

# INTERNET of THINGS



キャセイ・トライテック 株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-24-5 新横浜ユニオンビルANNEX 7F  
TEL: 045-476-5170 FAX: 045-476-5171

<http://www.cathay.jp>

通信モジュール販売台数 世界No.1メーカー日本向け強力ラインナップ

## SIM7080 Global シリーズ

### LTE Cat.M1/NB-IoT 通信モジュール

LPWA

SMT

MPCIe\*

\*対応予定

4G



docomo/au/Softbank他海外主要通信事業者

LTE Cat.M1/NB1/NB2

## SIM7912 Global シリーズ

### LTE-Advanced 通信モジュール

LTE-A

M.2

MPCIe\*

\*対応予定

4G



docomo/au/Softbank他海外主要通信事業者

LTE Cat.12

## SIM7000シリーズ

### LTE Cat.M1/NB-IoT 通信モジュール

LPWA

SMT

MPCIe

4G



docomo/au

LTE Cat.M1/NB-IoT

## SIM7500シリーズ

### LTE Cat.1 通信モジュール

LTE

SMT

MPCIe

BtoB

4G



docomo/au

Softbank

LTE Cat.1

VoLTE(docomo/au)

## SIM7100シリーズ

### LTE Cat.3/3G 通信モジュール

LTE/3G

SMT

MPCIe

4G

3G

2G



docomo/au

Softbank

LTE Cat.3

VoLTE(Softbank)

## SIM7600-Hシリーズ

### LTE Cat.4 通信モジュール

LTE

SMT

MPCIe

4G



docomo/au/Softbank

LTE Cat.4

VoLTE(docomo/au/Softbank)

## SIM5320/5360シリーズ

### 3G通信モジュール

3G

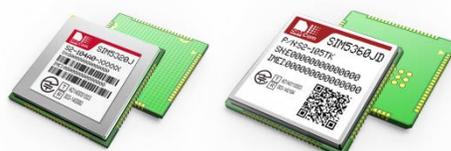
SMT

MPCIe

BtoB

3G

2G



docomo

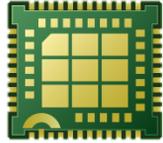
Softbank

# SIM7080G

LTE Cat.M1/NB-IoT LPWA通信モジュール

Cat.M1:589kbps/1119kbps NB-IoT:136kbps/150kbps

NB-IoTの大本命！約16x13mmと小型で超低消費電力



LPWA SMT MPCIE\* docomo/au/Softbank他海外主要通信事業者

\*対応予定

項目		SIM7080G
定価		オープンプライス
対応回線		docomo/au/Softbank及び海外主要通信事業者
対応周波数(LTE)		B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B39
通信速度(LTE)		Cat.M1:下り最大 589kbps /上り最大 1119kbps NB-IoT:下り最大 136kbps /上り最大 150kbps
測位方式		GNSS
制御コマンド		ATコマンド
通信方式		パケット通信
外部インターフェース		UART/GPIO/SPI/I2C/I2S/ADC/USB etc
対応ドライバ		Windows2000/XP/Vista/7/8/10/CE/Mobile/Linux/Android/MAC
対応可能機能		TCP/UDP HTTP/HTTPS/TLS/DTLS/PING/LWM2M/COAP/MQTT Ayla Cloud FOTA EAT
動作環境	温度	-30~80℃
	湿度	5%~80% (結露なきこと)
保存環境	温度	-40~85℃
	湿度	5%~85% (結露なきこと)
電源電圧		DC3.0~4.6V
重量		TBD
寸法		17.6(H)×15.7(W)×2.3(D)mm

