

传感技术，#来个博世：全新智能传感器系统，远不止是微型数字健身教练

2023 年 1 月 4 日

PI11601 CS/KS

可编程人工智能传感器，适用于多种高性能应用

- ▶ 一流的性能/功耗比
- ▶ 随时可用的内置算法让集成更简便
- ▶ 自学习 AI 软件可实现个性化健身
- ▶ 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

如今，消费者希望便携智能设备既要性能出色、功能全面，同时电池续航时间也要较长。对于产品设计师来说，这意味着要仔细推敲、权衡取舍，在不影响用户体验的情况下尽量减少功耗。

在美国内华达州拉斯维加斯举行的 CES®消费电子展上，Bosch Sensortec 宣布推出一款全新智能传感器系统。该系统具有一流的性能/功耗比，同时体积小巧，且内置有随时可用的软件算法，非常易于集成。

全新 BHI360 是一款基于 IMU 的可编程传感器系统，结合了陀螺仪和加速度计，可实现完全自定义。它集成了传感器融合库，可实现带有头部方向检测的 3D 音频效果，以提供个性化声音体验，以及简单的手势识别。

另有 BHI380，为传感器配备了额外的算法。BHI380 基于相同架构，但包含了适用于各种健身追踪功能的自学习人工智能软件，让训练与追踪轻而易举，并可实现个性化健身。专门的游泳追踪软件可以检测游泳风格，切实帮助用户提高游泳能力；而有了行人航位推算（PDR）算法，即使 GPS 信号暂时中断几分钟，用户依然能够顺利到达目的地。因此，它是耳穿戴和可穿戴设备的理想之选。其典型应用包括行人导航、3D 音频、个性化健身追踪和人机互动。

该智能传感器系统配备了集成型低功率定制处理器。这枚定制处理器可以自主运行较简单的传感器处理算法，如手势检测或步数计算，从而不必唤醒主设备处理器，保持超低功耗。它也有助于降低高端算法所需的功耗。

“BHI360/380 是有史以来最智能的可编程 IMU——它不仅拥有当今最强大的内置微处理器，更有丰富广泛的集成算法软件库的加持。” Bosch Sensortec 首席执行官 Stefan Finkbeiner 博士说。

这款传感器采用紧凑的 20 引脚 LGA 封装，尺寸为 2.5 x 3 x 0.95 mm³。这意味着它比上一代产品小 50%，是市场上最小的双核可编程 IMU 传感器。

其运行 3D 方向追踪功能所需的典型总电流消耗小于 600µA。它提供高速 SPI（50MHz）和 I2C（3.4MHz）主机接口，以及用于外部传感器的多个 SPI、I2C 和 GPIO 接口。

博世以“传感技术，#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：

从 2023 年 4 月起，可向我们的分销伙伴购买 BHI360。

从 2023 年 5 月起，可直接申请购买 BHI380。

网站：

BHI360: www.bosch-sensortec.com/products/smart-sensor-systems/bhi360/

BHI380: www.bosch-sensortec.com/products/smart-sensor-systems/bhi380/

新闻照片：

#27796aea, #0d2b0f66, #24e1cc45, #3d80f947

联系人：

Constantin Schmauder

电话：+49 7121 35-31058

HAN Tina

电话：+86 22181370

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。