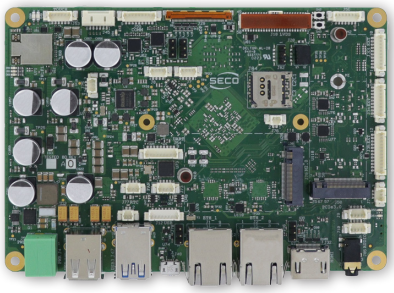
SBC-3.5-RK3568

3.5インチSBC Rockchip RK3568 SoC

ワイヤレスと有線接続による最大4KマルチメディアArm®コンピューティング



ハイライト

CPU
Rockchip RK3568 SoC

コネクティビティ
GbE×2、Wi-Fi×2、RS-232またはRS-485×2、CAN×2、モデム用M.2スロット、オンボードmicroSIMスロット

グラフィックス
マリG52 1コア-2EE

メモリ
最大4GBの実装DDR4-3200メモリ

Rockchip 瑞芯微电子

Linux yocto PROJECT android

主な適用分野

コーヒーと自販機 / 安全と監視 / スマートデバイス / デジタルサイネージ / エネルギーユーティリティ

特徴

プロセッサ	ロックチップRK3568プロセッサー ・ 4xCortex®-A55コア、最大2.0GHz、64ビットアーキテクチャ、ニューラルプロセッシングユニット（NPU）搭載
メモリ	最大4GBの実装DDR4-3200メモリ
グラフィック	Mali-G52 1コア-2EE GPU ・ OpenGL ES 1.1/2.0/3.2 ・ Vulkan 1.0と1.1 ・ OpenCL 2.0 プロファイル 組み込み動画CODEC ・ H.265/H.264/VP9 4K@60fpsのHWデコーディング ・ VP8/VC1/MPEG-4/MPEG-2/MPEG-1 1080p @60fps HW デコーディング ・ H.265/H.264 1080p@60fps HWエンコーディング 3系統の独立した動画出力をサポート
動画インターフェース	HDMI® LVDSシングル/デュアルチャンネルインターフェース eDP 1.3インターフェース
動画解像度	HDMI®: 最大4K x 2K @60Hz LVDS : 最大1920 x 1080 @ 60Hz eDP : 最大 4096 x 2160 (4K)
質量ストレージ	EMMC 5.1 ドライブは、最大 64GB（最初の起動デバイス）のオンボードにはんだ付けされました マイクロSDスロット（セカンドブートデバイス） I2Cフラッシュ QSPIフラッシュ（工場オプション）
ネットワーキング	ギガビットイーサネットポート×2、SoCからのRGMIIインターフェースにTI DP83867イーサネットPHYを使用して実装 オプションのオンボードM.2 1216モジュール WLAN 802.11 a/b/g/n/ac + BT 5.0 LTEモジュール用M.2ソケット2キーB+マイクロSIMカードスロット搭載

USB	2x USB 3.0 Type-A 1x USB 2.0 Type-A 1x USB 2.0 OTG micro-AB、USB 3.0（ディープリカバリー用）とmux接続 1x USB 2.0内部ピンヘッダ 1x USB 2.0内部ピンヘッダ、タッチスクリーン専用
オーディオ	TRRSコンボオーディオジャック（ステレオマイク入力、ステレオライン出力） モノラルスピーカー出力（増幅1.3W@8Ω）内蔵ヘッダー 内部ヘッダーにPDM信号ポート×1
シリアルポート	デバッグ UART x 1 1x JTAGポート 内部ヘッダーに4線式RS-232/RS-422/RS-485（マルチスタンダードトランシーバー）×2基搭載 内部ヘッダーの2線式TTL UARTポート×2
その他インターフェース	2x 2レーンMIPI-CSIカメラコネクタまたは1x4レーンコネクタ M.2ソケット2 AIアクセラレーターモジュール用キーM I2Cタッチスクリーンコントローラ専用コネクタ 8×GPIOまたは4×GPIO + 4_{ADC}（工場出荷時設定の選択肢） 2x CAN、1x I2C、1x SPI
電源供給	$+_{12VDC}$....DC+$_{24}$Vレンジ RTCバッテリー
動作システム	Linux (Yocto) Android
動作温度*	0℃ ー +60℃（商用版）
寸法	146 x 102 mm（3.5インチフォームファクター）

