

BMP280是一款高精度小体积超低能耗的压力传感器，可以应用在移动设备中。它性能卓越，精度可以达到0.2pa并且耗电低，只有2.7Ua。BMP280 采用强大的8-Pin陶瓷无引线芯片承载（LCC）超薄封装，可以通过I2c, SPI总线直接与各种微处理器相连。

产品特点

- 1、压力范围：300~1100hPa（海拔9000米~500米）
- 2、电源电压：1.71V~3.6V
- 3、LCC8封装：无铅陶瓷载体封装(LCC)
- 4、尺寸：1.5cm *1.15cm
- 5、低功率：2.7uA
- 6、高精度：低功耗模式下，分辨率0.03hPa（0.5米）
- 7、高线性模式下，分辨率为0.2Pa（1.7厘米）
- 8、I2C接口,SPI接口
- 9、无需外部时钟电路

典型应用

- 1、GPS准确导航（航位推算，上下桥检测等）
- 2、室内室外导航
- 3、休闲，体育和医疗健康等检测
- 4、天气预报
- 5、垂直速度指示（上升/下沉速度）
- 6、风扇功率控制

BME280是一款基于博世公司APSM(ADVANCED POROUS SILICON MEMBRANE)工艺的小封装低功耗数字数字复合传感它可以测量环境温湿度和大气压强它向下兼容BMP280, 气压温度寄存器控制和数据读出操作方式相同。湿敏元件具有快速唤醒与响应时间、精度高和宽温度工作范围：气压敏感元件是一个压阻式低噪高精度高分辨率绝对大气压力感应元件；温度感测元件具有低噪高分辨率特性，温度值可以对湿度和气压进行温度补偿自校正湿度感测元件和气压敏感元件可独立的启用/禁用。通过配置采样率寄存器，可以设置敏感元件的采样率。非常适合空间有限的移动设备。

产品参数

尺寸：15.4M（长）* 11.6M(宽) *2.4M(高)

相对湿度测量范围：0%~100%

湿度响应时间：大于1s

湿度测量误差：±2%

湿度迟滞：±1% 分辨率：0.8%

气压测量范围：300~1100HPA(百帕斯卡)

气压测量误差：±1HPA 分辨率0.18PA

温度测量范围：0℃~65℃

温度测量误差：±0.5℃限大±1C; 分辨率0.1℃

工作电压：3V

带M3固定螺丝孔，方便安装及固定。