Tlačová informácia

15. január 2024
PI 11777

Nový rozmer zrýchlenia: Bosch uvádza na trh najmenšie MEMS akcelerometre na svete pre nositeľnú elektroniku a slúchadlá

Jednoducho integrovateľný variant s detekciou hlasovej aktivity

- Najmenšie MEMS akcelerometre na svete: 1,2 x 0,8 x 0,55 mm³.
- Detekcia hlasovej aktivity šetrí energiu a predlžuje životnosť batérie v slúchadlách.
- Pokročilé funkcie uľahčujú integráciu do prenosných produktov.

Las Vegas, Nevada / Reutlingen, Nemecko – V slúchadlách, inteligentných hodinkách a iných prenosných spotrebných produktoch je úspora miesta veľmi dôležitá a všetky komponenty musia byť čo najmenšie. Výrobcovia OEM zároveň požadujú krokové čítačky typu plug-and-play a ďalšie senzory so zabudovanými funkciami, ktoré umožňujú jednoduchú implementáciu bez potreby podrobných aplikačných znalostí. Spoločnosť Bosch Sensortec s cieľom splniť tieto výzvy uviedla na trh modely BMA530 a BMA580, najmenšie MEMS akcelerometre na svete. Obe zariadenia majú zabudované funkcie, vďaka ktorým sa s nimi dá ľahko pracovať. BMA530 sleduje aktivity pomocou počítadla krokov a je vhodný najmä pre nositeľné zariadenia a BMA580 sa zameriava na slúchadlá s detekciou hlasovej aktivity.

V porovnaní so súčasnou generáciou akcelerometrov Bosch (BMA253) majú BMA530 a BMA580 o 76 % menšie rozmery a ich bola znížená z 0,95 mm na 0,55 mm. Zmenšenie rozmerov sa dosiahlo vďaka inovatívnemu puzdru WLCSP (Wafer Level Chip Scale Package). Malé rozmery akcelerometrov uľahčujú ich umiestnenie na PCB (Printed Circuit Board) a ich integrované funkcie uľahčujú konštruktérom integráciu do prenosných výrobkov. „Dopyt po malých senzoroch s neustále rastúcim výkonom stúpa tým, že priemysel smeruje k štýlovejším a minimalistickejším konštrukciám, ktoré si vyžadujú menšie senzory," povedal Stefan Finkbeiner, generálny riaditeľ a výkonný riaditeľ spoločnosti Bosch

Robert Bosch, spol. s r.o.
Ambrušova 4
821 04 Bratislava

Email: Pavel.Roman@cz.bosch.com
Tel.: +420 261 300 595

Korporátna komunikácia
Bosch Slovenská republika
Pavel Roman
www.bosch.sk

Sensortec. „Nové modely BMA530 a BMA580 predstavujú mimoriadne kompaktné a plne vybavené riešenie, ktoré uspokojí tento dopyt.“

Vedenie cez kosť pre zníženú spotrebu energie

Senzor BMA580 poskytuje inovatívnu detekciu hlasovej aktivity a pokročilú sadu funkcií pre slúchadlá. Mikrofóny v slúchadlách zvyčajne spotrebúvajú veľa energie, pretože musia byť neustále zapnuté, aby snímali hlasovú aktivitu. Namiesto toho model BMA580 využíva vedenie cez kosť na detekciu vibrácií hlasu používateľa a následne prebudí mikrofón z režimu spánku, čím dochádza k celkovej úspore energie. Žiadny iný senzor na trhu nekombinuje vedenie cez kosť s tak miniatúrnym rozmerom. Model BMA580 umožňuje interakciu používateľa s načúvacím zariadením v reakcii s dotykom na zariadenie, napríklad na prijatie alebo ukončenie hovoru. Softvér senzoru obsahuje algoritmus, ktorý dokáže rozlišovať medzi jednoduchým, dvojitým a trojitým poklepaním.

Okrem nositeľnej elektroniky je nový snímač zrýchlenia BMA530 ideálny na rozpoznávanie gest v hračkách, detekciu pádov v notebookoch či iných zariadeniach a funkcie spravovania napájania, ako je napríklad uspanie smartfónu počas jeho nehybnosti.

