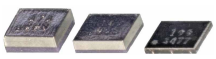
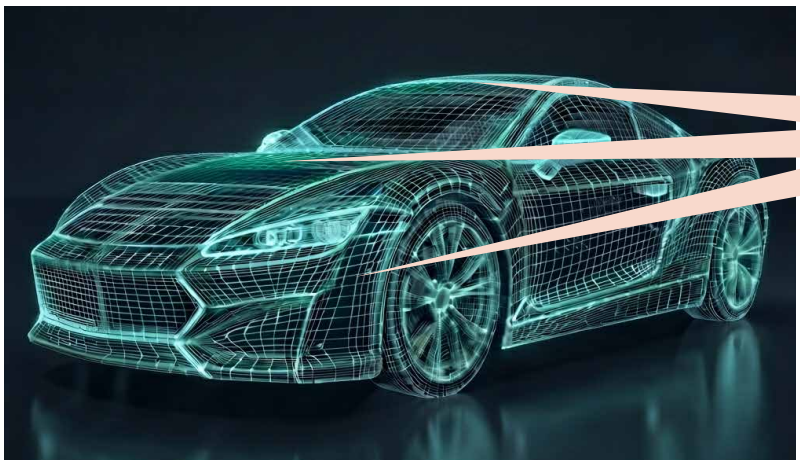
FBAR, SAW, 積層セラミック(LTCC)の3つのテクノロジーで幅広いニーズに対応

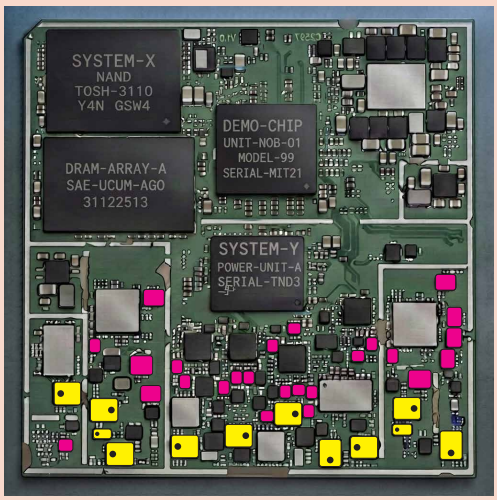
高周波デバイス



※「TLSAW」は日本およびその他の国における太陽誘電株式会社の登録商標または商標です。

高周波デバイスの車載における使用イメージ





FBAR/SAW　LTCC

車両には、車載通信を制御するTCU(Telematics Control Unit)が搭載されています。TCUにはNAD(Network Access Device)基板が実装されています。上図はNAD基板の例です。

高周波デバイスの一部ラインナップを紹介

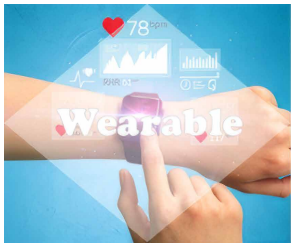
タイプ	品番	システム	種類	通過帯域 周波数1[MHz]	通過帯域 周波数2[MHz]	挿入損失 (max)[dB]	サイズ(L×W×T)[mm]
SAW	FCGCAK5M1G58G53AN	GNSS L1+L2/L5/L6	BPF 1in1out	1166 to 1284	1559 to 1608	2.5/1.8	1.5×1.1×0.38
SAW	FSSCAK9S1G58S926N	GNSS L1	BPF	1559 to 1608		1.7	0.9×0.7×0.35
SAW	FSSCAK1M2G33S10FA	SDARS	BPF High Att.	2320 to 2345		5	1.1×0.9×0.38
LTCC	TCD1A18D2G45LV0JZTV	LTE/5G/Bluetooth/Wi-Fi	Diplexer	2400 to 2500	5150 to 7125	1.55	1.6×0.8×0.65
LTCC	TCD1A18D2G45LV0L4TV	LTE/5G/Bluetooth/Wi-Fi	Diplexer	2400 to 2500	5150 to 7125	1.55	1.6×0.8×0.65
LTCC	TCB1A18D7G24LV0K2TV	UWB	BPF	6240 to 8250		2	1.6×0.8×0.65

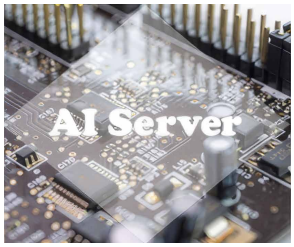
※上記製品はすべて、使用温度 範囲-40～+105[℃]、ROHS対応です。

✓ 車載向け世界最小クラスをラインナップ

他にも多くの車載向け製品をご用意しております。気軽にお問い合わせください!

多様な製品ラインナップにより幅広いアプリケーションをサポート





#Well-being #TCU #NAD #HighReliability #UWB #CPE #MadeInJapan #CPO #LTCC Substrates

TAIYO YUDEN