\* リリース予定製品の仕様に関しては予告なく変更される場合があります。



# SIM7912G-M.2/-MPCIE

LTE-Advanced 通信モジュール

Cat.12:600Mbps/100Mbps

ハイスピード通信を実現し、大容量送受信時も快適！

LTE-A M.2 MPCIE\* docomo/au/Softbank他海外主要通信事業者

\*対応予定



項目		SIM7912G
定価		オープンプライス
対応回線		docomo/au/Softbank及び海外主要通信事業者
対応周波数(FDD-LTE)		B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66
対応周波数(TDD-LTE)		B38/40/41/42
対応周波数(WCDMA)		B1/B2/B3/B4/B5/B8/B19
通信速度(LTE)		下り最大 600Mbps /上り最大 100Mbps
測位方式		GNSS
特徴		Support DL 2XCA,DL 3XCA,DL 256QAM Support UL 2XCA
制御コマンド		ATコマンド
外部インターフェース		UART/USB3.0/USB2.0/PCM/I2C/GPIO/Antenna etc
対応ドライバ		Windows2000/XP/Vista/7/8/10/CE/Mobile/Linux/Android/MAC
I/O スロット		M.2/MPCIE(対応予定)
対応可能機能		TCP/IP/IPV4/IPV6/Multi-PDP/FTP/FTPS/HTTP/HTTPS/DNS SSL3.0/TLS1.0/TLS1.2 FOTA
動作環境	温度	-30~80℃
	湿度	5%~80% (結露なきこと)
保存環境	温度	-40~85℃
	湿度	5%~85% (結露なきこと)
電源電圧		DC3.135~4.4V
重量		6.1g
寸法		42(H)×30(W)×2.3(D)mm

\* リリース予定製品の仕様に関しては予告なく変更される場合があります。

# SIM7000JC/-MPCIE

## Cat.M1/NB-IoT LPWA通信モジュール

(Cat.M1:300kbps/375kbps NB-IoT:34kbps/66kbps)

M2M/IoTに特化したLTE Cat.M1/NB-IoT共用のQualcommコアを搭載した低消費電力モジュール。省スペースなパッケージングで、様々なIoTソリューションに適用可能な通信モジュールです。



LPWA SMT MPCIE docomo/au

項目		SIM7000JC	SIM7000JC-MPCIE
定価		オープンプライス	
対応回線		docomo/au	
対応周波数(FDD-LTE)		B1(2100MHz)/B3(1800MHz)/B8(900MHz)/B26(800MHz,B18/19)	
通信速度(FDD-LTE)		Cat.M1:下り最大 300kbps /上り最大 375kbps NB-IoT:下り最大 34kbps /上り最大 66kbps	
測位方式		GPS/Glonass/BEIDOU	
制御コマンド		ATコマンド	
通信方式		パケット通信	
外部インターフェース		UARTx2/PCM/USB/ADC/I2C/GPIO/DEBUG	USB/PCM/UART
I/O スロット		-	MPCIEコネクタ
アンテナコネクタ		-	OSMTソケット (GPSアンテナ/LTEアンテナ)
対応ドライバ		Windows2000/XP/Vista/7/8/10/CE/Mobile/Linux/Android/MAC	
対応可能機能		FTP(S)/HTTP(S)/TCP/IP/IPV4/V6/MQTT	
動作環境	温度	-30~80℃	
	湿度	5%~80% (結露なきこと)	
保存環境	温度	-40~85℃	
	湿度	5%~85% (結露なきこと)	
電源電圧		DC3.4~4.2V	DC3.0~3.6V
重量		約3g	約8g
寸法		24(H)× 24(W)×2.6(D)mm	51(H)×30(W)×4(D)mm

# SIM7500JC/-MPCIE/-B2B、SIM7500JE/-MPCIE/-B2B

## LTE Cat.1 通信モジュール(10Mbps/5Mbps)

アプリケーションコアARM CA7 (1GHz) を採用したLTE Cat-1通信専用モジュール。より小型パッケージとなり、LTEでも低消費電力な通信モジュールです。



LTE SMT MPCIE BtoB 80pin docomo/au Softbank

モデル		SIM7500					
パッケージ形式		SMT		MPCIE		B2B	
仕向		JC	JE	JC-MPCIE	JE-MPCIE	JC-B2B	JE-B2B
定価		オープンプライス					
対応回線 docomo/au		○		○		○	
対応回線 Softbank			○		○		○
対応周波数(FDD-LTE)		B1(2100MHz)/B26(800MHz, B18/19)	B1(2100MHz)/B8(900MHz)/B3(1800MHz)	B1(2100MHz)/B26(800MHz, B18/19)	B1(2100MHz)/B8(900MHz)/B3(1800MHz)	B1(2100MHz)/B26(800MHz, B18/19)	B1(2100MHz)/B8(900MHz)/B3(1800MHz)
通信速度(FDD-LTE)		下り最大 10Mbps /上り最大 5Mbps					
測位方式		GPS/Glonass					
制御コマンド		ATコマンド					
通信方式		パケット通信					
外部インターフェース		UART/PCM/USB/ADC/I2C/GPIO/DEBUG		UART/PCM/USB		USB/PCM/UART	
I/O スロット		-		MPCIEコネクタ		BtoB 80ピンコネクタ	
アンテナコネクタ		-		OSMTソケット (GPSアンテナ/LTEアンテナ)			
対応ドライバ		Windows2000/XP/Vista/7/8/10/CE/Mobile/Linux/Android/MAC					
対応可能機能		FTP(S)/HTTP(S)/SMTP(S) TCP/IP ,IPV4/V6/MQTT					
動作環境	温度	-30~80℃					
	湿度	5%~80% (結露なきこと)					
保存環境	温度	-40~85℃					
	湿度	5%~85% (結露なきこと)					
電源電圧		DC3.4~4.2V		DC3.2~3.6V		DC3.4~4.2V	
重量		約4g		約12g		約8.8g	
寸法		24(H)× 27(W)×2.75(D)mm		50.8(H)×31(W)5.35(D)mm		47.5(H)×36.2(W)×6.7(D)mm	

