

AutoDevKit™

車載 & 交通機関アプリケーションの 新たな開発アプローチ

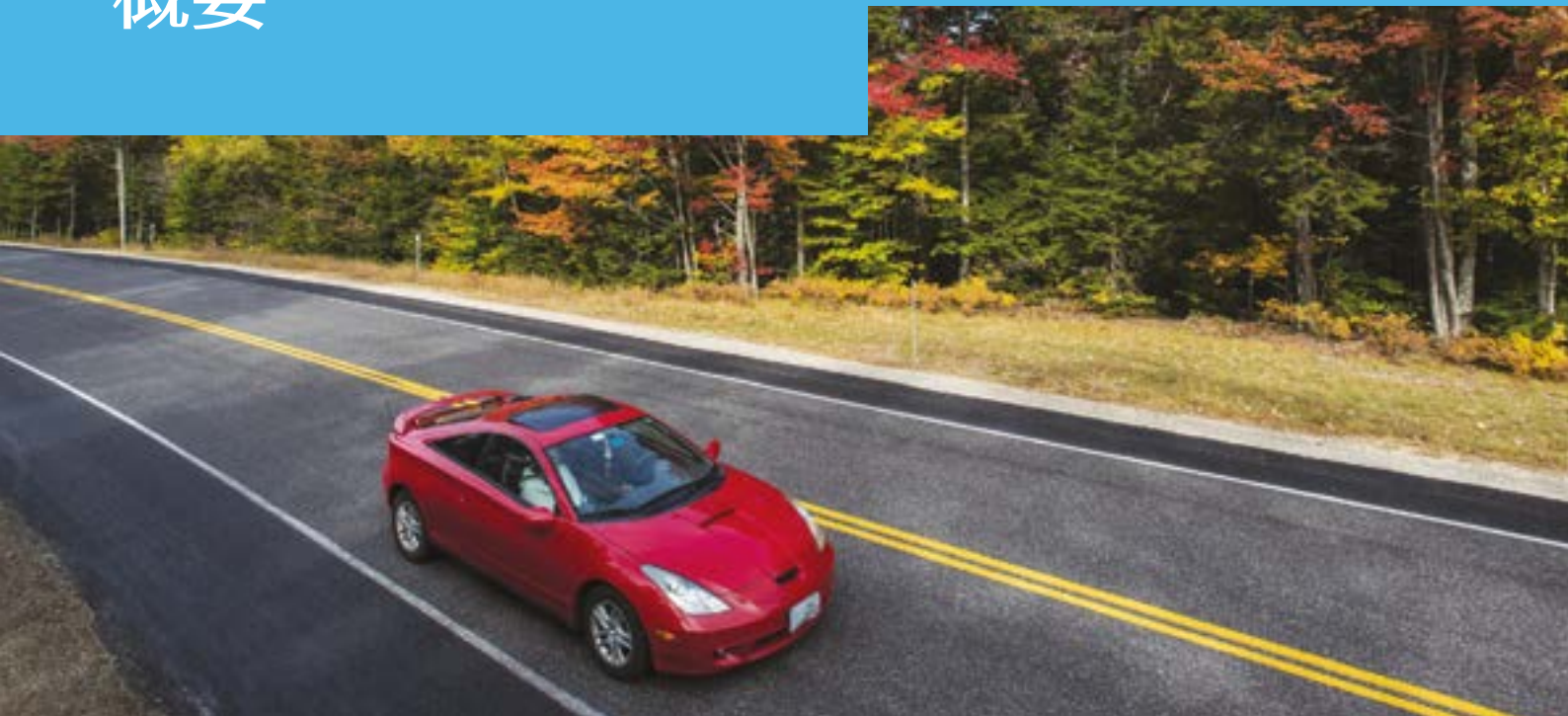


目次

- 3 概要
- 4 数字で見る
- 5 ソフトウェア環境
- 6 AEKマイコン開発ボード & 機能評価ボード
- 8 主なSTコア製品
- 9 その他の主なST製品
- 10 ボード情報シート
 - 車載用ボードIDカード & 主要製品
 - 産業用ボードIDカード & 主要製品
 - サードパーティ製モジュール & センサ
 - デモ・キット

AutoDevKit

概要



実用的でシンプルかつ低コストな車載アプリケーション・エンジニア向けツールセット

車載および交通機関の市場に特化した新しい開発フローとツールセットにより、柔軟性に優れた共通の統合環境で迅速な評価および試作設計を行うための最適かつ容易なツールを提供し、電子制御ユニット (ECU) などの開発を包括的にサポートします。

AutoDevKitは、SPC5Studio統合開発環境で動作するEclipseプラグインです。

主な特徴

- ハードウェアおよびソフトウェアの詳細な実装内容に関わらず、アプリケーションの開発ができます。
- 互換性の問題なしにハードウェアおよびソフトウェア・コンポーネントの組立/再組立が可能です。
- 新しいコンポーネントの追加やマイクロコントローラの調整によるコスト最適化、コンパイラの変更、リアルタイム・オペレーティング・システムや他のEclipse互換プラグインの追加によって、アプリケーションの拡張やカスタマイズを実現できます。

AutoDevKitエコシステム

AEK MCU Discovery
and Functional
Boards

AEKD System
Solution
Demonstrators



STSW Embedded
Software

詳細はこちら: www.st.com/autodevkit

ソフトウェアのダウンロード: www.st.com/autodevkitsw

STのコミュニティに参加: <https://community.st.com/autodevkit>

AutoDevKit

数字で見る

最新バージョン:1.4.0

70

ボード

追加製品

38



AutoDevKit

18

ソフトウェア・
コンポーネント

コア製品

54

6

デモンストレータ・
キット



33 サンプル・コード

- 初期化 & ターンオフ
`init100W4V1(); turnOffBus();`
- 電圧オープンループ・レギュレーション
`SetOpenLoopProgrammableOutputVoltage
(SET_VOLTAGE, V_BUS_TO_SET, CURRENT_VALUE);`
- 固定 & 可変電圧
`setFixedOutputVoltage(VOLT,CURR);
setProgrammableOutputVoltage(VOLT,CURR);`

15

YouTube動画 **You Tube**

92

AutoDevKitエコシステムでカバーされる製品 (さらに増加中)

AutoDevKit ソフトウェア環境

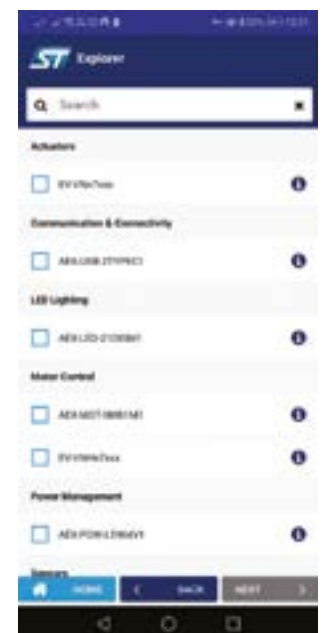
AutoDevKitエコシステムには、アプリケーション試作ユニットを開発するためのソフトウェアおよびファームウェア・コンポーネントが含まれます。



AutoDevKitライブラリ (**STSW-AUTODEVKIT**) は、機能ボード用のソフトウェア・コンポーネントを含み、グラフィカル・ユーザ・インタフェースを通じて容易に構成や設定を行うことができます。非常に高レベルで容易に使えるツールを活用することができ、また、ボードやチップの詳細な機能および特性にアクセスすることもできます。

