

Technical NOTE

車載IoTソリューション

AMOS-825タッチモニタシステム



「AMOS-825」
<http://go.aps-web.jp/12-viatech>
QRコードアプリで最新情報をご覧ください。

車載向けコンパクトサイズARMシステム

車載用途を想定して開発されたAMOS-825は、NXP i.MX 6Quadを搭載し、0~60°Cの幅広い動作温度に耐えることができるコンパクトサイズARMシステムです。コンパクトな筐体に、車載用途に不可欠な9V~36Vワイド入力電圧、電源管理モジュールやGPS、Bluetooth、WiFi、3G（オプション）など多彩な通信モジュールを装備しています。7インチタッチモニタとの接続はLVDS信号、バックライト電源、I²Cタッチ信号、マイク、スピーカーなど1つのSCSIコネクタに集約し、信頼性を高めるほか、煩わしいケーブル作業からも開放されます。その他、CANバスやCOMポート、脱落防止のMicro USB(OTG)/USBポートなど車載向けの機能が満載です。

幅広い温度範囲で動作可能な7インチタッチモニタ

車載向けの7インチタッチモニタは-20~70°Cの

幅広い動作温度に耐えることができる設計になっているほか、800x480の解像度及びマルチポイント静電式タッチ方式を採用し、最大350cd/m²の輝度を持つ高信頼性タッチモニタです。筐体に音量調整の物理ボタンを設けているため、シチュエーションに応じて簡単に音量を調整することができます。AMOS-825との接続は1本のケーブルで接続可能なミツミ製コネクタを採用し、振動などに強い設計になっています。

製品仕様

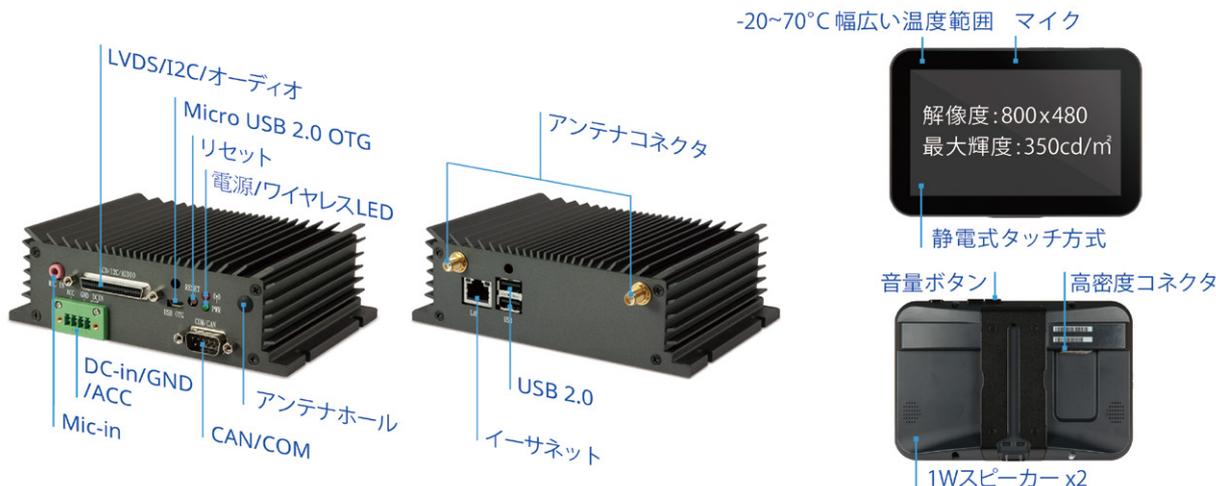
【AMOS-825】

- 搭載SoC：NXP i.MX 6Quad
ARM Cortex-A9 1.0GHz
- メモリ：1GB DDR3 SDRAMオンボード
- ストレージ：16GB eMMCオンボード
- 通信方法：WiFi (802.11 b/g/n)、
Bluetooth 4.0、
WCDMA/HSPA+（オプション）
- GPS：u-blox MAX-7 GPS/GNSS

- I/O：Micro USB2.0 OTG x 1, USB2.0 x 2,
COM(Tx/Rx) x 1, CAN Bus x 1,
Gigabit Ethernet x 1, MIC-in x 1,
SCSI 50-pin D-sub x 1
- 対応OS：Android 4.4.2
Embedded Linux 3.10.17
- 電源供給：9~36V DC-in
- 稼働温度：0~60°C
- 振動：7Grms, IEC 60068-2-64, random,
5~500Hz, 1hr/axis (eMMCを使用時)
- 衝撃：70G, IEC 60068-2-27, half size,
11ms duration (eMMCを使用時)
- 外形寸法：150.5(W) x 48.1(H) x 103.3(D)mm

【7インチタッチモニタ】

- サイズ：7インチTFT-LCD
- 輝度：最大350cd/m²
- 解像度：800 x 480
- タッチ方式：静電式マルチポイントタッチ
- 稼働温度：-20~70°C



AMOS-825タッチモニタシステム