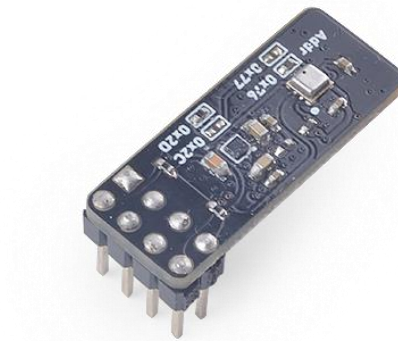


# SP-WEATHER 规格书 v1.0



## 特性:

- 通过 SP-MOD I2C 接口连接
- 磁性传感器: QMC7983 是一个内置灵敏度补偿与 NTC 的三轴磁性传感器, I2C 接口输出 (最高频率 400KHz), 具有出色的动态范围和精度以及超低的功耗
- 磁感应量程:  $\pm 30$  高斯
- 温湿度气压传感器: BME280 是同时集成了温湿度与气压传感器的数字传感器
- 尺寸 :25\*10mm
- 连接方式 :SP-MOD (2\*4P 2.54mm 间距 排针)

### 本文档更新记录

版本	修改时间	修订说明
V1.0	2020/5/1	初稿
V1.1	2020/8/22	修正描述, 添加产品图

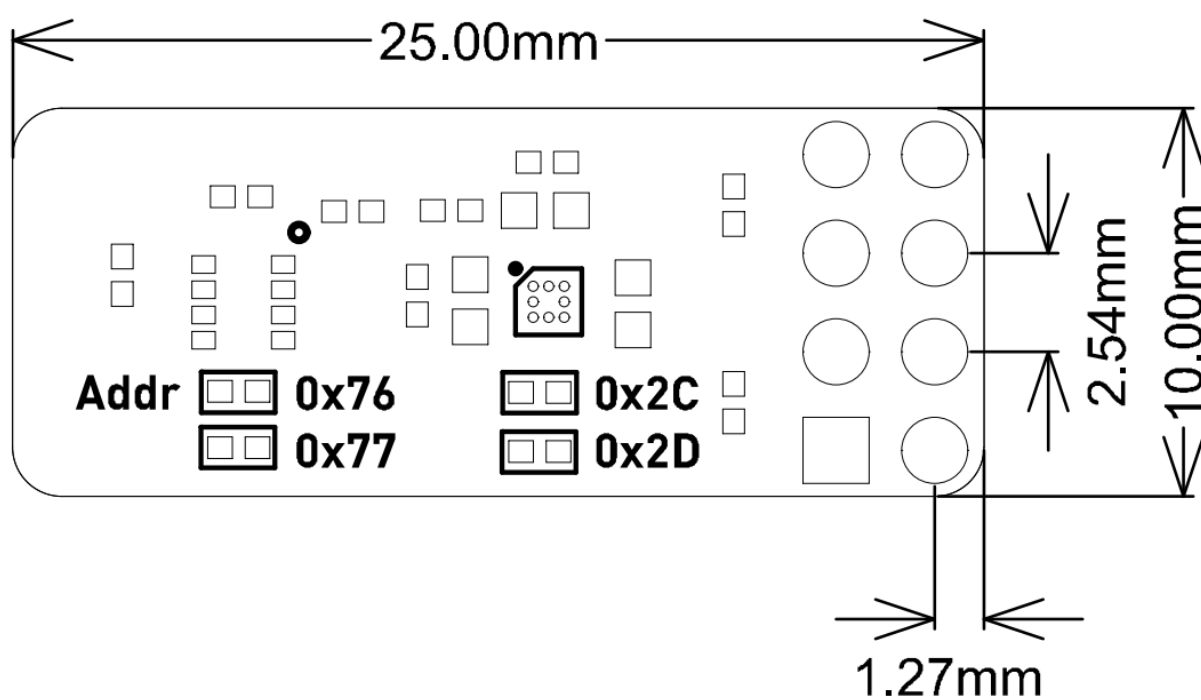
### 功能概述

磁性传感器: QMC7983	工作电压: 2.6V~3.6V 工作电流: 70uA 休眠电流: <1uA 磁感应量程: $\pm 30$ 高斯 精度: 每 LSB 1mG RMS 噪声: 2mG 对外接口: I2C, 默认地址 0x2C, 可通过选择电阻调节
温湿度气压传感器: BME280	工作电压: 1.71V~3.6V 工作电流: <633uA 休眠电流: <5uA 湿度传感器的关键参数 响应时间 ( $\square 63\%$ ) 1 s 精度公差 $\pm 3\%$ 相对湿度 磁滞 $\pm 1\%$ 相对湿度 压力传感器的关键参数 RMS 噪声 0.2 Pa, 等效 到海拔 1.7 厘米 偏移温度系数 $\pm 1.5$ Pa / K, 等效温度变化 $1^{\circ}\text{C}$ 时达到海拔 $\pm 12.6$ cm 对外接口: I2C, 默认地址 0x76, 可通过选择电阻调节

### 硬件概述

外部供电电压需求	2.6V~3.6V
外部供电电流需求	视模块工作情况而定, 通常小于 1mA
温升	<30K
工作温度范围	$-30^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

尺寸信息	
长	25mm
宽	10mm
厚度	13.3 mm



资源	
官网	<a href="http://www.sipeed.com">www.sipeed.com</a>
Github	<a href="https://github.com/sipeed">https://github.com/sipeed</a>
BBS	<a href="http://bbs.sipeed.com">http://bbs.sipeed.com</a>
MaixPy 文档官网	<a href="http://maixpy.sipeed.com">http://maixpy.sipeed.com</a>
Sipeed 模型平台	<a href="https://maixhub.com">https://maixhub.com</a>
SDK 相关信息	<a href="https://dl.sipeed.com/MAIX/SDK">https://dl.sipeed.com/MAIX/SDK</a>
HDK 相关信息	<a href="https://dl.sipeed.com/MAIX/HDK">https://dl.sipeed.com/MAIX/HDK</a>
E-mail(技术支持和商业合作)	<a href="mailto:Support@sipeed.com">Support@sipeed.com</a>
telgram link	<a href="https://t.me/sipeed">https://t.me/sipeed</a>
MaixPy AI QQ 交流群	878189804
MaixPy AI QQ 交流群(二群)	1129095405



#### 免责声明和版权声明

本文档中的信息（包括 URL 地址）如有更改，恕不另行通知。  
该文档由 Sipeed 提供，不附带任何形式的担保，包括任何适销性担保，以及其他地方提及的任何提案，规范或样本。本文档不构成责任，包括使用本文档中的信息侵犯任何专利权。

Copyrights © 2019 Sipeed Limited. All rights reserved.