



S32K3オートモーティブ・テレマティクス・ボックス (T-Box) リファレンス・デザイン・ボード

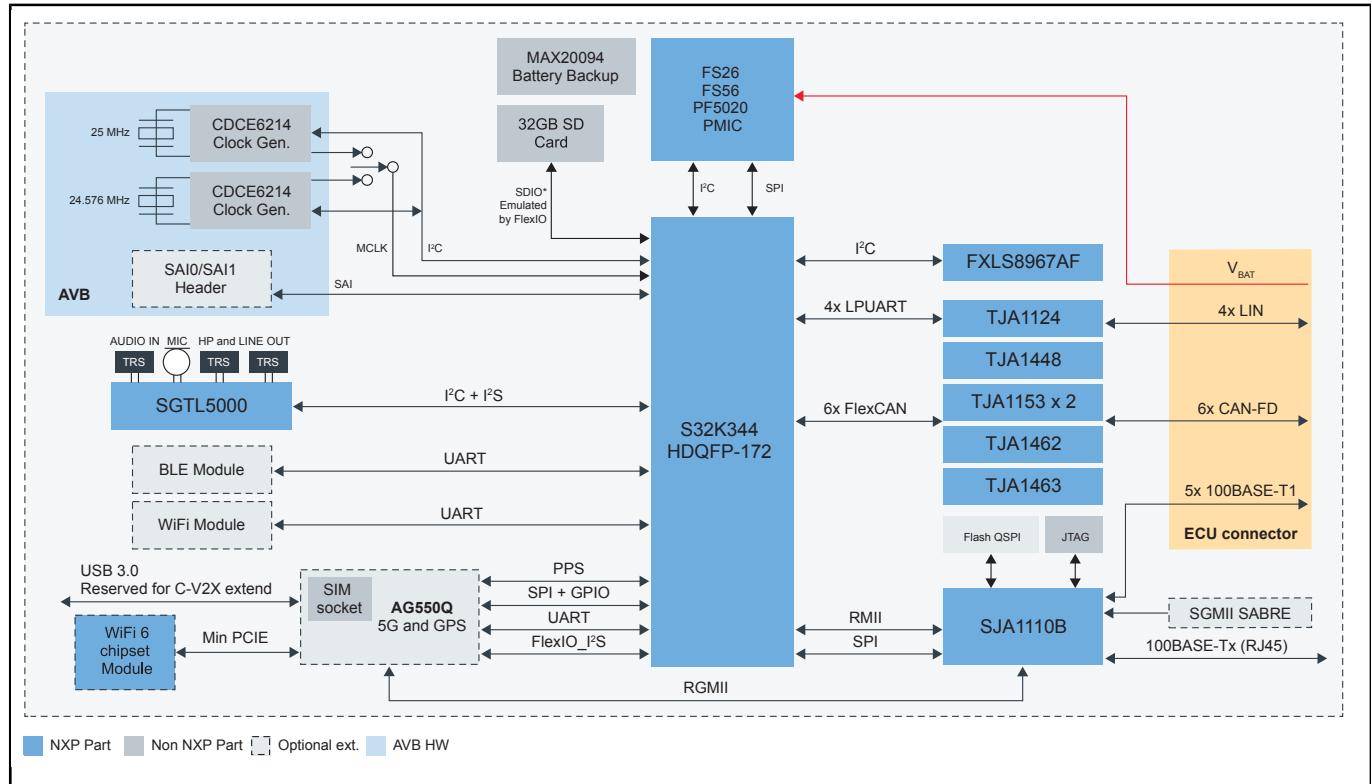
S32K3-T-BOX

Last Updated: May 9, 2024

S32K3オートモーティブ・テレマティクス・ボックス (T-BOX) は、コスト効率の高い車載ネットワークおよびテレマティクス・アプリケーションを開発するために設計された、コンパクトで高度に最適化されたリファレンス・デザイン・ボードです。