モバイル・アプリ

Android/iOS対応のAutoDevKitモバイル・アプリ (**STSW-AEKEXPLORER**) は、スマートフォンやタブレットからSTのAutoDevKit™開発エコシステムを利用するための迅速かつスマートな手段です。プロジェクトを迅速に作成し、ダウンロードしてSPC5Studioにインポートすることが可能です。この車載アプリケーション・エンジニア向けの実用的でシンプルかつ低コストなツールセットを、機能豊富でカスタマイズ可能な車載ECUの開発にご活用ください。



AutoDevKit

AEKマイコン開発ボード & 機能評価ボード

アプリケーション別ボード数

マイコン・ディスカバリ・ボード	6
モータ制御ボード	11
パワー & 照明ボード	4
オーディオ・ボード	3
センサ・ボード	8
インタフェース・ボード	3
通信ボード	3
アクチュエータ・ボード	32
ボード総数	70



車載用機能評価ボード

品名	アプリケーション	説明	ページ
AEK-LED-21DISM1	照明	L99LD21をベースにしたLEDドライバ	10
AEK-MOT-SM81M1	モータ制御	L99SM81Vをベースにしたステッピング・モータ・ドライバ	11
AEK-MOT-2DC40Y1	モータ制御	VNH7040AYをベースにしたデュアルDCモータ・ドライバ	12
AEK-MOT-2DC70S1	モータ制御	VNH7070BASをベースにしたデュアルDCモータ・ドライバ	13
EV-VNH7X	モータ制御	DCモータ駆動用のHブリッジ	14
EV-VN7X	アクチュエータ	ハイサイド・ドライバ・アクチュエータ	15
EV-VND7X	アクチュエータ	デュアル・ハイサイド・ドライバ・アクチュエータ	15
EV-VNQ7X	アクチュエータ	クワッド・ハイサイド・ドライバ・アクチュエータ	15
AEK-POW-L5964V1	スマート・パワー	L5964をベースにした調整可能なデュアルDC-DCコンバータ	16
AEK-POW-100W4V1	スマート・パワー	USB-PDおよび車載電源用の100W DC-DCコンバータ	17
AEK-USB-2TYPEC1	USB Type-C	STUSB1702をベースにしたデュアルUSB Type-C & PDデュアル・ポート・インタフェース	18
AEK-AUD-D903V1	オーディオ	FDA903Dをベースにした45W D級オーディオ・アンプ	19
AEK-AUD-C1D9031	オーディオ	SPC582B60E1 Chorusファミリ・マイコンとFDA903D D級オーディオ・アンプをベースにしたAVASソリューション	20
AEK-CON-AFLVIP2	コネクタ	アダプティブ・フロント・ライト専用コネクタ	21
AEK-CON-BSPOTV1	コネクタ	死角検出アプリケーション専用コネクタ	22
AEK-CON-C1D9031	コネクタ	AVASアプリケーション専用コネクタ	23
AEK-CON-5SLOTS1	コネクタ	汎用AutoDevKitコネクタ	24



マイコン・ディスカバリ・ボード

品名	説明	ページ
AEK-MCU-C1MLIT1	SPC58 2BラインChorus (1MB) ディスカバリ・ボード	25
AEK-MCU-C4MLIT1	SPC58 CラインChorus (4MB) ディスカバリ・ボード	26
SPC582B-DIS	SPC58 2Bライン用のディスカバリ・キット	27
SPC58EC-DISP	SPC58 Cライン用のディスカバリ・キット	28
SPC584B-DIS	SPC58 4Bライン (eQFP64) 用のディスカバリ・キット	29
SPC584B-DISP	SPC58 4Bライン (eTQFP144) 用のディスカバリ・キット	30



産業用機能評価ボード

品名	アプリケーション	説明	ページ
AEK-COM-BLEV1	通信	BlueNRG-1をベースにしたBluetooth通信ボード	31
AEK-COM-GNSST31	通信	Teseo-LIV3FをベースにしたGNSS測位ボード	32
X-NUCLEO-NFC05A1	通信	ST25R3911BをベースにしたNFCボード	33
VL53L1X-SATEL	センサ	Time-of-Flight (ToF) レーザ測距	34
AEK-CON-SENSOR1	コネクタ	SPC5マイコン・ディスカバリ・ボードおよびMEMSセンサ・ボード用のコネクタ・ボード	35

サードパーティ製機能コンポーネント

品名	アプリケーション	説明	ページ
RLIDAR_A1M8	センサ	LIDARセンサ	36
	センサ	レシオメトリック・ホール効果センサ	37

デモンストレータ

品名	説明	ページ
AEKD-AFLLIGHT1	車載用ヘッドライト・モックアップ	38
AEKD-AFLPANEL1	アダプティブ・フロント・ライトのテストおよび試作キット (プレキシガラス・パネル実装)	38
AEKD-AFL001	AutoDevKitアダプティブ・フロント・ライト・キット	38
AEKD-USBTYPEC1	車載用マイコンSPC58をベースにしたUSB Type-C™およびUSB Power Delivery評価キット	18
AEKD-BLINDSPOTA1	死角検出シミュレーション・キット	39
AEKD-BLINDSPOTB1	死角検出シミュレーション用の実装済みボード・セット	39

AutoDevKit

主なSTコア製品

54

STコア製品

STコア製品および対応するAutoDevKitボード

コア製品名	製品数	機能	コア製品を搭載したボード
VNH7040AY	6	マルチDCモータ駆動	AEK-MOT-2DC70S1 AEK-MOT-2DC40Y1 EV-VNH7xxx
L99SM81VQ6	1	ステッピング・モータ駆動	AEK-MOT-SM81M1
L99LD21Q6	1	LED駆動	AEK-LED-21DISM1
VN7xxx	33	ハイサイド・アクチュエータ	EV-VNx7xxx
STUSB1702	1	USB Type-Cインタフェース	AEK-USB-2TYPEC1
L5964	1	DC-DCバック・コンバータ	AEK-POW-L5964V AEK-POW-100W4V1
FDA903D	1	D級オーディオ・アンプ	AEK-AUD-D903V1
SPC58EC80E5	1	デュアルコア・マイコン (4MB Flash内蔵)	AEK-MCU-C4MLIT1
SPC582B60E1	1	シングルコア・マイコン (1MB Flash内蔵)	AEK-MCU-C1MLIT1
BlueNRG-1	1	Bluetoothネットワーク・プロセッサ	AEK-COM-BLEV1
Teseo-LIV3F	1	GNSS全地球測位	AEK-COM-GNSST31
AIS2DW12	1	車載用3軸加速度センサ	AEK-CON-SENSOR1
ASM330LHH	1	車載用6軸慣性モジュール	AEK-CON-SENSOR1
IIS2ICLX	1	2軸デジタル傾斜計	AEK-CON-SENSOR1
IIS3DWB	1	3軸デジタル振動センサ	AEK-CON-SENSOR1
ST25R3911B	1	VHBRおよびAAT対応の1.4W HFリーダー/NFC イニシエータ	X-NUCLEO-NFC05A1
VL53L1X	1	Time-of-Flight (ToF) レーザー測距	VL53L1X-SATEL

