气体发生器都附有一份唯一的温度-流量参数表，显示在当前环境温度下，气体发生器产生指定异丁烯等效气体浓度所需的载气流量。由于气体流量计的个体差异，每个PID气体发生器都必须使用其专属的参数表，该参数表是基于工厂中大量的测试数据创建的。

• 技术参数

气体浓度:	100ppm(异丁烯响应)
工作温度:	0°C ~ 40°C
流量范围:	200 ~ 1000 ml/min
准确度(未经认证):	± 10%(请参考免责声明)
电源:	12 VDC
尺寸:	142 mm x 204 mm x 264 mm
重量:	2.5 千克
外壳材料:	铝

• 产品尺寸



所有尺寸标注以毫米为单位

• 注意

以上所有性能参数都是在标准测试环境下测得。不同条件下的性能会有所不同，更多详细内容请联系我们。

• 扩散管 (包括含有化学标准物质的试剂瓶)

物料号	浓度范围	可产生气体时间
411-1000-100	100ppm 异丁烯等效物	> 150 小时

该100 ppm扩散管包含一个完全填充的化学标准物质的试剂瓶。

下表以特定环境温度下的100 ppm扩散管为例, 说明如何设置载气流量。由于气体流量计的个体差异, 每个PID气体发生器都必须使用基于工厂大量测试数据创建的其独有的设置图表。

不同温度下发生100ppm异丁烯等效气体所需载气流量

温度(°C)	温度(°F)	载气流量(ml/min)
15	59.0	350
16	60.8	360
17	62.6	380
18	64.4	390
19	66.2	410
20	68.0	430
21	69.8	440
22	71.6	460
23	73.4	480
24	75.2	500
25	77.0	520
26	78.8	540
27	80.6	570
28	82.4	590
29	84.2	610
30	86.0	640

注意: 此表仅适用于序列号S/N: 0060124AXXXX的PID气体发生器

• 免责声明

本产品虽未经第三方认证以验证其准确性, 但在发货前会在工厂内与经认证的异丁烯校准气体进行系统的对比测试, 以确保其质量和精度。盛密科技在整个制造过程中严格遵循ISO 9001程序。

• 扩散管的MSDS

请访问以下的盛密科技官网链接, 查看或下载本产品的MSDS (材料安全数据表) PDF格式文件:
<https://semeatech.com/Products/Documentation/Safty%20Documents/>