

Wireless IoM[®]



5G

High Speed Edge Gateway

— iR730B Series —

3GPP Rel.16
3GPP Rel.15
準拠

5G Sub-6
+
4G LTE

ギガビット
Ethernet
装備

WISE CONNECT[®]
装備

OTA 機能
自動ファームウェア
アップデート

異常検出
自動復旧

負荷分散機能
搭載

日本製

iR730B-001/002 は 3GPP Rel.15 に対応。iR730B-101/102 は 3GPP Rel.16 に対応しています。

5G Edge GateWay

5G エッジゲートウェイ

iR730B

MIPS880MHz デュアルコアCPUと大規模ユーザープログラムメモリを搭載し、5G NRによるエッジコンピューティングを実現します。

- 880MHz デュアルコアCPU
- 16MB NOR、8GB eMMC、512MB DDR3
- GbE LAN × 2、RS232/485 × 1、DIO × 2
- モードSW、リセットスイッチ、nano SIM
- SA/NSA対応
- 2x2 UL MIMO対応
- 準同期対応
- 特許第7317562号
- VCCI ClassB試験自社適合
- 自動車部品振動試験規格 JIS D1601:1995適合
- 鉄道車両用品振動及び衝撃試験 JIS E4031:2013適合



SIMカード (オプション)



正面



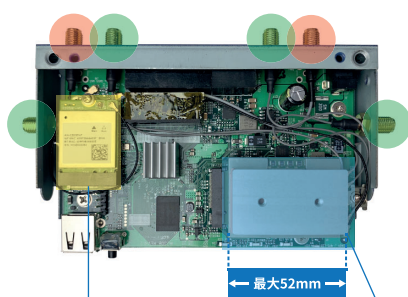
背面



内部構造

大型モジュールベイと拡張スロット

高度化に対応した大型モジュールベイと拡張スロット



Sub-6GHzアンテナ用
・SMA × 4

拡張アンテナ用
・SMA × 2

拡張スロット: WISE CONNECT®

実装例:

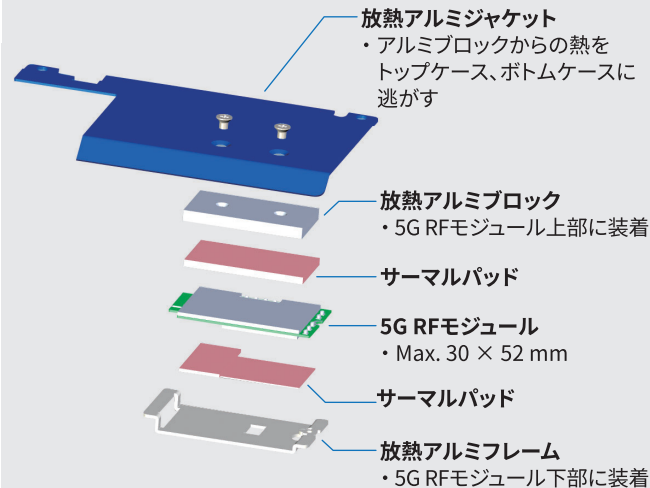
- ・WiFi / BLEなど無線モジュール
- ・温度/湿度/線量などセンサーモジュール

大型モジュールベイ

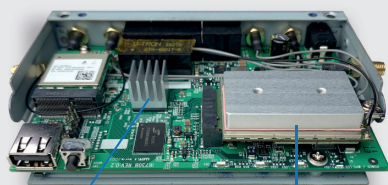
- ・ワイヤレスWAN用モジュールベイ
- ・5G向け最大30 × 52[mm]
(42~52[mm]可変式)

6層サンドイッチ構造

6層サンドイッチ構造で発生する熱を筐体に逃がします。



大型放熱部品の採用



ヒートシンク
・SoC放熱対策

放熱アルミブロック
・5G RFモジュール上部に装着



放熱部品実装状態
(トップケースなし)



放熱アルミジャケット
・アルミブロックからの熱をトップケースに
逃がす

外装部品

5Gアンテナラインナップ(小型・広帯域・防水)



iAN050-5GS6:
小型



iAN067-5GS6:
小型



iAN075-5GS6-3M:
IPx6



iAN078-5GS6-A2.5M:
IPx6













iAN262-5GS6-B3M:
Dual IPx6



iAN1543-5GS6-200:
基板タイプ

※小型タイプは5mの同軸付きマグネット基台をご用意しております。また、すべてのタイプで1mと12mの延長ケーブルがご利用いただけます。

IoT® ルータ・ゲートウェイ・USBモデムロードマップ

	~2023	2024	2025	2026
5G/LTE-A 10GbE			<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: green; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">予定</div> <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">10GbE</div> <div>  <p>iR800B-101/102 5G/LTE Sub-6 Rel.16 SA/NSA対応 2xSIM、SFP+</p> </div> </div>	
5G/LTE-A GbE		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: orange; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">New</div> <div>  <p>iR730B-101/102 5G/LTE Sub-6、GbE Rel.16 SA/NSA対応 2xSIM (3xSIMオプション) au、UQ向け(予定)</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: green; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">予定</div> <div>  <p>iR730B-103 5G/LTE Sub-6、GbE Rel.15 SA/NSA対応 2xSIM ソフトバンク向け</p> </div> </div>	
5G/LTE-A USB Modem		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: orange; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">New</div> <div style="background-color: purple; color: white; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">USB</div> <div>  <p>iS201B-101/102 5G/LTE Sub-6、USB-C Rel.16 SA/NSA対応 USBモデム ドコモ、au向け</p> </div> </div>		
UMTS/LTE Cat.6/12		<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>iR721B-LTE6/12 4G LTE Cat.6 2xSIM (3xSIMオプション) ドコモ、au向け</p> </div> </div>		
WiMAX2+ Cat.6	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: gray; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">限定</div>  </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>iR700B-WM2P 4G LTE Cat.4 & 6 WiFi 11b/g/n UQコミュニケーションズ向け</p> </div> </div>		
UMTS/LTE Cat.4	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: gray; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">限定</div>  </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: orange; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">New</div>  </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>iR721B-LTE4 4G LTE Cat.4 ドコモ、au、ソフトバンク向け</p> </div> </div>	

