

Murata entwickelt den weltweit ersten oberflächenmontierbaren Ultraschallsensor

Murata gibt die Entwicklung eines Ultraschallsensors in oberflächenmontierbarer SMD-Ausführung (Surface-Mount Device) bekannt, der ab Sommer 2014 von der Hakui Murata Manufacturing Co., Ltd. produziert werden wird. Die Serie MA40H1S-R besitzt ein ultraflaches, 5,2 x 5,2 mm großes und 1,15 mm dickes Gehäuse und kann bei 40 kHz einen Schalldruck bis zu 100 dB erzeugen, bei einem -6-dB-Abstrahlwinkel von 80°. Die Betriebsspannung beträgt 6 Vp-p.

Dank der Verwendung eines exklusiven Strukturdesigns, welches das Keramikelement einschließt,

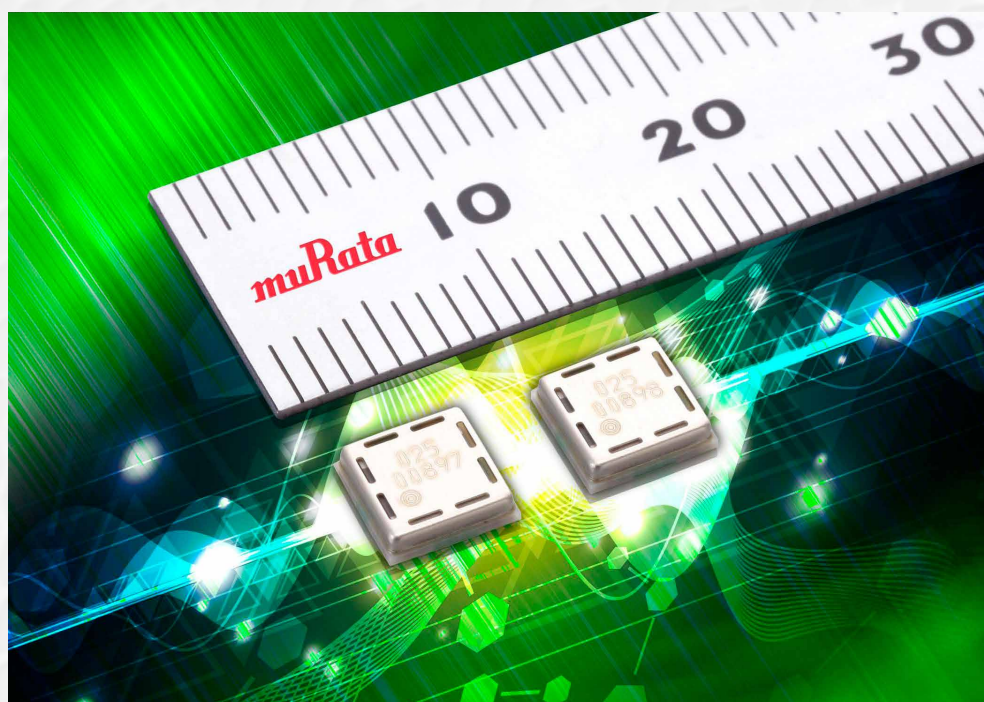


Foto: Analoge Serie MA40H1S-R - oberflächenmontierbare Ultraschallsensoren von Murata

gelang Murata Manufacturing die Konstruktion des nach eigenen Angaben weltweit ersten Ultraschallsensors in oberflächenmontierbarer Bauweise. Dank der Ausführung als SMD-Bau-element (Surface-Mount Device) benötigt der Sensor nur ein Minimum an Montagefläche und schafft dabei die Voraussetzungen für verbesserte Funktionalität bei der Entfernungsmessung und Positionserkennung mithilfe von Ultraschallwellen.

Zu den typischen Anwendungen gehören die Entfernungsmessung, die Positionserkennung sowie die Gestenerkennung für portable Geräte.

GUDECO ist Ihr Vertragspartner und Spezialist für passive und elektromechanische Bauteile, Geräte, Verbindungstechnik, Bauteilvorbereitung und Konfektionierservice. Ausführliche Beratung und werksunterstützte Bemusterungen für Ihre Neuentwicklungen bei Ihnen vor Ort sind dabei selbstverständlich.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.