AutoDevKit

その他の主なST製品

38

追加的なST製品

品 名	概要
STPS3L40UF	0V、3A SMD低ドロップ・ショットキー・ダイオード
STPS0540-Y	車載用40V、0.5Aショットキー・ダイオード
STPS2L60-Y	60V、2Aショットキー・ダイオード
STPS5L60-Y	60V、5Aショットキー・ダイオード
STPS340	40V、3Aショットキー・ダイオード
STPS2H100ZFY	100V、2Aショットキー・ダイオード
BAT20J	23V、1Aシグナル・ショットキー・ダイオード
BAT46JFILM	100V、150mAシグナル・ショットキー・ダイオード
STL40N75LF3	NMOS 75V、16m Ω typ. STripFET MOSFET
STD45P4LLF6AG	PMOS -40V、12m Ω typ. STripFET MOSFET
STD94N4F3 (STD95N4F3)	NMOS 40V、5.0m Ω typ. STripFET MOSFET
STD95P3LLH6AG	PMOS -30V、5.0m Ω typ. STripFET MOSFET
STS10P4LLF6	PMOS -40V、0.0125 Ω typ. STripFET MOSFET
STL9P3LLH6	PMOS -30V、12 Ω STripFET MOSFET
STD28P3LLH6AG	PMOS -30V 0.027 Ω STripFET MOSFET
STL6N2VH5	NMOS 20V、0.025 Ω STripFET MOSFET
TSX711ILT	高精度レール・ツー・レール16V CMOS オペアンプ
TSC1031	電流検出アンプ
ST3232EB	ESD保護内蔵15kV RS-232インタフェース
M93S46-W	1KBシリアルEEPROM

品 名	概要
VN7E010AJ	高精度電流検出を備えたハイサイド・ドライバ
VN7050AJ	MultiSenseアナログ・フィードバックを備えたハイサイド・ドライバ
USBLC6-2SC6Y	USB 2.0用のESD保護デバイス
ESDARF02-1BU2CK	高速インタフェース用のESD保護デバイス
ESDA25LY	車載用デュアル・トランシル
SM4T26AY	車載用400W TVS
SM6TY	車載用600W TVS
SM6T36A	600W、30.8V TVS (SMB/パッケージ)
SMAJ40CA-TR	400W TVS (SMA/パッケージ)
LD39050	500mA電圧レギュレータ
BALF-NRG-01D3	BlueNRGトランシーバ用の公称50 Ω 入力バラン
LDS3985	300mA電圧レギュレータ
L9616	CAN/バス・トランシーバ
LD1117	調整可能な低ドロップ電圧レギュレータ
LD1117A	調整可能な低ドロップ電圧レギュレータ
LK112	シャットダウン内蔵の電圧レギュレータ
A5973AD	最大1.5Aステップダウン・スイッチング・レギュレータ
STM6315	マイクロプロセッサ・リセット回路

AutoDevKit

車載用ボードIDカード & 主要製品

AEK-LED-21DISM1

L99LD21Q6を備えた車載用LEDドライバ



ボードの写真	主要製品の特徴
	• 制御および診断用のSPIバス • ウォッチドッグおよびリンプ・ホーム保護 • ピーク電流モード制御用のブースト • スイッチングMOSFET内蔵のバック • 非常に高精度なLED電流設定 • 位相シフトを備えた10bit分解能のPWM生成ユニット内蔵 • 保護および診断機能
デモンストレータ	追加的な製品
• AEKD-AFL001 AutoDevKitアダプティブ・フロント・ライト・キット • AEKD-AFLPANEL1 アダプティブ・フロント・ライトのテストおよび試作キット (プレキシガラス・パネル実装) • AEKD-BLINDSPOTB1 死角検出シミュレーション・キット	• STL40N75LF3 - Nチャネル、75V、16mΩ typ. STripFET MOSFET • STD45P4LLF6AG - Pチャネル、-40V、12 mΩ typ. STripFET F6 MOSFET • STPS2L60-Y - 60V、2Aショットキー整流器 • STPS5L60-Y - 60V、5Aショットキー整流器 • SM6T36A - 600W、30.8V TVS (SMB)
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-LED-21DISM1のコンポーネントRLA • 初期化 ClearAndTrigger(AEK_LED_21DISM1_DEV0) • LEDライトのターンオン ActivateBuckDev(AEK_LED_21DISM1_DEV0, DEV1, BUCK1) • LEDライトのターンオフ DeActivateBuckDev(AEK_LED_21DISM1_DEV0, DEV1, BUCK1)	• SPC58ECxx_RLA AEK-LED-21DISM1 ディスカバリ用のテスト・アプリケーション LEDストリングのターンオン • SPC58ECxx_RLA アダプティブ・フロント・ライト アダプティブ・フロント・ライト・アプリケーション • SPC58ECxx_RLA 死角検出アプリケーション 死角検出アプリケーション用のコード

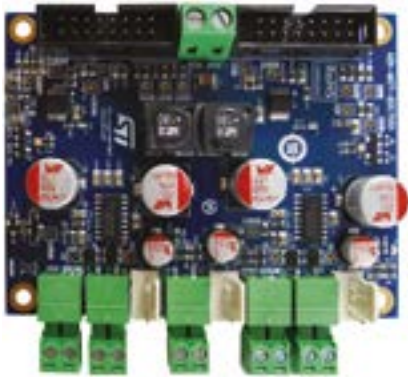


ボードの写真	主要製品の特徴
	• 電流能力: 最大1.35A • 設定可能: フル・ステップ、ハーフ・ステップ、ミニ・ステップ、1/8マイクロ・ステップ、1/16マイクロ・ステップ • 10bit等価電流ループ • 4つの設定可能な減衰モード • 過熱警報とサーマル・シャットダウン • 制御および診断用のSPIバス
デモンストレータ	追加的な製品
• AEKD-AFL001 AutoDevKitアダプティブ・フロント・ライト・キット • AEKD-AFLPANEL1 アダプティブ・フロント・ライトのテストおよび試作キット (プレキシガラス・パネル実装)	• STPS3L40UF - 40V、3A SMD低ドロップ・パワー・ショットキー・ダイオード • STPS0540-Y - 車載用、40V、0.5A/パワー・ショットキー・ダイオード • SMAJ40CA-TR - 400W TVS (SMA/パッケージ) • STD94N4F3 - Nチャネル、40V、5.0mΩ、80A、DPAK STripFET MOSFET
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-MOT-SM81M1のコンポーネントRLA • 初期化 init_AEK_MOT_SM81M1(AEK_MOT_SM81M1_DEV0) • 右回転 RotationGrade(AEK_MOT_SM81M1_DEV0,270,RIGHT,1) • 遅延 osalThreadDelayMilliseconds(500) • 左回転 RotationGrade(AEK_MOT_SM81M1_DEV0,360,LEFT,1)	• SPC58ECxx_RLA AEK_MOT_SM81M1 ディスクバリ用のテスト・アプリケーション 左回転および右回転に関する基本テスト • SPC58ECxx_RLA アダプティブ・フロント・ライト アダプティブ・フロント・ライト・アプリケーション



