

Pressemitteilung

30.Juni 2025

Klein, kleiner, JXS10P4!

SMD-Megahertz-Quarz mit geringem ESR-Wert und in HMR-Version verfügbar - ideal für anspruchsvolle Industrieanwendungen oder den Automotive-Bereich

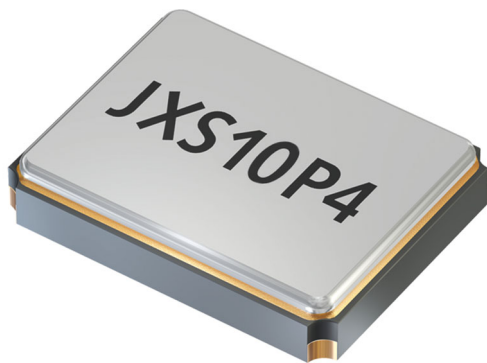
Villingen-Schwenningen- Im Juni vergangenen Jahres stellte Jauch den bis dahin kleinsten SMD-Megahertz-Quarz in der Automotive-Produktfamilie vor, den JXS11P4. Ein Jahr später können die Produktentwickler von Jauch eine weitere Miniaturisierung dieser Produktfamilie verkünden: Den JXS10P4! Mit diesem Bauteil ist Jauch einer der wenigen Anbieter, die in der Lage sind, derart kleine Quarzlösungen für die Automobilindustrie oder für weitere anspruchsvolle Branchen zu liefern.

Der JXS10P4 misst gerade einmal 1,2 x 1,0 x 0,3 mm. Durch seine extrem kleine Bauform ermöglicht er eine weitere Miniaturisierung im Design. Der Miniaturquarz verfügt über eine Frequenztoleranz von bis zu ± 10 ppm und einen ungewöhnlich niedrigen ESR-Wert, was die Anschwingsicherheit des Quarzes erhöht und die Effizienz sowie Zuverlässigkeit der Schaltung gewährleistet.

Wie auch die andere Taktgeber der Automotive-Baureihe der SMD-Megahertz-Quarze (JXS11P4, JXS21P4, JXS22P4, JXS32P4), so ist auch der JXS10P4 AEC Q200-qualifiziert.

Die HMR-Version (High Mechanical Reliability) dieser Quarz-Reihe zeichnet sich durch eine hohe mechanische Zuverlässigkeit aus. Dies umfasst eine erweiterte Stoß- und Vibrationsfestigkeit, die besonders in anspruchsvollen Branchen wichtig ist. Der JXS10P4 in der HMR-Version kann extremen Stoßbelastungen bis zu 3000G und hohen Vibrationsbelastungen bis zu 20G standhalten. Diese Eigenschaften machen HMR-Quarze ideal für Anwendungen, die hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.

Typische Anwendungsfelder des JXS10P4 sind Industrieanwendungen mit einem erweiterten Temperaturbereich sowie im Automotive-Bereich, wie Vehicle-to-Everything (V2X) oder Vehicle-to-Vehicle (V2V)-Kommunikation (V2X), Keyless Go, Sensoren oder Reifendruckkontrollsysteme (TPMS).



Klein- kleiner – JXS10P4: Der SMD-Megahertz-Quartz JXS10P4 aus dem Hause Jauch