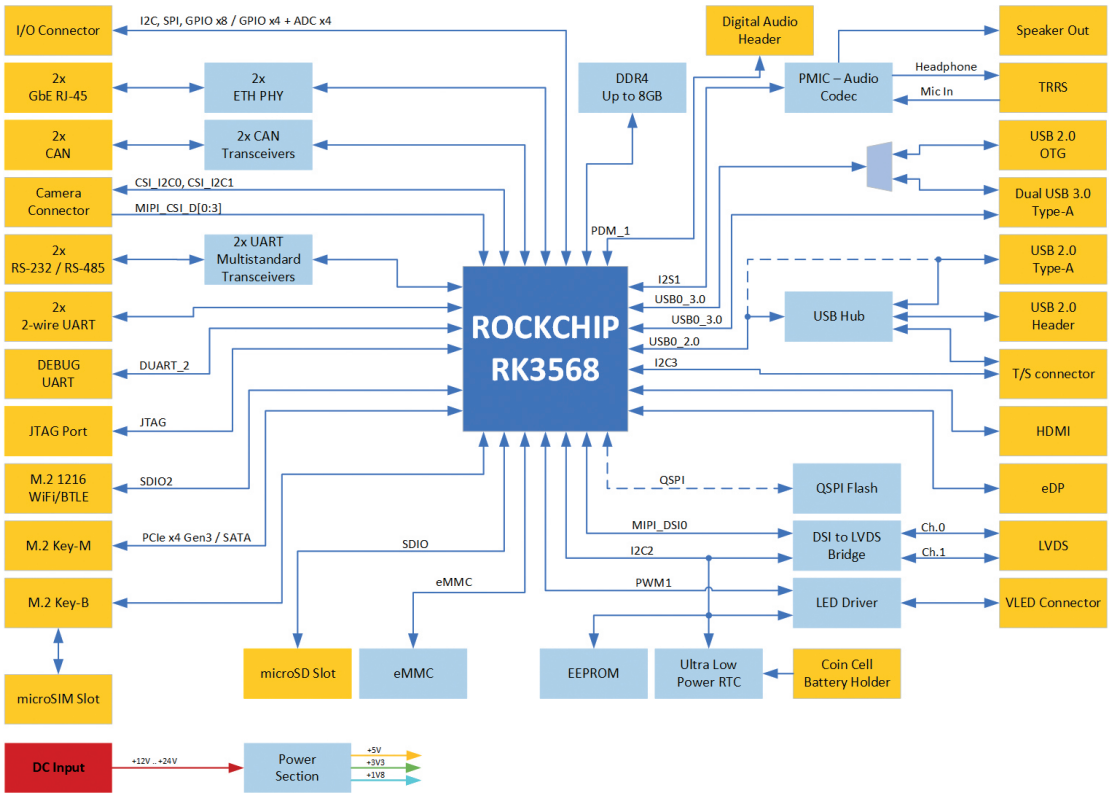
* この製品の SECO 標準ヒートスプレッダーの任意の時点で、いつでも（スタートアップを含む）測定。実際の温度は、用途、筐体、および/または環境に大きく依存します。ヒートスプレッダーの温度を指定された範囲内に保つために、最終的なシステムには用途に特化した冷却ソリューションを検討するようお客様にお願い致します。

情報は変更されることがあります。このデータシートの最新版は www.edge.seco.com をご覧ください

SBC-3.5-RK3568

3.5インチSBC Rockchip RK3568 SoC

ブロック図



情報は変更されることがあります。このデータシートの最新版は www.edge.seco.com をご覧ください

エッジコンピューティングの実装を合理化し、迅速化します

エッジホッグOS

カスタマイズツールとDockerのサポートにより、ニーズに適応する柔軟なオペレーティングシステムです。信頼性とセキュリティは、デュアルパーティションシステムとExeinの堅牢なAIベースの保護とのネイティブ統合によって組み込まれています。

デバイスマネージャー

更新、設定、またリモートデバイスを管理します。コストのかかる現場介入を必要とせずに、運用効率とセキュリティを最大化するために時間とコストを最適化します。

データオーケストレーション

サードパーティのサービスを統合し、データフローと分析を簡素化し、AI を簡単かつ迅速に利用できるようにするのでビジネス効率を高めます。

ポータル

リモートデバイスからのデータを分析し、ユーザーのニーズに合わせたアプリケーションでユーザーエクスペリエンスをカスタマイズし、ユーザー権限、企業アクセス、テナント権限を管理します。



スキャンして詳細を確認してください
ソリューション

エッジホッグOS

CLEA DOCS

情報は変更されることがあります。このデータシートの最新版は www.edge.seco.com をご覧ください