ボードの写真	主要製品の特徴
	• Hブリッジ・モータ・ドライバ内蔵 • 3V CMOS互換入力 • 最大20kHzのPWM動作 • スタンバイ・モード • 低電圧 & サーマル・シャットダウン • 過電圧クランプ • クロス・コンダクション保護 • 電流および電力制限 • 電流検出診断機能 • 38V $V_{CC(max)}$
デモンストレータ	追加的な製品
-	• VN7E010AJ - MultiSenseアナログ・フィードバックと高精度電流検出を備えたハイサイド・ドライバ • VN7050AJ - MultiSenseアナログ・フィードバックを備えたハイサイド・ドライバ
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-MOT-2DCxxxのコンポーネントRLA • 初期化 AEK_MOT2D_initMotor(AEK_MOT_2D_DEV0, MOTOR1) • モータの速度および方向設定 AEK_MOT2D_setSpeedMotor(AEK_MOT_2D_DEV0, MOTOR1, CLOCKWISE, 1400) • モータの停止 AEK_MOT2D_brakeMotor(AEK_MOT_2D_DEV0, MOTOR1)	• SPC58ECxx_RLA AEK_MOT_2DCxxx モータ回転速度設定の基本テスト • SPC58ECxx_RLA AEK_MOT_2DCxxx 比例積分微分テスト • SPC58ECxx_RLA AEK_MOT_2DCxxx インクリメンタル・エンコーダのテスト



ボードの写真	主要製品の特徴
	• Hブリッジ・モータ・ドライバ内蔵 • 3V CMOS互換入力 • 最大20kHzのPWM動作 • スタンバイ・モード • 低電圧 & サーマル・シャットダウン • 過電圧クランプ • クロス・コンダクション保護 • 電流および電力制限 • 電流検出診断機能
デモンストレータ	追加的な製品
-	• VN7E010AJ - MultiSenseアナログ・フィードバックと高精度電流検出を備えたハイサイド・ドライバ • VN7050AJ - MultiSenseアナログ・フィードバックを備えたハイサイド・ドライバ
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-MOT-2DCxxxのコンポーネントRLA • 初期化 AEK_MOT2D_initMotor(AEK_MOT_2D_DEV0, MOTOR1) • モータの速度および方向設定 AEK_MOT2D_setSpeedMotor(AEK_MOT_2D_DEV0, MOTOR1, CLOCKWISE, 1400) • モータの停止 AEK_MOT2D_brakeMotor(AEK_MOT_2D_DEV0, MOTOR1)	• SPC58ECxx_RLA AEK_MOT_2DCxxx モータ回転速度設定の基本テスト • SPC58ECxx_RLA AEK_MOT_2DCxxx 比例積分微分テスト • SPC58ECxx_RLA AEK_MOT_2DCxxx インクリメンタル・エンコーダのテスト

EV-VNH7040AY – EV-VNH7070AS
EV-VNH7070AY – EV-VNH7100AS
EV-VNH7100BAS – EV-VNH7070BAS

VNH7xxx完全集積型Hブリッジ・モータ・ドライバを備えた車載用DCモータ・ドライバ



ボードの写真	主要製品の特徴
EV-VNH7070BAS 	• Hブリッジ・モータ・ドライバ内蔵 • 3V CMOS互換入力 • 最大20kHzのPWM動作 • スタンバイ・モード • 低電圧 & サーマル・シャットダウン • 過電圧クランプ • クロス・コンダクション保護 • 電流および電力制限 • 電流検出診断機能 • 38V V_{CC} (max.)
デモンストレータ	追加的な製品
-	-
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-EV-VNHx7xxxのコンポーネントRLA • モータの初期化 initMotor(EV_VNHx7xxx_DEVO) • モータの速度および方向設定 setSpeedMotor(EV_VNHx7xxx_DEVO, CLOCKWISE, 20) • モータの停止 brakeMotor(EV_VNHx7xxx_DEVO)	• SPC58ECxx_RLA EV-VNHx7xxx ディスカバリ用のテスト・アプリケーション さまざまな速度によるモータの右回転と左回転

EV-VN7x: ハイサイド・ドライバ・アクチュエータ
EV-VND7x: デュアル・ハイサイド・ドライバ・アクチュエータ
EV-VNQ7x: クワッド・ハイサイド・ドライバ・アクチュエータ

さまざまな電流、チャンネル数、および診断機能を備えた33のボード

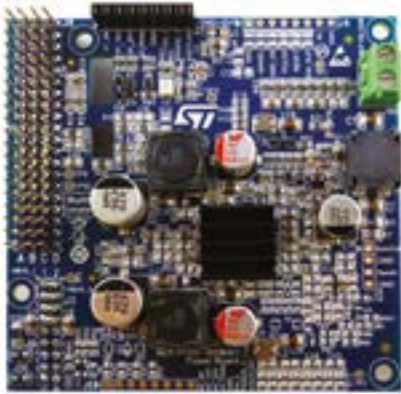


ボードの写真	主要製品の特徴
EV-VN7050AS 	- 動作電圧範囲: 4~28V - 最大過渡電源電圧: 40V - 標準オン抵抗 (チャンネル当たり): 50mΩ - 電流制限: 30A typ. - MultiSenseアナログ・フィードバック - 保護: 低電圧シャットダウン、過電圧クランプ、負荷電流制限、高速熱過渡、グラウンド & V_{CC} 損失 - 設定可能なラッチオフ保護 - 外付け部品による逆バッテリー保護
デモンストレータ	追加的な製品
AEKD-AFL001 AutoDevKitアダプティブ・フロント・ライト・キット AEKD-AFLPANEL1 アダプティブ・フロント・ライトのテストおよび試作キット (プレキシガラス・パネル実装) AEKD-BLINDSPOTB1 死角検出シミュレーション・キット	-
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-EV-VNx7xxxのコンポーネントRLA Multisense診断の初期化 ActiveSEnable(EV_VNx7xxx_DEV0) アクチュエータ・スイッチのターンオン ActiveINchannel(0, EV_VNx7xxx_DEV0) ADCによる診断データの読取り ADCinit(EV_VNx7xxx_DEV0) ADCstartConversion(EV_VNx7xxx_DEV0)	- SPC58ECxx_RLA EV_VNx7xxx ディスカバリ用のテスト・アプリケーション LEDストリングのターンオン - SPC58ECxx_RLA アダプティブ・フロント・ライト アダプティブ・フロント・ライト・アプリケーション - SPC58ECxx_RLA 死角検出アプリケーション 死角検出アプリケーション用のコード



ボードの写真	主要製品の特徴
	• パワー・スイッチを内蔵した2つのステップダウン同期整流式スイッチング電圧レギュレータ • 動作入力電圧範囲: 3.3~26V • DC-DCは低消費電力モードで動作可能 • 同期範囲: $125\text{kHz} < f < 2.3\text{MHz}$ • 設定可能な電流制限: 2A, 4A • 独立したハードウェア・イネーブル・ピン • 出力間での180°位相シフト • ソフト・スタート、過熱保護 • 1つのスタンバイ/リニア・レギュレータ
デモンストレータ	追加的な製品
-	• STPS2H100ZFY - 100V, 2A/パワー・ショットキー・ダイオード • BAT46JFILM - 100V, 150mAシグナル・ショットキー・ダイオード • TSX711ILT - 高精度 (200μV)、レール・ツー・レール、16V CMOSオペアンプ、シングル、GBP 2.7MHz
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-POW-L5964V1のコンポーネントLRA • 初期化 initL5964V1() • 電圧オープンループ・レギュレーション setOpenLoopProgrammableOutputVoltage(SET_VOLTAGE, V_BUS_TO_SET, CURRENT_VALUE) • クローズドループ & 過熱 closeLoopVoltageAndCurrent() outputPowerLimitingVsTj()	• SPC58ECxx_RLA USB Type-C Power ディスカバリ用のデリバリ・アプリケーション フル・スタックUSB Power Deliveryバージョン2.0、デュアル・チャンネル・パワー・ボード実装 • SPC58ECxx_RLA AEK_POW_L5964V1 調整可能なDC-DCモードのテスト・アプリケーション • SPC58ECxx_RLA AEK_POW_L5964V1 USB PD フル機能モードのテスト・アプリケーション