iR730B 製品概要

iR730Bは、3GPP Rel.15およびRel.16規格に準拠したNSA/SA対応5Gワイヤレスエッジゲートウェイです。サステナブルで信頼性の高いネットワークが求められる中、より高度化されたアプリケーションの搭載を可能とし、産業用途として耐温度、耐振動、耐衝撃、耐ノイズなど環境性能に特化して設計されました。ギガビットLANポートを複数装備したほか、当社製ルーターで定評のあるRS232/RS485、2系統のDIO端子など外部インタフェースも実装。アンテナはケース外に取り付けられ、多彩な外部アンテナを選択できます。また、マイナーチェンジ後のiR730B後期モデルからは物理SIMを2枚搭載することができ、キャリア5Gとローカル5Gの切り換え運用にも対応いたしました。iR730Bシリーズはお客様の幅広いソリューション提供に高信頼とDualコアCPUを搭載した5Gエッジコンピューティング環境をご提供します。技術基準適合証明等取得済。

■ 使用例 : LTE置き換え、光回線無線化、監視カメラ、4K/8K画像送受信



iR730B Series リアインタフェース

iR730B ハードウェア仕様

型番	iR730B-001、iR730B-002、iR730B-101、iR730B-102		アンテナ	SMAコネクタ × 6	
種別	IoT 5Gエッジゲートウェイ		センサー	なし	
通信方式	UMTS	○ (001/101/102)	バッテリー	なし	
	LTE	○	電源	ACアダプター (JEITA/EIAJ DC プラグ) AC100V~240V DC12V 出力、DC5-16V入力対応	
	5G: Sub-6GHz	○	サイズ	縦 77.9 x 横 125 (取付耳 145) x 高さ 24.8 (mm)	
	5G: mmWave	標準仕様含まず	質量	320g (WISE CONNECT®モジュール、アンテナ、 ACアダプター含まず)	
WISE CONNECT™	搭載したWISE CONNECT®モジュール仕様による		消費電力	動作時20W (最大) (5G/LTE、LAN使用時)	
GNSS/GPS	オプション (アンテナ/FW、別途ご相談)		温度	動作保証温度 -10~60°C 保存温度 -20~70°C	
表示器	電源LED、ステータスLED、ワイヤレスWAN LED、AUX LED		湿度	10%~95% (結露なきこと)	
外部I/F	有線LAN	1			
	有線LAN/WAN	1			
	RS232/RS485/DIO1/DIO2	1			
	USB2.0	1			
ボタン/スイッチ	モードスイッチ、リセットスイッチ				

○すべてのデータは当社測定条件によります。都合により記載内容を予告なしに変更することがあります。

○本製品でネットワーク機能を使用する場合、別途インターネット回線契約が必要です。

○その他、記載の会社名および商品・サービス名は各社の登録商標または商標です。

ワイヤレスWAN対応バンド

製品型番	通信方式	工事設計認証取得済バンド	その他対応バンド
●iR730B-001 - NTTドコモ - KDDI (au) - UQコミュニケーションズ (LTE B1, 18, 41のみ)	UMTS	B1,3,8,19	B2,4,5,6,9
	LTE	B1,3,8,18,19,26,28,39,41,42	B2,4,5,7,12,13,14,17,20,25,29,30,32,34,38,40,43,46,48,66,71
	5G FR1:Sub-6GHz	n3,28,41,77,78,79	n1,2,5,7,8,12,20,25,38,40,48,66,71
●iR730B-002 - Softbank	UMTS	なし	B1,3,5,8
	LTE	B1,3,8,18,19,26,28,39,41,42	B4,5,7,12,13,14,17,20,29,34,38,40,43,46,48,66,71
	5G FR1:Sub-6GHz	n3,28,77,78,79	n1,5,7,8,12,20,38,40,41,48,71
●iR730B-101/102 - NTTドコモ - KDDI (au) - UQコミュニケーションズ (101のみ)	UMTS	B1,8,19	B2,4,5,6
	LTE	B1,3,8,18,19,26,28,39,40,41,42	B2,4,5,7,12,13,14,17,20,25,29,30,32,34,38,43,46,48,66,71
	5G FR1:Sub-6GHz	n1,3,28,40,41,77,78,79	n2,5,7,8,20,25,30,38,48,66,71,75

※ワイヤレスWANの対応バンドに関しては、出荷仕様により異なります。対応バンドの詳細は当社営業にお問い合わせください。

株式会社  IDY アイディーワイ

〒101-0032 東京都千代田区岩本町三丁目 9番 3号
フォレスト秋葉原ビル6階

TEL 03-4400-7970 FAX 03-4400-7969

公式サイト <https://www.idy-design.com>

お問い合わせ contact@idy-design.com

代理店 記入欄