Nové akcelerometre ponúkajú viacero režimov napájania a automaticky sa prepínajú z režimov nízkej spotreby do režimov vysokej spotreby, aby sa predĺžila životnosť batérie. Ponúkajú flexibilný súbor možností pripojenia vrátane rozhrania I3C®.

Dostupnosť:

Nové senzory zrýchlenia od spoločnosti Bosch Sensortec si môžete objednať u našich distribučných partnerov od 1. štvrťroka 2024.

Webové stránky:

BMA530:
https://www.bosch-sensortec.com/products/motion-sensors/accelerometers/bma530/
BMA580:
https://www.bosch-sensortec.com/products/motion-sensors/accelerometers/bma580/

Fotografie:

#b117545e, #179ad5db, #4387a69d, #8438d95c, #58b7e90b, #2e24ee8c, #9bcb74f2, #4e98fdff

Kontakt pre novinárov:

Constantin Schmauder
Tel.: +49 172 7257198

Bosch Sensortec GmbH je dcérska spoločnosť Robert Bosch GmbH, ktorá sa zameriava na poskytovanie kompletného portfólia mikroelektromechanických senzorov (MEMS) a riešení, ktoré umožňujú konektivitu spotrebnej elektroniky. Bosch Sensortec vyvíja a predáva široké portfólio MEMS senzorov a riešení prispôsobených inteligentným telefónom, tabletom, nositeľnej elektronike aplikáciám Internetu vecí (IoT). Produktové portfólio zahŕňa 3-osé akceleračné, gyroskopické a geomagnetické senzory, integrované 6- a 9-osé senzory, senzory životného prostredia a komplexné softvérové portfólio. Od svojho založenia v roku 2005 sa Bosch Sensortec stal lídrom na trhu MEMS technológií. Bosch bol taktiež priekopníkom na globálnom trhu v segmente MEMS a od roku 1995 predal viac než 18 miliárd MEMS senzorov.

Viac informácií nájdete na www.bosch-sensortec.com, twitter.com/boschMEMS. community.bosch-sensortec.com, linkedin.com/company/bosch-sensortec/, youtube.com/user/BoschSensortec

Bosch Group je vedúcim medzinárodným dodávateľom technológií a služieb. Spoločnosť celosvetovo zamestnáva približne 421 000 zamestnancov (stav k 31. 12. 2022). Za rok 2022 dosiahla firma podľa predbežných údajov obrat 88,2 miliardy eur. Činnosť Bosch Group sa člení do štyroch obchodných oblastí: Mobility, Priemyselná technika, Spotrebný tovar a Energetika a technika budov. Ako popredná spoločnosť v oblasti Internetu vecí, Bosch ponúka inovatívne riešenia pre inteligentné domácnosti, inteligentné mestá, prepojenú mobilitu a prepojený priemysel. Využíva svoje znalosti senzorových technológií, softvéru a služieb, taktiež svoj vlastný IoT cloud k tomu, aby zákazníkom ponúkol prepojené riešenia naprieč oblasťami – a to z jediného zdroja. Strategickým cieľom Bosch Group je prinášať inovácie pre prepojený život. Bosch zlepšuje kvalitu života na celom svete vďaka výrobkom a službám, ktoré sú inovatívne a vzbudzujú nadšenie. Stručne povedané, Bosch vytvára technológie, ktoré sú „Stvorené pre život“. Bosch Group zahŕňa spoločnosť Robert Bosch GmbH a viac ako 440 dcérskych a regionálnych spoločností vo vyše 60 krajinách sveta. Po započítaní predajných a servisných partnerov pokrýva globálna vývojárska, výrobná a obchodná sieť spoločnosti Bosch takmer všetky krajiny. S viac ako 400 pobočkami po celom svete je Bosch Group od roku 2020 uhlíkovo neutrálna (scopes 1 a 2). Súčasťou toho bola kompenzácia zvyškových emisií vo výške 0,7 milióna metrických ton CO_2 prostredníctvom uhlíkových kreditov v roku 2022. Scopes 1, 2 a 3 sú štandardne vykazované v súlade s protokolom GHG. Inovačná sila spoločnosti je základom budúceho rastu. Bosch v oblasti výskumu a vývoja zamestnáva 85 500 ľudí v 136 lokalitách po celom svete a takmer 44 000 softvérových inžinierov.

Viac informácií na www.bosch.com, www.bosch.sk, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.sk, www.twitter.com/BoschPress.