

LTE Cat.M1/NB-IoT対応製品

SIM7080G (モジュール) / 7080G-PHA (ボード)



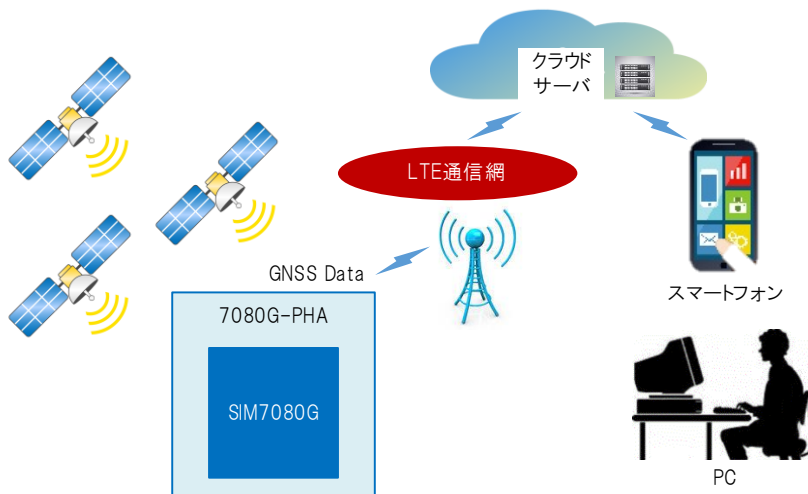

SIM7080Gは、M2M/IOTに特化したLTE Cat.M1/NB-IoT共用のQualcommコアを搭載した低消費電力モジュール(Class 5)です。

グローバルな通信周波数に対応し、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。

7080G-PHAは、SIM7080Gモジュールを搭載したボードです。各種コネクタ(電源、LTEアンテナ用SMA、GNSS用U.FL、Micro-USB、Micro-SIM)や、LTE用チップアンテナも搭載しています。

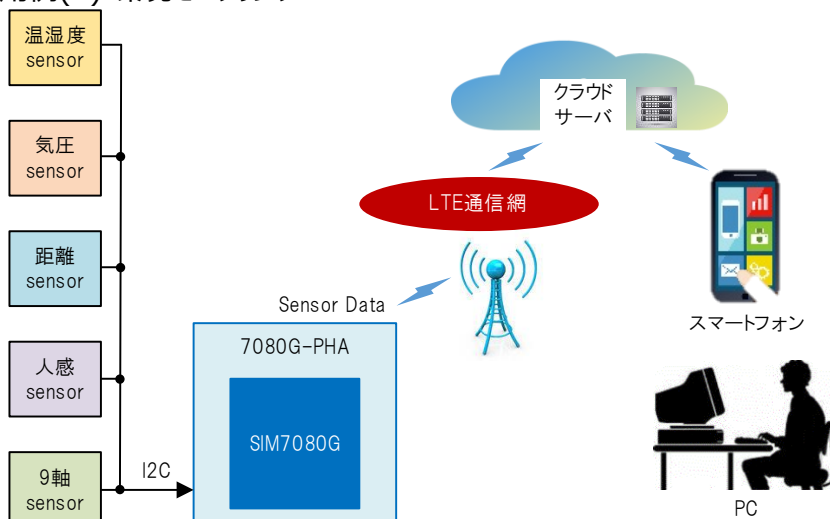
外部インターフェース(UART、GPIO、I2C、ADC)は、汎用コネクタ(2.54mmピッチピンヘッダなど)を取り付けることにより外部機器等に接続することが可能です。

応用例(1) GPSトラッカー



ルーター/ゲットウェイ⇄7080ボード(GPS)					
	139.620956°		35.514389°		-42 m
	4110 mV		2020/09/17 10:30:27		2020/10/12 22:28:30

応用例(2) 環境モニタリング



ルーター/ゲットウェイ⇄7080ボード					
	23.18 °C		54.73 %RH		1017.540 hPa
	79.00 mm		0.90 g		0.20 0.02
	3.69 dps		0.950 Gauss		0.557 0.925
	2020/10/15 15:43:34		2020/10/15 15:43:35		

項 目		SIM7080G	7080G-PHA
形態		モジュール	ボード
対応回線		au/Softbank	
対応周波数(LTE)	Cat.M1	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85	
	NB-IoT	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66/B71/B85	
通信速度(LTE)	Cat.M1	上り最大 1119kbps/下り最大 589kbps	
	NB-IoT	上り最大 150kbps/下り最大 136kbps	
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	
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(S)/TLS/DTLS/PING/LWM2M/COAP/MQTT	
		Ayla Cloud/FOTA/EAT	
		SoftSIM	
外部インターフェース	UART	○*1	○*2
	GPIO	○*1	○*2
	I2C	○*1	○*2
	ADC	○*1	○*1
	USB	○*1	○*3
	SPI	○*1	-
	PCM	○*1	-
無線コネクタ	LTE	-	SMA x 1 (+チップアンテナ x 1)
	GNSS	-	U.FL x 1
SIMスロット		-	Micro-SIM x 1
動作環境	温度	-30~80℃	実装する機器による (モジュール単体での特性は 左記の通り)
	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	DC3.0~5.25V
サイズ		17.6(H)×15.7(W)×2.3(D)mm	42(H)×62(W)×14.6(D)mm
ステータス		販売中	販売中
イメージ			

*1: 1.8V I/O

*2: 3.3V I/O

*3: USB 2.0

お客様の御要望に応じて、機器カスタマイズ開発からサーバーシステム構築までトータルサポートを提供します。

・本カタログに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。
 ・本カタログに記載されているLTEのデータ通信速度は理論上の最高値です。実際のデータ通信速度はベストエフォート型のため、電波環境等の要因により変動します。
 ・商品仕様に関しては、予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。

キャセイ・トライテック 株式会社

<http://www.cathay.jp>

〒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