

# Bluetooth® ブルートゥース・ワイヤレス製品

## Ver2.0 対応高速シリアル通信モジュール — 双方向音声トランシーバ機能標準搭載 —

### ■製品概要

ミツミ電機製の最新 Bluetooth モジュール (\*1) を採用し、内蔵 FLASH ROM にスタック・SPP(\*2) プロファイルを実装したコンパクト型高速シリアル通信モジュールです。

アンテナ有りの量産型モジュールですから、そのまま機器への組込みが可能です。

高周波の知識や RF/アンテナのチューニング等は一切必要ありません。

少数ロットの製品向けにコネクタ付きモジュールもございます。

また、シリアル通信と同時に双方向の音声会話が可能なトランシーバ機能を標準搭載していますので、「データ+音声 (Voice/Audio)」の幅広いアプリケーションに応用可能です。

UART は高速シリアル (物理速度設定最大 961Kbps) に対応しているため、大容量のデータを送るアプリケーション (画像伝送等 \*3) にも適用できます

(\*1)WML-C40AH/C46AHR - Bluetooth Ver2.0+EDR 対応 (\*2)SPP は Serial Protocol Profile の略 (\*3)実効レート 400Kbps 超

#### 基板実装タイプ

Class1 HIM-C40A



Class2 HIM-C46A



#### コネクタ付きモジュール

Class1 HIM-C40AC



Class2 HIM-C46AC



### ■特徴

- ・ モデムライクな独自 AT コマンド仕様で Bluetooth 簡単接続
- ・ Master/Slave 各種設定情報は FLASH ROM に自動保存 (再設定不要)
- ・ マクロ機能搭載 (電源投入時に自動実行を行う簡易 PnP 機能)
- ・ AFH 機能で他の無線機器との干渉を最大限防止
- ・ eSCO 採用で、高音質かつ音切れの無い双方向音声機能 (Voice/Audio) を実現
- ・ 低消費電力対応 (Sniff 等の低消費電力モードを自動制御)
- ・ 400Kbps 超の高速データ通信

■ 適応アプリケーション

RS232C 等のシリアル I/F を有する機器全般

ビジネス	ハンディターミナル、バーコードリーダー、ハンディプリンター、ラベルプリンター、バーコードプリンター、キーボード、計測器、測定器、CCD/監視カメラ
FA/物流	
医療	血圧計などの各種ヘルスケア機器
音声系	ヘッドホン、コードレスホン、トランシーバー、構内放送、アラーム警報



■ 製品仕様

	Class1 HIM-C40A	Class2 HIM-C46A
搭載 Profile	GAP, SDAP, SPP(Dev-A/B)	
電源電圧	3.3V(3.2~3.4V)	2.8~3.4V
受信感度	-82dBm Typ.	
出力レベル	20dBm max	+4dBm max
動作温度範囲	-40~+70°C	-40~+85°C
外形寸法	13.2(W)x24.8(L)x2.05(H)mm	11.8(W)x17.6(L)x1.9(H)mm
EMI 規格	FCC, CE	

- Bluetooth 及び Bluetooth ロゴは米国 Bluetooth SIG, Inc.の登録商標であり、有限会社ヒミコ・ソリューションズはライセンスに基づき使用しています。
- その他のトレードマーク・名称については、個々の所有者に帰属するものとします。
- 仕様内容（機能・性能など）は予告無く変更される事があります。ご購入の際は、最新バージョンをご確認ください。

有限会社ヒミコ・ソリューションズ

〒105-0004 東京都港区新橋 4-31-3 新橋オーシャンビル 7F  
 Tel.03-5829-8093 (代表) Fax.03-5829-8092  
 Email)contact@himico.com URL)http://www.himico.com