S32K3-T-BOXは、ロックステップ式Arm® Cortex®-M7を備えたS32K344 MCUを搭載しています。5Gテレマティクス・ボックスおよびゲートウェイ、車載イーサネットAVBなどのオートモーティブ・アプリケーション向けのリファレンスとして使用でき、遠隔診断、予測可能な低レイテンシ、TSNイーサネット・サポート、さらに豊富な通信インターフェイス (CAN FD/LIN/イーサネット/SJA1110) に対応します。自動車メーカー、サプライヤ、ソフトウェアのエコシステム・パートナーが直接使用することで、開発を速め、市場投入までの期間を短縮できます。

S32K3テレマティクス・ボックス (T-Box) リファレンス・デザイン・ボード Block Diagram



S32K3 ファミリの概要 Block Diagram

K311	K312	K314	Common Features	K322	K324	K341	K342	K344	K328	K338	K348	K358
1 x Arm® Cortex®-M7 @120 MHz	1x Cortex-M7 @240 MHz	AEC-Q100, 125 °C, 3.3/5 V	2 x Cortex-M7 @240 MHz	1 Lockstep Cortex-M7 @ 240 MHz					2 x Cortex-M7 @ 240 MHz	3 x Cortex-M7 @ 240 MHz	1 LS Cortex-M7 @ 240 MHz	1 LS Cortex-M7 + 1 Cortex-M7 @ 240 MHz
1 MB Flash	2 MB Flash	4 MB Flash	HSE-B Crypto Security Engine	2 MB Flash	4 MB Flash	1 MB Flash	2 MB Flash	4 MB Flash	8 MB Flash			
128 K SRAM	192 K SRAM	512 K SRAM	FOTA (Firmware Over-the-Air)	256 k SRAM	512 k SRAM	256 k SRAM	256 k SRAM	512 k SRAM	1152 KB SRAM	1152 KB SRAM	1152 KB SRAM	1152 KB SRAM
up to 84 I/Os	up to 143 I/Os	up to 218 I/Os	up to 143 I/Os	up to 218 I/Os	up to 143 I/Os	up to 218 I/Os	up to 143 I/Os	up to 218 I/Os	up to 218 I/Os			
16-ch. eDMA	32-ch. eDMA	100 Mbit/s Ethernet (TSN)	Low-Power Operating Modes and Peripherals (LP UART, FlexIO)	32-ch. eDMA					32-ch. eDMA			
3 x CAN (3 x FD)	6 x CAN (6 x FD)	4 x CAN (4 x FD)	4 x CAN (4 x FD)	6 x CAN (6 x FD)	4 x CAN (4 x FD)	4 x CAN (4 x FD)	6 x CAN (6 x FD)	8 x CAN (8 x FD)	8 x CAN (8 x FD)	8 x CAN (8 x FD)	8 x CAN (8 x FD)	
2 x I²C	2 x I²C	2 x I²C	100 Mbit/s Ethernet (TSN)	100 Mbit/s Ethernet (TSN)					1 Gbit/s Ethernet (TSN)			
4 x SPI*	6 x SPI*	4 x SPI*	eMOS Timers, Analogue Comparator, Logic Control Unit, Body Cross Triggering Unit, Trigger Mux	2 x I²C	2 x I²C	2 x I²C	2 x I²C	2 x I²C	2 x I²C			
2 x 24-ch, 12-bit ADC	3 x 24-ch, 12-bit ADC	2 x 24-ch, 12-bit ADC	4 x SPI*	6 x SPI*	4 x SPI*	4 x SPI*	6 x SPI*	6 x SPI*				
HDQFP-48	HDQFP-172	2 x SAI (FS)	2 x 24-ch, 12-bit ADC	HDQFP-100	HDQFP-100	HDQFP-100	3 x 24-ch, 12-bit ADC		3 x 24-ch, 12-bit ADC			
HDQFP-100	MAPBGA-257	Quad SPI	Quad SPI	HDQFP-172					HDQFP-172			
		Real Time Drivers (AUTOSAR® and Non-AUTOSAR)	MAPBGA-257	MAPBGA-257	MAPBGA-257	MAPBGA-257	MAPBGA-257	MAPBGA-289				
		Security F/W Safety Software Framework Application Software										

View additional information for [S32K3オートモーティブ・テレマティクス・ボックス \(T-Box\) リファレンス・デザイン・ボード](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.