

# 使用便携式 PM2.5 监测仪了解 空气质量



您所在国家/地区的空气质量如何？



墨西哥、哥伦比亚、巴西处于不健康区间。



泰国、印度和中国处于不健康到危险的区间。



意大利、土耳其和乌克兰处于不健康区间。

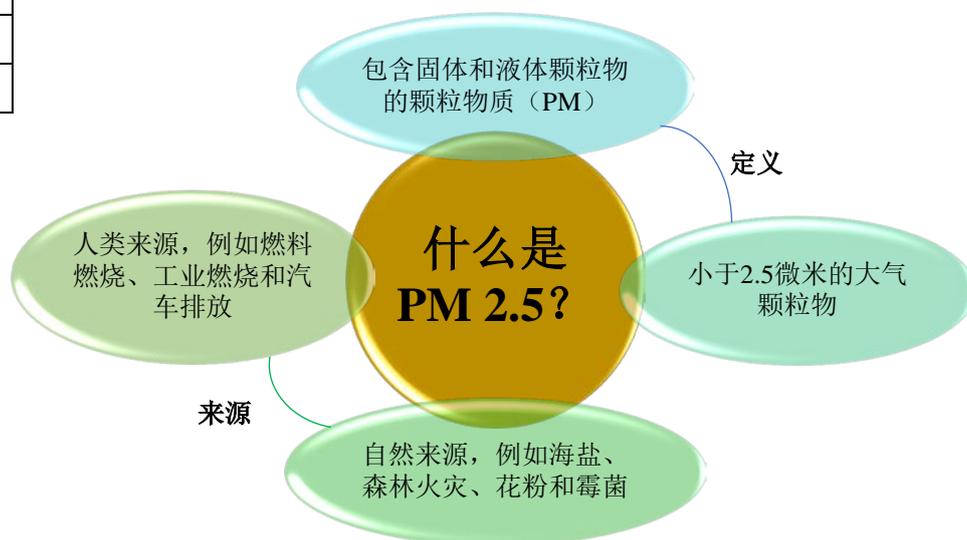
Source: World Air Quality Index (<http://aqicn.org/map/>)

## 颜色代码

绿色	优
黄色	良
橙色	对敏感人群健康不利
红色	不健康
紫色	非常不健康
品红色	危险

是否想了解您所在国家/地区的空气质量？请访问以下网站进行查看：

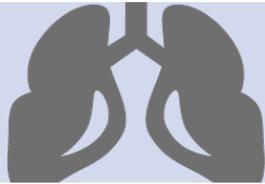
<https://aqicn.org/map/world/#@g/5.1993/8.6133/2z>



## PM2.5 导致的问题



健康问题，例如咽喉、鼻子、眼睛短期受刺激\*



空气中的PM2.5浓度上升10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，肺癌患病率随之增长15-27%\*



接触PM污染会使人的寿命缩短8.6个月\*



缺乏健康的劳动力会降低经济生产力，导致巨大的经济损失

\*来源: <https://foodthesis.com/pm-2-5-health-effects-and-remedies/>

## 使用便携式 PM 2.5 监测仪保护自己

瑞萨电子的快速解决方案凭借以下优势让开发变得更加轻松

- 缩短开发时间，让用户可以使用现有系统开始研发。  
**RL78/L12** MCU支持3种类型的液晶屏驱动方法：电容分割、内部升压和电阻分割。

使用MCU轻松灵活地开发

使用模拟器件轻松灵活开发

- DC-DC转换器IC (**ISL97656**) 具备灵活的开关频率，可相应地转变以适应用户的系统。
- 电池充电器IC (**ISL6294**) 易于设计，因为它可以通过内置的FET、二极管等自行运行。

电池和电路板尺寸缩小有助于实现便携化

相比现有型号，电池续航时间延长9倍

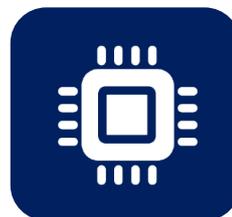
- 借助**RL78/L12**的各种内置功能（数据闪存、振荡电路等）缩小了电路板尺寸。
- 电池尺寸缩小，因为充电器IC (**ISL6294**)可以通过低功耗系统运行。

- 液晶屏面板的驱动电流大幅减小，因为**RL78/L12**的待机电流低至0.64uA，降低了功耗。

点击图标了解更多信息



[主页](#)



[电路图](#)



[视频](#)