ボードの写真	主要製品の特徴
	• パワー・スイッチを内蔵した2つのステップダウン同期整流式スイッチング電圧レギュレータ • 動作入力電圧範囲: 3.3~26V • DC-DCは低消費電力モードで動作可能 • 同期範囲: $125\text{kHz} < f < 2.3\text{MHz}$ • 設定可能な電流制限: 2A, 4A • 独立したハードウェア・イネーブル・ピン • 出力間での180°位相シフト • ソフト・スタート、過熱保護 • 1つのスタンバイ/リニア・レギュレータ
デモンストレータ	追加的な製品
-	• STPS2H100ZFY - 100V, 2A/パワー・ショットキー・ダイオード • BAT46JFILM - 100V, 150mAシグナル・ショットキー・ダイオード • TSX711ILT - 高精度 (200μV)、レール・ツー・レール、16V CMOSオペアンプ、シングル、GBP 2.7MHz
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-POW-100W4V1のコンポーネントLRA • 初期化 & ターンオフ <code>init100W4V1()</code> <code>turnOffBus()</code> • 電圧オープンループ・レギュレーション <code>setOpenLoopProgrammableOutputVoltage(SET_VOLTAGE, V_BUS_TO_SET, CURRENT_VALUE)</code> • 固定 & 可変電圧 <code>setFixedOutputVoltage(VOLT, CURR)</code> <code>setProgrammableOutputVoltage(VOLT, CURR)</code>	• SPC58ECxx_RLA AEK_POW_100W4V1 調整可能なDC-DCモードのテスト・アプリケーション • SPC58ECxx_RLA AEK_POW_100W4V1 USB PD フル機能モードのテスト・アプリケーション



ボードの写真	主要製品の特徴
	• Type-C™接続およびケーブル方向検出 • 電源ロールのサポート: ソース • V_{CONN} 供給用のパワー・スイッチ内蔵 • I²Cインタフェースおよび割込み • V_{BUS} 電圧監視内蔵 • V_{BUS} および V_{CONN} 放電パス内蔵 • BMCトランシーバ内蔵 • V_{BUS} スイッチ・ゲート・ドライバ • アクセサリ・モードのサポート
デモンストレータ	追加的な製品
• AEKD-USBTYPEC1 車載用マイコンSPC58をベースにしたUSB Type-C™ およびUSB Power Delivery評価キット	• USBLC6-2SC6Y – ESD保護 • TSC1031 - 電流検出アンプ • LD1117A - 低ドロップ電圧レギュレータ • SM4T26AY - 車載用400W TVS • ESDA25LY - 車載用デュアル・トランシル • STL9P3LLH6 - PMOS -30V、12Ω • STL6N2VH5 - NMOS 20V、0.025Ω • STD28P3LLH6AG - PMOS -30V、0.027Ω
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
ドライバはUSB PDバージョン2.0アプリケーションに 組み込み	SPC58ECxx_RLA ディスカバリ用のUSB Type-C Power Deliveryアプリケ ーション フル・スタックUSB Power Deliveryバージョン2.0



ボードの写真	主要製品の特徴
	• 1 x 45W D級デジタル入力パワー・アンプ • I2SおよびTDMデジタル入力 (4/8/16CH TDM) • 入力サンプリング周波数: 44.1kHz、48kHz、96kHz、192kHz • フルI²Cバス駆動 (3.3/1.8V) • 広い動作電源範囲: 3.3~18V • 2Ω負荷駆動 • 電力制限機能 • I²Cバス診断 • I²SによるI_{LOAD}電流監視
デモンストレータ	追加的な製品
AVASキット: • AEK-MCU-C1MLIT1 • AEK-CON-C1D9031 エンジン音シミュレータ (コネクタ・ボード付き)	• STS10P4LLF6 - Pチャンネル、40V、0.0125Ω typ.、10A MOSFET • SM6TY - 車載用600W TVS
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-AUD-D903V1のコンポーネントLRA • 再生ステータスの初期化と設定 AEK_903D_Init(DEV0) AEK_903D_SetDefaultRegisters(DEV0) AEK_903D_SelectOverCurrentProtectionLevel(...) AEK_903D_Play(AEK_AUD_D903V1_DEV0) • Flashメモリに保存されたwavファイルの再生 playSound(volume, userFunction) • 診断機能 AEK_903D_Diagnostic(AEK_AUD_D903V1_DEV0) AEK_903D_TriggerOpenLoadInPlayDetection(DEV0) AEK_903D_CheckOpenLoadInPlayDetection(DEV0)	• SPC582Bxx_RLA AEK_AUD_D903V1 テスト・アプリケーション • SPC582Bxx_RLA AEK_AUD_D903V1 I²C SWモノ・オーディオ • SPC582Bxx_RLA AEK_AUD_D903V1 モノ・オーディオ & 診断 • SPC582Bxx_RLA AEK_AUD_D903V1 数学関数による音生成 • SPC582Bxx_RLA AEK_AUD_D903V1 ステレオ・オーディオ & 診断 • SPC582Bxx_RLA AEK_AUD_D903V1 エンジン音シミュレータ (コネクタ付き) • SPC582Bxx_RLA AEK_AUD_D903V1 エンジン音シミュレータ

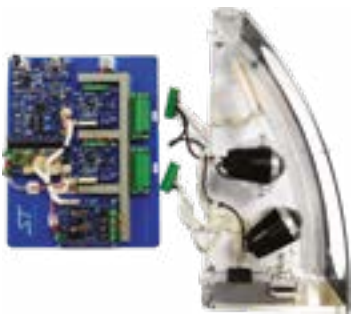


ボードの写真	主要製品の特徴
	• 1 x 45W D級デジタル入力パワー・アンプ • I²SおよびTDMデジタル入力 (4/8/16CH TDM) • 入力サンプリング周波数: 44.1kHz、48kHz、96kHz、192kHz • フルI²Cバス駆動 (3.3/1.8V) • 広い動作電源範囲: 3.3~18V • 2Ω負荷駆動 • 電力制限機能 • I²Cバス診断 • I²SによるI_{LOAD}電流監視
デモンストレータ	追加的な製品
-	• SPC582B60E1 - 車載汎用アプリケーション用の32bit Power Architectureマイコン - Chorusファミリ • STS10P4LLF6 - Pチャネル、40V、0.0125Ω typ.、10A MOSFET • SM6TY - 車載用600W TVS
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-AUD-D903V1のコンポーネントLRA • 再生ステータスの初期化と設定 AEK_903D_初期化(DEV0) AEK_903D_SetDefaultRegisters(DEV0) AEK_903D_SelectOverCurrentProtectionLevel(...) AEK_903D_Play(AEK_AUD_D903V1_DEV0) • Flashメモリに保存されたwavファイルの再生 playSound(volume, userFunction) • 診断機能 AEK_903D_Diagnostic(AEK_AUD_D903V1_DEV0) AEK_903D_TriggerOpenLoadInPlayDetection(DEV0) AEK_903D_CheckOpenLoadInPlayDetection(DEV0)	SPC582Bxx_RLA_AEK_AUD_C1D9031 Avas Compact - テスト・アプリケーション

