



传感器技术，#来个博世：全新气压传感器稳健可靠，不惧恶劣环境条件

2023年1月4日

PI11603 CS/KS

BMP585 具备极佳的抗液体能力

- ▶ 是恶劣条件下各类高度跟踪应用的理想之选
- ▶ 卓越精度、低噪声性能
- ▶ 超低功耗，延长电池续航时间
- ▶ 博世参展 CES 消费电子展：16115 号展位：“#来个博世”宣传活动再次拉开帷幕

气压传感器是用于健身追踪的可穿戴设备和其他应用中的关键组成部分，能够准确测定海拔高度。在美国内华达州拉斯维加斯举行的 CES®消费电子展上，Bosch Sensortec 再次展示突破革新成果，推出全新 BMP585 气压传感器。BMP585 是一款稳健可靠的气压传感器，可以在水下和恶劣环境中使用，例如游泳用可穿戴设备。

BMP585 配备了防液体凝胶盖，适用于暴露在水或其他液体中的可穿戴设备，包括盐水和游泳池的含氯池水。它包含博世现有的 BMP581 压力传感器的所有功能，不仅具备同类最佳精度，还提供了实现新用例所需的卓越稳健性。其功耗极低，有助于延长可穿戴设备、耳穿戴设备和便携式应用的电池续航时间。

“有了 BMP585，原始设备制造商不需要通过牺牲性能来确保设备稳健可靠——不必再作出妥协了！该传感器精度卓越，可以灵敏地检测到厘米级高度变化，从而能够在健身应用中精确监测运动情况，甚至能够分辨出单个引体向上或俯卧撑。同时，这款传感器非常稳健可靠，用户在任何环境条件下都可以放心使用。” Bosch Sensortec 首席执行官 Stefan Finkbeiner 博士说。

无忧无虑，时刻准备迎接冒险：BMP585 可以为徒步旅行或跑步之旅提供可靠的地图数据，包括路程和海拔高度，从而为 GPS 数据提供辅助，并确保定位和导航准确无误。

BMP585 还能够抵御水和化学品的侵袭，是液位检测等诸多工业用途的理想之选。其密封设计也能防止灰尘侵入，所以同样适用于在吸尘器等家用电器中实现堵塞检测。

同类最佳性能、超低耗电量

BMP585 与博世现有的 BMP581 类似，具备同类最佳性能。其相对精度高达 ± 0.06 hPa，典型绝对精度为 ± 0.5 hPa。BMP585 的典型温度系数偏移（TCO）仅为 ± 0.5 Pa/K，RMS 噪声低至 0.08 Pa @ 1000 hPa（典型值）。12 个月的长期漂移仅有 ± 0.2 hPa。

在 1 Hz 数据传输速率下，该传感器典型电流消耗仅为 1.3 μ A，能够显著延长电池续航时间。BMP585 提供 I2C、I3C 和 SPI 数字串行接口。

BMP585 采用带金属盖的紧凑型 9 针 LGA 封装，尺寸仅为 3.25 mm x 3.25 mm x 1.86 mm³，因此适用于智能手表和其他可穿戴设备。

博世以“传感器技术，#来个博世”为主题，参展 2023 年 CES 消费电子展：作为 MEMS 传感器解决方案的全球市场领导者，博世将展出一系列用于消费电子产品的创新成果。[点击这里](#)了解 Bosch Sensortec 传感器解决方案。

推出时间：

BMP585 将于 2023 年第二季度上市。

网站：

<https://www.bosch-sensortec.com/products/environmental-sensors/pressure-sensors/bmp585>

新闻照片：

#0e002849, #54c620b9, #90da3262

联系人：

Constantin Schmauder

电话：+49 7121 35-31058

Li Yao

电话：+86 (028)65203570

新闻垂询联系人：

Katharina Sorg

电话：+49 711 811-26074

Twitter: @BoschMEMS

Bosch Sensortec GmbH 是罗伯特·博世有限责任公司（Robert Bosch GmbH）的全资子公司，旨在提供完整的微机电系统（MEMS）传感器产品组合，以及可令消费类电子产品实现互联的解决方案。Bosch Sensortec 为智能手机、平板电脑、可穿戴和可听设备、AR/VR 设备、无人机、机器人、智能家居及物联网产品开发并提供定制 MEMS 传感器与解决方案。公司产品组合包括 3 轴加速度计、陀螺仪和磁力计、集成式 6 轴和 9 轴传感器、智能传感器、气压传感器、湿度传感器、气体传感器、光学微系统和综合软件。自 2005 年成立起，Bosch Sensortec 已成为上述市场的 MEMS 技术领先企业。博世公司自 1995 年至今一直是 MEMS 传感器领域的先锋与全球市场的领导者，至今所销售的 MEMS 传感器数量已超过 150 亿。

欲了解更多信息，请访问 www.bosch-sensortec.com、twitter.com/boschMEMS、community.bosch-sensortec.com、linkedin.com/company/bosch-sensortec/、youtube.com/user/BoschSensortec

博世集团是全球领先的技术和服务供应商。公司全球员工人数约为402,600名（截至2021年12月31日）。距初步统计，2021年销售额达787亿欧元。博世业务划分为4个业务领域：涵盖汽车与智能交通技术、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。作为领先的物联网（IoT）供应商，博世为智能家居、工业4.0和互联出行领域提供创新解决方案。博世持续追求可持续、安全且令人兴奋的出行愿景。同时运用其在传感器技术、软件和服务领域的专业能力，以及自身的云平台，为客户提供整合式、跨领域的互联解决方案。博世集团的战略目标为通过采用人工智能、或在其帮助下开发或制造的产品及解决方案，来促进互联生活。博世通过创新性产品和服务以及热情服务在全球提高生活质量。简而言之，博世——“科技成就生活之美”。集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布约60个国家的440家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务几乎遍及全世界每一个国家。博世集团在全球拥有400多个分部，从2020年第一季度开始实现碳中和。博世的长远健康发展建立在不断创新的基础上。公司在全球128个分部共拥有约76,100名研发人员，其中包括超过38,000名软件工程师。

欲了解更多信息，请访问www.bosch.com、www.iot.bosch.com、www.bosch-press.com、www.twitter.com/BoschPresse。