



VEGA participa en una start-up para chips

Minúsculo, potente y determinante para la calidad: los ASIC (circuitos integrados específicos para una aplicación), es decir, circuitos integrados desarrollados para cumplir unos requisitos específicos, son la base del éxito de un sensor radar. La nueva start-up milli IC de Karlsruhe se especializa en el desarrollo de este tipo de ASIC de alta frecuencia, y VEGA Grieshaber KG también se ha subido a bordo.

Amplia experiencia en la tecnología de ondas milimétricas y altas frecuencias

Tres expertos absolutos en el ámbito de la tecnología de las ondas milimétricas y de alta frecuencia han unido sus fuerzas con los dos directores generales Esref Turkmen y Alexander Haag, así como con el profesor del Instituto Tecnológico de Karlsruhe (KIT), Ahmet Cagri Ulusoy, en calidad de asesores. VEGA participa como cuarto socio y, como exitoso fabricante de tecnología de medición de nivel y presión, no solo aporta unos amplios conocimientos en este ámbito, sino también áreas de aplicación específicas para los microchips.

Contribuimos al progreso tecnológico



Como líder del mercado mundial, VEGA ya utiliza un chip especialmente diseñado para los instrumentos de medición por radar de hasta 80 GHz. Ahora deberían poder producirse en frecuencias más altas. «El chip es el corazón de un instrumento radar», afirma Thomas Deck, jefe de investigación y desarrollo de VEGA, destacando la importancia de los ASIC. Poder ayudar a desarrollarlos desde el principio es una tarea apasionante y una gran oportunidad para mejorar aún más los sensores radar y contribuir al progreso tecnológico. Las frecuencias de radar más altas, de más de 100 GHz, permiten un ángulo de apertura más estrecho, junto con una mejor focalización, un mayor rendimiento y componentes mecánicos más pequeños. Esto deriva en sensores más compactos que requieren incluso menos espacio que antes y también reduce los costes de producción.

Se dedican muchos recursos al desarrollo

Los expertos de milli IC ya están empezando a trabajar. Sin embargo, hay que tener un poco de paciencia antes de conseguir los primeros chips listos para el mercado. «Seguramente serán necesarios unos dos años y medio», afirma Thomas Deck por experiencia. En última instancia, estos pequeños chips deben cumplir unos requisitos elevados y mejorar de forma sostenible la eficiencia y el rendimiento de los

sensores radar de VEGA.

Más integración como objetivo para el futuro

«Una mayor integración de la tecnología de circuitos en los ASIC; este es el objetivo a largo plazo de los sensores en la tecnología de medición de procesos», explica Thomas Deck. milli IC puede contribuir de forma decisiva. «Esperamos entusiasmados este nuevo capítulo», coinciden todos los involucrados.

La empresa:

milli IC GmbH tiene su sede en Karlsruhe. Esta start-up es una empresa derivada del Instituto de Tecnología de Alta Frecuencia y Electrónica (IHE) del KIT Karlsruhe. La empresa se especializa en el diseño de circuitos integrados de RF y ondas milimétricas para sensores y sistemas de comunicación, y se centra en tecnologías basadas en silicio-germanio.

Publicado el
jueves, 15 de agosto de 2024

Longitud
3618 Caracteres

Para más información
www.vega.com