

i.MX8 QM/QP/DM SMARC 開発キット

Development Platform iW-RainboW-G27D



i.MX8 QM/QP/DM SMARC SOM

- Processor
 - i.MX8 QuadMax: 2xCortex-A72, 4xCortex-A53 & 2xCortex-M4F
 - i.MX8 QuadPlus: 1xCortex-A72, 4xCortex-A53 & 2xCortex-M4F
 - i.MX8 DualMax: 2xCortex-A72, 2xCortex-M4F
- LPDDR4 - 4GB (Expandable)
- eMMC Flash - 16GB (Expandable)
- Micro SD slot
- Octa SPI Flash - 256MB (Optional)
- Gigabit Ethernet PHY Transceiver x 2
- USB 3.0 High Speed 4-Port Hub
- 802.11n Wi-Fi & BT 4.0

仕様

SMARCキャリアボード

Gigabit Ethernet Jack- 2 Port
PCIe x1 slot / MiniPCIe slot - 1 Port
SATA x 1 Port
USB 3.0 Host TypeA Connector - 2 Ports
USB 2.0 Host TypeA Connector - 2 Ports
USB 2.0 OTG MicroB Connector - 1 Port
Standard SD slot - 1 Port
HDMI/DP - 1 Port
CAN - 2 Ports
5.5" HD AMOLED MIPI DSI display
Capacitive Touch screen
4 lane MIPI CSI Camera Connector
SSI/I2S Codec
General Purpose I2C- 1 Port
Full Function UART - 1 Port
RTC with backup battery
Debug Micro USB Port
SMARC GPIOs - 12 Nos

A&V 拡張コネクタインターフェース

4 lane MIPI DSI display
4 lane MIPI CSI Camera Connector
HAD/I2S x 1 Port
I2C x 2 Ports
GPIOs

SMARC 開発キット



アプリケーション

- デジタルメディアアダプタ
- HD デジタルサイネージ
- 産業用HMI
- ビルのオートメーション
- イメージ処理/スキャン
- オーディオ/ビデオストリーミング
- マシンビジョン

拡張コネクタインターフェース

QSPI x 1 port
UART x 1 port
I2C x 1 port
HDMI RX x 1 port
LVDS x 2 Channels
MLB x 1 port
CAN x 1 port
SPDIF x 1 port
ESAI x 1 port
GPIOs

電源 : 12V

動作温度 : 0°C to +70°C

サイズ : 120mmx120mm Nano ITX Size

OS: Android Nougat & Linux4.9.51

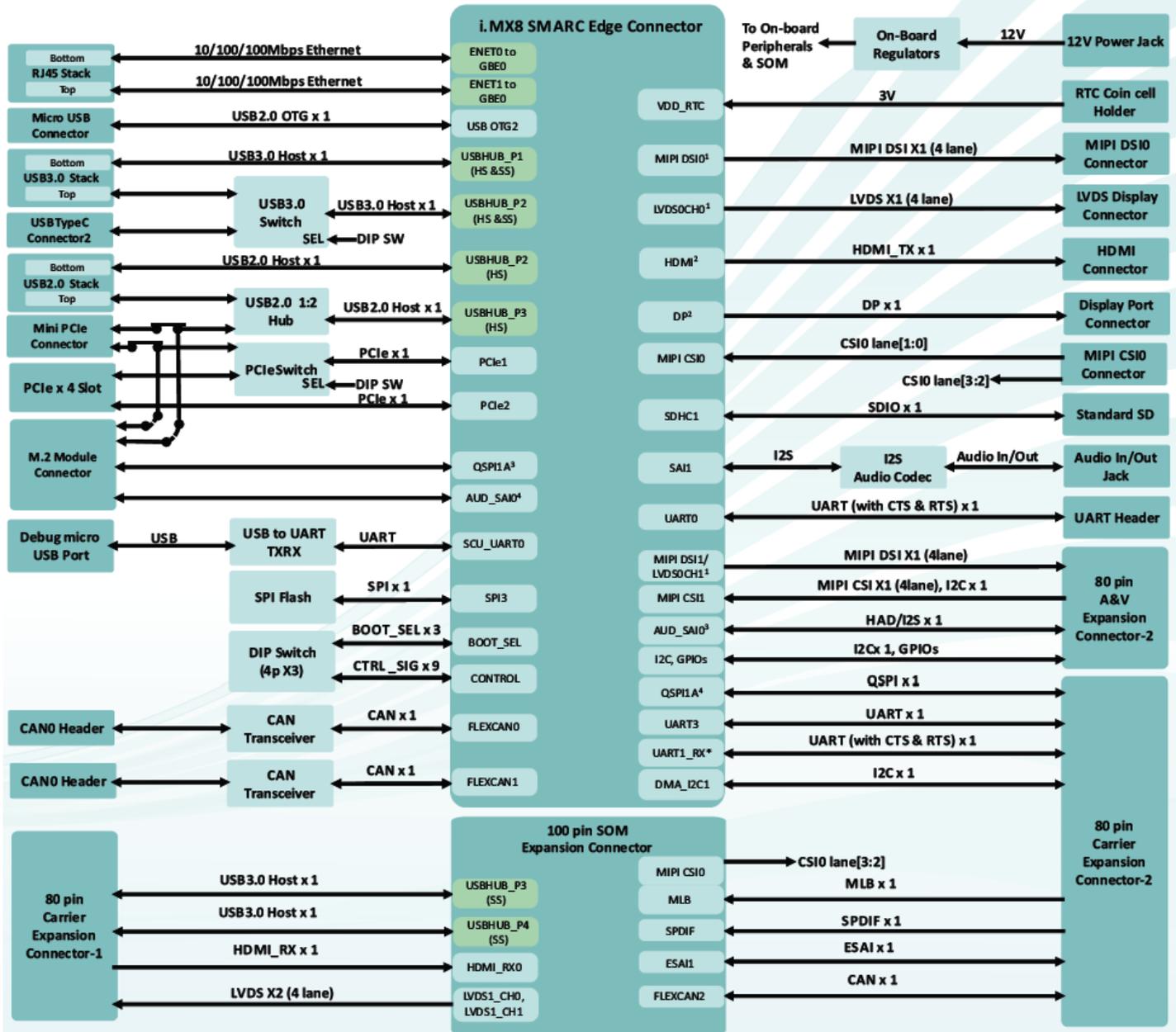
i.MX8 QM/QP/DM SMARC 開発キット

Development Platform iW-RainboW-G27D



iWave

i.MX8 SMARC開発キット ブロック図



開発キット納品物

i.MX8 SMARC開発キット
HW/SW Manual

オプションKIT

ヒートシンク
カメラモジュール

カスタム開発

BSP開発 OS移植
SOM/キャリアカード開発
GUI/アプリケーション開発
設計レビュー/サポート

iWaveのアドバンテージ

ARM Core BSP/OS移植、ドライバ開発
キャリアカード開発(回路設計、基板設計、組立、検査)
アプリケーション開発
量産(メイドインジャパン品質保証)
全てを、iWaveは、まとめて行うことができます。

※ 仕様及び外観は予告無く変更される場合があります。
※ 詳しくアイウェーブ・ジャパンもしくは販売代理店までお問い合わせください。

アイウェーブ・ジャパン株式会社
〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町3丁目29番
関内住吉ビル8F
TEL : 045-227-7626
FAX : 045-227-7626
<http://www.iwavejapan.co.jp>