AEK-CON-AFLVIP2

VIPOWERボード・スロットを備えた車載用アダプティブ・フロント・ライト・コネクタ・ボード



ボードの写真	主要製品の特徴
	-
デモンストレータ	追加的な製品
• AEKD-AFL001 AutoDevKitアダプティブ・フロント・ライト・キット • AEKD-AFLPANEL1 アダプティブ・フロント・ライトのテストおよび試作キット (プレキシガラス・パネル実装) 	• VNx7xxx – ハイサイド・ドライバ
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
-	-

AEK-CON-BSPOTV1

車載用死角検出コネクタ



ボードの写真	主要製品の特徴
	-
デモンストレータ	追加的な製品
• AEKD-BLINDSPOTB1 死角検出シミュレーション・キット 	• VN7xxx – ハイサイド・ドライバ
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
-	-



ボードの写真	主要製品の特徴
	-
デモンストレータ	追加的な製品
AVASキット: • AEK-MCU-C1MLIT1 • AEK-AUD-D903V1 エンジン音シミュレータ(コネクタ・ボード付き) 	• ボリュームおよび加速用のスライダ • LK112 - シャットダウンを備えたVREG • L9616 - CANバス・トランシーバ
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
-	-

AEK-CON-5SLOTS

汎用の車載用マイコン・コネクタ

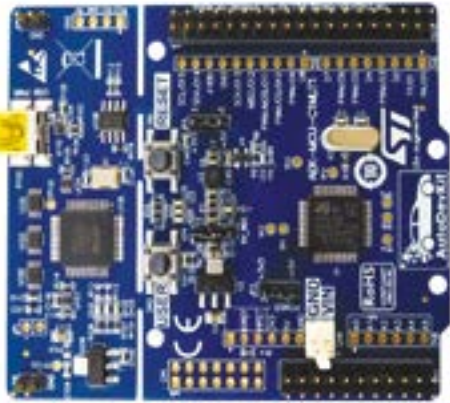


ボードの写真	主要製品の特徴
	-
デモンストレータ	追加的な製品
• AEKD-AFL001 AutoDevKitアダプティブ・フロント・ライト・キット	-
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
-	-

AEK-MCU-C1MLIT1

SPC582B60E1マイクロコントローラを備えた車載用マイコン・ディスカバリ・ボード



ボードの写真	主要製品の特徴
	• 32bit Power ArchitectureテクノロジーCPU • e200z2シングル・コア • 高いコア周波数:80MHz • 可変長エンコーディング (VLE) • 1088KB (1024KBコード + 64KBデータ) オンチップFlashメモリ • ブート・アシストFlash (BAF) による工場出荷時プログラミングのサポート • 6x LINFlex, 4x DSPI, 7x CAN-FD • 1x 12bit SAR (最大27チャンネル)
デモンストレータ	追加的な製品
AVASキット: • AEK-MCU-C1MLIT1, AEK-AUD-D903V1, AEK-CON-C1D9031 エンジン音シミュレータ (コネクタ・ボード付き) • AEK-AUD-C1D903V1 コンパクトなAVASソリューション 	• LD39050 - 500mA VREG • USBLC6-2 - USB 2.0用プロテクション • M93S46-W - 1KbシリアルEEPROM • LD1117 - 調整可能な低ドロップVREG • STM6315 - マイクロプロセッサ・リセット
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
SPC582BXXプラットフォームのコンポーネントLRA • マイコン・ペリフェラル用の基本的な低レベル・ドライバ	マイコン・ペリフェラルのデモが利用可能



ボードの写真	主要製品の特徴
	• 32bit Power ArchitectureテクノロジーCPU • e200z420n3デュアル・コア • 高いコア周波数:180MHz • 可変長エンコーディング (VLE) • 4224KB (4096KBコード + 128KBデータ) オンチップFlashメモリ • 低消費電力 • セキュリティ・ハードウェア用のHSM内蔵 • 18x LINFlex、8x DSPI、8x CAN-FD、2x FlexRay、 • 1x イーサネット・コントローラ
デモンストレータ	追加的な製品
• AEKD-AFL001 AutoDevKitアダプティブ・フロント・ライト・キット • AEKD-AFLPANEL1 アダプティブ・フロント・ライトのテストおよび試作キット (プレキシガラス・パネル実装) • AEKD-BLINDSPOTB1 死角検出シミュレーション・キット • AEKD-USBTYPPEC1 USB Type-C™およびUSB Power Delivery評価キット	• STPS340 - 40 V、3 Aショットキー整流器 • LD1117A - 調整可能な低ドロップVREG • LD1117 - 調整可能な低ドロップVREG • A5973AD - 最大1.5Aステップダウン • ST3232EB - RS-232用15kV ESD保護 • USBLC6-2 - USB 2.0用プロテクション • M93S46-W - 1KBシリアルEEPROM • STM6315 - マイクロプロセッサ・リセット
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
SPC582BXXプラットフォームのコンポーネントLRA • マイコン・ペリフェラル用の基本的な低レベル・ドライバ	マイコン・ペリフェラルのデモが利用可能

SPC582B-DIS

SPC582B60E1マイクロコントローラを備えた車載用マイコン・ディスカバリ・ボード



ボードの写真	主要製品の特徴
	• 32bit Power ArchitectureテクノロジーCPU • e200z2シングル・コア • 高いコア周波数:80MHz • 可変長エンコーディング (VLE) • 1088KB (1024KBコード + 64KBデータ) オンチップ Flashメモリ • ブート・アシストFlash (BAF) による工場出荷時プログラミングのサポート • 6x LINFlex, 4x DSPI, 7x CAN-FD • 1x 12bit SAR (最大27チャンネル)
デモンストレータ	追加的な製品
-	• LD39050 - 500mA VREG • USBLC6-2 - USB 2.0用プロテクション • M93S46-W - 1KBシリアルEEPROM • LD1117 - 調整可能な低ドロップVREG • STM6315 - マイクロプロセッサ・リセット
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
SPC582BxxプラットフォームのコンポーネントLRA • マイコン・ペリフェラル用の基本的な低レベル・ドライバ	マイコン・ペリフェラルのデモが利用可能

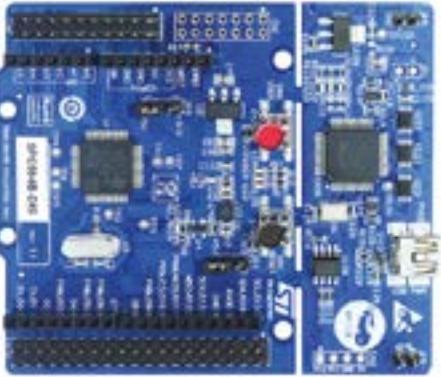


ボードの写真	主要製品の特徴
	• 32bit Power ArchitectureテクノロジーCPU • e200z420n3デュアル・コア • 高いコア周波数:180MHz • 可変長エンコーディング (VLE) • 4224KB (4096KBコード + 128KBデータ) オンチップ Flashメモリ • 低消費電力 • セキュリティ・ハードウェア用のHSM内蔵 • 18x LINFlex、8x DSPI、8x CAN-FD、2x FlexRay • 1x イーサネット・コントローラ
デモンストレータ	追加的な製品
-	• STPS340 - 40 V、3 Aショットキー整流器 • LD1117A - 調整可能な低ドロップVREG • LD1117 - 調整可能な低ドロップVREG • A5973AD - 最大1.5Aステップダウン • ST3232EB - RS-232用15kV ESD保護 • USBLC6-2 - USB 2.0用プロテクション • M93S46-W - 1KBシリアルEEPROM • STM6315 - マイクロプロセッサ・リセット
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
SPC58ECxxxプラットフォームのコンポーネントLRA • マイコン・ペリフェラル用の基本的な低レベル・ドライバ	マイコン・ペリフェラルのデモが利用可能

