

AML540/ AMM5400

Cat.M1 Module



AM Telecomは クアルコム(MDM9206)チップセットを搭載して3GPPのRelease13をベースとするCategoryM1(LTE-M)をサポートするAML540/AMM5400を開発しました。これにより、今後急速に広がっていくLPWA(Low Power Wide Area)を使った様々な産業分野における低価格で低消費電力のIoTサービスの実現をサポートしていきます。

Strength of AM Telecom Module

1. マルチキャリア対応

- 1つのモジュールにおいて国内3キャリアに対応することにより、マルチキャリア対応開発を実現でき、開発工数低減、1製品のみを管理することで在庫リスク低減、また最適な通信を選択できることにより維持コスト最適化を実現できます。

2. 小型&低消費電力

- クアルコムの最新のIoTチップセットを採用し、小型で低消費電力の設計におけるデバイスの開発が実現できます。
- PSMとeDRX技術を採用して低消費電力化を実現できます。

3. リモートサポート

- AM FOTAにより、万が一、モジュールのファームウェアアップデートの必要が生じた場合でも、遠隔でアップデートが可能です。
- AM DMにより、遠隔でATコマンドを飛ばしてモジュールの状況を把握することが可能です。

4. 様々なフォームファクター

- 小型化が向いているLGAだけでなく、組込みが容易で、障害切り分けがしやすいM.2を提供しております。
- Cat4/Cat1モジュールでもM.2を提供しておりますので、AM Telecomモジュールを利用いただいているお客様には比較的容易にCat.M1の搭載が可能となります。

5. 位置情報

- GNSS, GPS, GLONASS等をサポートしていますので、別途GPSチップを搭載する必要なく、容易に位置情報を取得できます。

6. LW-M2Mクライアント対応

- Lightweight M2Mクライアントに対応しているため、デバイス管理プラットフォームを所有しているサービス事業者様は、IoT/M2Mに適した管理サービスの提供が実現できます。

Value

- 開発費低減
- 在庫リスク低減
- 維持コスト最適化

Key Features

- マルチキャリア対応
- 小型&低消費電力
- 様々なフォームファクター
- 位置情報
- リモートサポート(FOTA, AM DM)
- LW-M2M クライアント対応



AML540/ AMM5400

Cat.M1 Module

SPECIFICATIONS

		AML540	AMM5400
4G LTE	Frequency Bands	Band 1/8/18/19 Other bands available as per customer's requirement	Band 1/8/18/19 Other bands available as per customer's requirement
	Category	Cat.M1	Cat.M1
LTE Peak Speed (Download / Upload)		300kbps/375kbps	300kbps/375kbps
Main Chipset		Qualcomm MDM9206	Qualcomm MDM9206
LBS	Satellite	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Connector Type		116 Pin SMD PAD	M.2
Interfaces	USB	USB 2.0 High-Speed	USB 2.0 High-Speed
	UART	8 pin	8 pin
	I/O Voltage	1.8V	1.8V
	Wake On WAN	1 Pin	1 Pin
	Debug (JTAG)	7 Pin	7 Pin
	Antenna	Main, GNSS	Main, GNSS
	USIM	4 Pin	4 Pin
Air Performance	Maximum RF Output power	23dBm	23dBm
Operation Voltage		3.0 ~ 4.2 V	3.0 ~ 4.2 V
Drivers		Windows 7, 8.1, 10, Android, Linux	Windows 7, 8.1, 10, Android, Linux
Dimensions		21 x 21 x 2.2mm	30 x 42 x 3.0mm
Environmental conditions	Storage Temperature	-40°C to +90°C	-40°C to +90°C
	Operation Temperature	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C

AM Telecomは、2001年の設立から通信及びIoT/M2M業界において、様々なお客様に対して、常に最先端の技術とソリューションを提供してきました。私たちは、モジュール・デバイスだけでなくIoTソリューションの技術を蓄積しながら、常に最適なサポートを提供しております。これにより、サービス設計段階からの要望に対応し、お客様のIoTビジネスを加速させていただきます。



エーエムジャパン株式会社

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-3-2 新霞ヶ関ビルディングLBF

Website www.amtel.co.jp / Tel 03 6257 3834 / E-mail amjapan@amtel.co.jp