## SIM7100JC/-MPCIE、SIM7100JE/-MPCIE LTE Cat.3/3G 通信モジュール(100Mbps/50Mbps)

アプリケーションコアARMv7 Cortex™ A5 (550MHz) を採用した高性能LTE/3G通信モジュール。全てのキャリアの接続試験検証認定 (IOT認定) を取得しております。



LTE/3G		SMT	MPCIE	docomo/au	Softbank
項目		SIM7100x			SIM7100x-MPCIE
定価		オープンブライ			オープンブライ
対応回線		SIM7100JC:docomo/au SIM7100JE:Softbank			SIM7100JC-MPCIE:docomo/au SIM7100JE-MPCIE:Softbank
対応周波数(LTE)		SIM7100JC:B1/B3/B8/B19/B41 SIM7100JE:B1/B8			SIM7100JC-MPCIE:B1/B3/B8/B19/B41 SIM7100JE-MPCIE:B1/B8
通信速度(LTE)		下り最大 100Mbps / 上り最大 50Mbps			
対応周波数(W-CDMA)		800/900/2100MHz			900/2100MHz
通信速度(W-CDMA)		下り最大 42Mbps / 上り最大 5.76Mbps			
対応周波数(GSM)		GSM/GPRS/EDGE 900/1800MHz			
測位方式		GPS/Glonass			
制御コマンド		ATコマンド			
通信方式		パケット通信			
外部インターフェース		USB/UART/I2C/SPI/Keypad/GPIO/ADC/SDC/PCM			USB/UART/PCM/I2C/AnalogAudio(Optional)
I/O スロット		-			MPCIEコネクタ
アンテナコネクタ		-			OSMTソケット (GPSアンテナ / W-CDMAアンテナ)
対応ドライバ		Windows2000/XP/Vista/7/8/CE/Mobile/Linux/Android/MAC			
対応可能機能		FTP(S)/HTTP(S)/SMTP(S)/ TCP/IP ,IPV4/V6,Multi-PDP/MT PDP/MQTT			
動作環境	温度	-30~80℃			
	湿度	5%~80% (結露なきこと)			
保存環境	温度	-40~85℃			
	湿度	5%~85% (結露なきこと)			
電源電圧		DC3.4~4.2V			DC3.2~3.6V
重量		約5.7g			約12g
寸法		30(H)×30(W)×2.9(D)mm			50.8(H)×31(W)×5.35(D)mm

## SIM7600JC-H/-MPCIE LTE Cat.4 通信モジュール(150Mbps/50Mbps)



LTE		SMT	MPCIE	docomo/au/Softbank
項目		SIM7600JC-H		SIM7600JC-H-MPCIE
定価		オープンブライ		オープンブライ
対応回線		docomo/au/Softbank(予定)		
対応周波数(FDD-LTE)		B1(2100MHz)/B3(1800MHz)/B8(900MHz)/B26(800MHz,B18/19)		
通信速度(FDD-LTE)		下り最大 150Mbps / 上り最大 50Mbps		
測位方式		GPS/Glonass/BEIDOU		
制御コマンド		ATコマンド		
通信方式		パケット通信		
外部インターフェース		USB/UART/SDC/SPI/I2C/HSIC ADC/GPIO/PCM		USB/UART/I2C/PCM
I/O スロット		-		MPCIEコネクタ
アンテナコネクタ		-		OSMTソケット (GPSアンテナ / LTEアンテナ)
対応ドライバ		Windows2000/XP/Vista/7/8/10/CE/Mobile/Linux/Android/MAC		
対応可能機能		FTP (S)/HTTP(S)/SMTP(S) TCP/IP ,IPV4/V6,Multi-PDP/MT PDP/MQTT		
動作環境	温度	-30~80℃		
	湿度	5%~80% (結露なきこと)		
保存環境	温度	-40~85℃		
	湿度	5%~85% (結露なきこと)		
電源電圧		DC3.4~4.2V		DC3.0~3.6V
重量		約5.7g		約12.6g
寸法		30(H)×30(W)×2.9(D)mm		50.8(H)×31(W)×5.35(D)mm