SPC584B-DIS

SPC584B70E1 マイクロコントローラを備えた車載用マイコン・ディスカバリ・ボード



ボードの写真	主要製品の特徴
	• 32bit Power ArchitectureテクノロジーCPU • 高性能なe200z420 • 高いコア周波数:120MHz • 可変長エンコーディング (VLE) • 2112KB (2048KBコードFlash + 64KBデータFlash) オンチップFlashメモリ • 低消費電力 • セキュリティ・ハードウェア用のHSM内蔵 • 14x LINFlex、7x DSPI、8x MCANインタフェース • 1x イーサネット・コントローラ
デモンストレータ	追加的な製品
-	• STPS340 - 40 V、3 Aショットキー整流器 • LD1117 - 調整可能な低ドロップVREG • LD39050 - リニア・レギュレータ3V3 • ST3232EB - RS-232用15kV ESD保護 • USBLC6-2 - USB 2.0用プロテクション • M93S46-W - 1KBシリアルEEPROM • STM6315 - マイクロプロセッサ・リセット
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
-	マイコン・ペリフェラルのデモが利用可能



ボードの写真	主要製品の特徴
	• 32bit Power ArchitectureテクノロジーCPU • 高性能なe200z420 • 高いコア周波数:120MHz • 可変長エンコーディング (VLE) • 2112KB (2048KBコードFlash + 64KBデータFlash) オンチップFlashメモリ • 低消費電力 • セキュリティ・ハードウェア用のHSM内蔵 • 14x LINFlexD、7x DSPI、8x MCANインターフェース • 1x イーサネット・コントローラ
デモンストレータ	追加的な製品
-	• STPS340 - 40 V、3 Aショットキー整流器 • LD1117A - 調整可能な低ドロップVREG • LD1117 - 調整可能な低ドロップVREG • A5973AD - 最大1.5Aステップダウン • ST3232EB - RS-232用15kV ESD保護 • USBLC6-2 - USB 2.0用プロテクション • M93S46-W - 1KBシリアルEEPROM • STM6315 - マイクロプロセッサ・リセット
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
-	マイコン・ペリフェラルのデモが利用可能

AutoDevKit

産業用ボードIDカード & 主要製品

AEK-COM-BLEV1

BlueNRG-1を備えた産業用Bluetoothネットワーク・プロセッサ

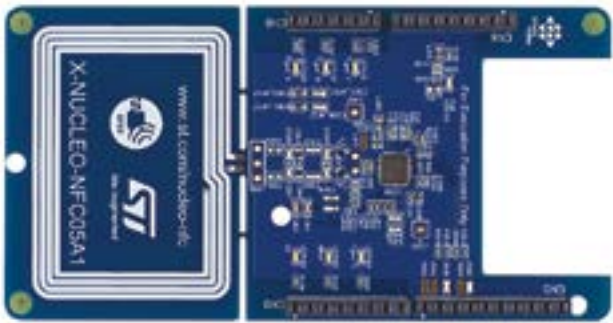


ボードの写真	主要製品の特徴
	• Bluetooth v5.0準拠 • 動作電源電圧: 1.7~3.6V • リニア・レギュレータおよびDC-DCステップダウン・コンバータ内蔵 • 超低消費電力32bit Cortex-M0コア • 優れたRFリンク・バジェット (最大96dB) • 最大出力電力: +8dBm (アンテナ・コネクタ) • 送信電流: 8.3mA (@ -2dBm, 3.0V) • アクティブBLEスタックの低消費電流: 1μA (スリープ・モード)
デモンストレータ	追加的な製品
-	• LDS3985 - 300mA電圧レギュレータ • BALF-NRG-01D3 - BlueNRGトランシーバに対する公称50Ω入力/共役整合バラン、高調波フィルタ内蔵
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-COM-BLEV1のコンポーネントRLA • 初期化と接続ステータスの取得 BLENRG_reset(AEK_COM_BLEV1_DEV0) BLENRG_Start_Device(AEK_COM_BLEV1_DEV0) status = getStatus() • 応答コマンド・リストの追加 BLENRG_Add_Cmd(commands_list, command, 1) • 受信コマンドのデコード BLENRG_Decode_Command(command, counter)	• SPC58ECxx_RLA AEK_COM_BLEV1 テスト・アプリケーション アプリからBluetoothで受信したコマンドに基づくボード上のLEDの点灯



ボードの写真	主要製品の特徴
	• 複数衛星システムの同時受信による測位 • トラッキング感度:-163dBm • 測位精度:1.5m CEP • 16Mb内蔵Flash • 電源電圧範囲:2.1V~4.3V • 小型LCC 18ピン・パッケージ(9.7mm x 10.1mm) • フリー・ファームウェア構成 • 消費電流:17μW(スタンバイ時)、75mW(トラッキング時)
デモンストレータ	追加的な製品
-	• LDS3985 - 300mA電圧レギュレータ • ESDARF02-1BU2CK - 高速インタフェース用のESD保護 • BAT20J - 23V、1Aシグナル・ショットキー・ダイオード
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-COM-GNSST31のコンポーネントRLA • 初期化と接続ステータスの取得 AEK_COM_GNSST31_Reset(DEV0) cleanBuffer() • シリアル・ドライバの有効化 AEK_COM_GNSST31_StartSerialCfg(DEV0) • シリアル・ポートからのGNSSデータの読取り AEK_COM_GNSST31_Enable_Read(DEV0) • GNSSステータスの取得とデータのデコード getStatusGNSS() getSpeed() getAltitude() getPosition(&position) getDate(&date) getTime(&time)	• SPC58ECxx_RLA AEK-COM-GNSST31 ディスカバリ用のテスト・アプリケーション GNSSの有効化とGPSデータの読取りおよびデコード



ボードの写真	主要製品の特徴
	• ISO 18092 (NFCIP-1) アクティブP2P • S014443A、ISO14443B、ISO15693、FeliCa™ • VHBRに対応 (PICCからPCDへのフレーミング: 3.4Mbps、AFEおよびPCDからPICCへのフレーミング: 6.8Mbps) • 静電容量センシング - ウェイクアップ • 自動アンテナ・チューニング・システムによりアンテナLCタンクのチューニングが可能 • 自動選択対応AM・PM復調チャネル • DPO (ダイナミック・パワー出力) • MIFARE™ Classic準拠プロトコルやその他のカスタム・プロトコルに対応するためのトランスペアレント・モードとストリーム・モード
デモンストレータ	追加的な製品
-	-
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-COM-NFC05A1のコンポーネントRLA • 初期化 <code>st25r3911OscOn(AEK_NFC_DEVICE dev); // オシレータのオン</code> <code>st25r3911TxRxOn(AEK_NFC_DEVICE dev); // 送受信のオン</code> <code>st25r3911Initialize(AEK_NFC_DEVICE dev); // 初期化</code> <code>st25r3911CalibrateAntenna(AEK_NFC_DEVICE dev, uint8_t *result) // 内蔵アンテナのキャリブレーション</code> • 動作 <code>st25r3911GetNumFIFOLastBits(AEK_NFC_DEVICE dev)</code> <code>st25r3911IsCmdValid(uint8_t cmd)</code> <code>st25r3911ReadRegister()</code> <code>st25r3911WriteRegister()</code>	• SPC54Bxx_RLA AEK COM NFC05A1 パッシブ・タグの読取り