## SIM5320J/-TE、SIM5320JE/-TE 3G 通信モジュール(3.6Mbps/384kbps)



3G

SMT

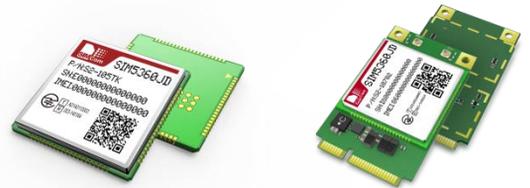
BtoB 80pin

docomo

Softbank

項目	SIM5320x	SIM5320x-TE
定価	オープンブライ	オープンブライ
対応回線	SIM5320J : docomo SIM5320JE : Softbank	SIM5320J-TE : docomo SIM5320JE-TE : Softbank
対応周波数(W-CDMA)	SIM5320J : 2100MHz、800MHz SIM5320JE : 2100MHz、900MHz	SIM5320J-TE : 2100MHz、800MHz SIM5320JE-TE : 2100MHz、900MHz
通信速度(W-CDMA)	下り最大 3.6Mbps / 上り最大 384kbps	
対応周波数(GSM)	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz	
測位方式	GPS/Glonass/A-GPS*	
制御コマンド	ATコマンド	
通信方式	パケット通信	
外部インターフェース	USB/UART/SPI/I2C/ADC/GPIO/KeyPad/PCM/AnalogAudio/RTC	
I/O スロット	—	BtoB 80ピンコネクター
アンテナコネクタ	—	OSMTソケット (GPSアンテナ / W-CDMAアンテナ)
対応ドライバ	Windows2000/XP/Vista/7/Linux	
対応可能機能	FTP(S)/HTTP(S)/SMTP(S)/ TCP/IP/eCall/MQTT	
動作環境	温度	-30~80℃
	湿度	5%~80% (結露なきこと)
保存環境	温度	-40~85℃
	湿度	5%~85% (結露なきこと)
電源電圧	DC3.4~4.2V	
重量	約5.6g	約10g
寸法	30(H)×30(W)×2.9(D)mm	47.5(H)×35(W)×4(D)mm

## SIM5360JD/-MPCIE 3G HSPA+ 通信モジュール(14.4Mbps/5.76Mbps)



3G

SMT

MPCIE

docomo MVNO

項目	SIM5360JD	SIM5360JD-MPCIE
定価	オープンブライ	オープンブライ
対応回線	docomo	
対応周波数(W-CDMA)	2100MHz、800MHz	
通信速度(W-CDMA)	下り最大 14.4Mbps / 上り最大 5.76Mbps	
対応周波数(GSM)	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz	
制御コマンド	ATコマンド	
通信方式	パケット通信	
外部インターフェース	USB/UART/SPI/I2C/ADC/GPIO/KeyPad/PCM/ AnalogAudio/RTC	USB/I2C/PCM/AnalogAudio
I/O スロット	—	MPCIEコネクター
アンテナコネクタ	—	OSMTソケット (GPSアンテナ / W-CDMAアンテナ)
対応ドライバ	Windows2000/XP/Vista/7/8/Linux	
対応可能機能	FTP(S)/HTTP(S)/SMTP(S) TCP/IP/eCall/MQTT	
動作環境	温度	-30~80℃
	湿度	5%~80% (結露なきこと)
保存環境	温度	-40~85℃
	湿度	5%~85% (結露なきこと)
電源電圧	DC3.4~4.2V	DC3.2~3.6V
重量	約5.7g	約11g
寸法	30(H)×30(W)×2.9(D)mm	50.95(H)×32(W)×4.95(D)mm

・記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

・記載されているデータ通信速度は理論上の最高値です。実際のご利用時のデータ通信速度は、電波環境等の要因により変動します。