ボードの写真	主要製品の特徴
	• 完全集積型小型モジュール、Time-of-Flight (ToF)、レーザー測距センサ • 発光器: 940nm不可視レーザー (Class1) • SPAD (Single Photon Avalanche Diode) 受光アレイ (レンズ組込み型) • 高速で正確な長距離測距 • 最大測定可能距離: 400cm • 最大測距周波数: 50Hz • 全視野角 (FoV) の標準値: 27° • 受光アレイのROI (対象領域) サイズのプログラミングによりセンサFoV (視野) の絞り込みが可能 • 受光アレイのROI位置をプログラム可能
デモンストレータ	追加的な製品
-	-
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-SNS-VL53L1X1のコンポーネントRLA • 初期化 DataInit(AEK_TOF_DEVO) StaticInit(AEK_TOF_DEVO) SetDistanceMode()SetMeasurementTimingBudgetMicroSeconds()SetInterMeasurementPeriodMilliSeconds() • 動作 StartMeasurement(AEK_TOF_DEVO) WaitMeasurementDataReady() GetRangingMeasurementData()ClearInterruptAndStartMeasurement()	• SPC58ECxx_RLA AEK_SNS_VL53L1X1 フル・デモI2C SW - テスト・アプリケーション (4M) • SPC58ECxx_RLA AEK_SNS_VL53L1X1 フル・デモ・ダブル・センサ測距 - テスト・アプリケーション (4M) • SPC58ECxx_RLA AEK_SNS_VL53L1X1 ULDデモ閾値設定 - テスト・アプリケーション (4M) • SPC584Bxx_RLA AEK_SNS_VL53L1X1 ULD閾値デモ - テスト・アプリケーション (2M)



ボードの写真	主要製品の特徴
	• AIS2DW12 - 車載アプリケーション用の超低消費電力3軸加速度センサ • ASM330LHH - 車載用6軸慣性モジュール:3軸加速度センサと3軸ジャイロ・センサ • IIS2ICLX - 高精度、高分解能、低消費電力の2軸デジタル傾斜計、機械学習コア内蔵 • IIS3DWB - 超広帯域幅、低ノイズ、3軸デジタル振動センサ
デモンストレータ	追加的な製品
-	• LD1117S18 - 調整可能な低ドロップVREG
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-CON-SENSOR1のコンポーネントRLA • Init_mems() センサの構造とSPIインタフェースの初期化 • Configure_sensor() センサの設定 • Enable_interrupt_for_event() 割り込みピン1またはピン2に対するイベントのルーティング • Configure_interrupts_mode() ラッチまたはパルス割り込みの選択 • Configure_freefall() 自由落下イベントの設定 • Detect_freefall() 自由落下イベントの検出	• SPC58ECxx_RLA_AEK_CON_SENSOR1: 活動の検出と加速度の取得 自由落下の検出 タップの検出 ウェイクアップと方向の変更の検出 • SPC582Bxx_RLA_AEK_CON_SENSOR1 自由落下の検出 • SPC584Bxx_RLA_AEK_CON_SENSOR1 自由落下の検出

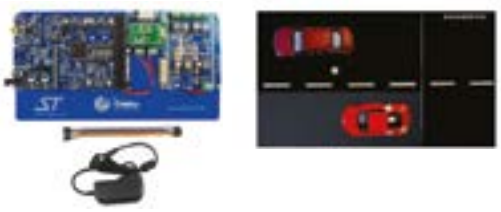
AutoDevKit

サードパーティ製モジュール & センサ

RPLIDAR A1M8

サードパーティ製の1次元LIDARモジュール

ボードの写真	主要製品の特徴
	-
デモンストレータ	追加的な製品
-	-
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEK-SNS-LIDA1M8のコンポーネントRLA • 初期化 RPLIDAR_A1M8_initPlatform(AEK_SNS_LIDA1M8_DEV0,80) • LIDARからのデータの読取り RPLIDAR_A1M8_getMeasure() RPLidar_A1M8_scan(AEK_SNS_LIDA1M8_DEV0) • スキャンングの停止とリセット RPLidar_A1M8_stop(AEK_SNS_LIDA1M8_DEV0) RPLidar_A1M8_coreReset(AEK_SNS_LIDA1M8_DEV0)	• SPCSPC58ECxx_RLA AEK_SNS_LIDA1M8 ディスカバリ用のテスト・アプリケーション LIDARデバイスからのストリーム・データ受信の例

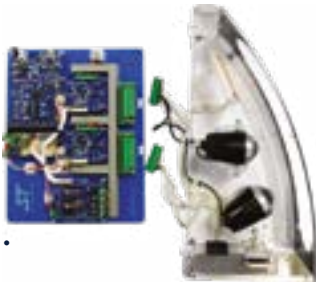
ボードの写真	主要製品の写真
-	
デモンストレータ	追加的な製品
• AEKD-BLINDSPOTB1 死角検出シミュレーション・キット  死角検出アプリ学習ツール	-
コンポーネント & 主要な基本命令	SPC58EC上で利用可能なデモ
AEKリニア・ホール効果センサのコンポーネントRLA • 初期化 LinearHallADCinit(LINEAR_HALL_DEVO) • AEKリニア・ホール効果センサのコンポーネントRLA LinearHallADCstartConversion(LINEAR_HALL_DEVO)	• SPC58ECxx_RLA Linear_Hall_Effect_Sensor ディスカバリ用のテスト・アプリケーション ホール・センサからの電圧の取得

AutoDevKit

デモ・キット

AEKD-AFLLIGHT1

多重負荷シミュレーションおよび開発向けの車載用AFLアセンブリ

ボードの写真	主要製品の特徴
	-
デモンストレータ	追加的な製品
• AEKD-AFL001 AutoDevKitアダプティブ・フロント・ライト・キット • AEKD-AFLPANEL1 アダプティブ・フロント・ライト・パネル  アダプティブ・フロント・ライト・ユーザ・マニュアル UM2623	-
コンポーネント & 主要な基本命令	利用可能なデモ
-	-

死角検出シミュレーション・キット

教育ツール

AEKD-BLINDSPOTA1	AEKD-BLINDSPOTB1
	
デモンストレータ	主要製品
• AEKD-BLINDSPOTA1 死角検出シミュレーション・キット • AEKD-BLINDSPOTB1 組立済み評価ボード・セット	• SPC58EC - 汎用車載アプリケーション用の32bit Power Architectureマイコン • L99LD21 - 車載アプリケーション用の高出力LEDドライバ • VN7050AS - 車載アプリケーション用のMultiSenseアナログ・フィードバックを備えたハイサイド・ドライバ
コンポーネント & 主要な基本命令	ボード
-	• AEK-MCU-C4MLIT1 - CANトランシーバ搭載、車載用マイクロコントローラSPC5 Chorus 4M用のマイコン・ディスカバリ・ボード • AEK-LED-21DISM1 - 車載照明アプリケーション用のデジタル制御LEDドライバ・ボード • EV-VN7050AS - VN7050AS評価ボード • AEK-CON-BSPOTV1 - EV-VN7xxxコネクタ搭載、死角検出教育ツール・コネクタ・ボード

life.augmented



Order code: BRAUTODEVKIT0521J

詳細はST ウェブサイトをご覧ください www.st.com

© STMicroelectronics - May 2021 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
STの登録商標についてはSTウェブサイトをご覧ください。 www.st.com/trademarks.

STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

