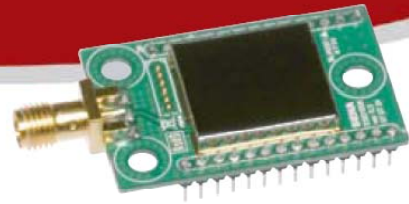


OEM Bluetooth-Serial Module, Parani™ ESD1000



機能

- Bluetooth v2.0 +EDR
- お使いの機器を Bluetooth 無線仕様に
- 電源 3.3 VDC,
- 動作温度 -30℃~80℃
- 基本出力: +18dBm, EDR 出力: +6dBm
- 受信感度: -88dBm(0.1%BER)
- SPP(Serial Port Profile)をサポート
- UART 用の外部インターフェース
- ノート PC,PDA との互換性
- Window ソフトウェアでのファームウェアアップデート
- 100m 以上の通信距離を実現 (オプションアンテナ)
- Windows ソフトウェアによる簡単設定
- 外部ドライバ不要

【Bluetooth ver 2.0+EDR】

Parani-ESD1000 は、お使いのシリアル機器を Bluetooth 無線化するための Class 1 組み込み式 Bluetooth モジュールです。標準仕様では 100m までの距離で通信可能ですが、オプションのアンテナを付けることにより、さらに長距離の通信が可能となります。Bluetooth v2.0 +EDR をサポート。外部 UART インターフェースを持っています。

【簡単設定機能】

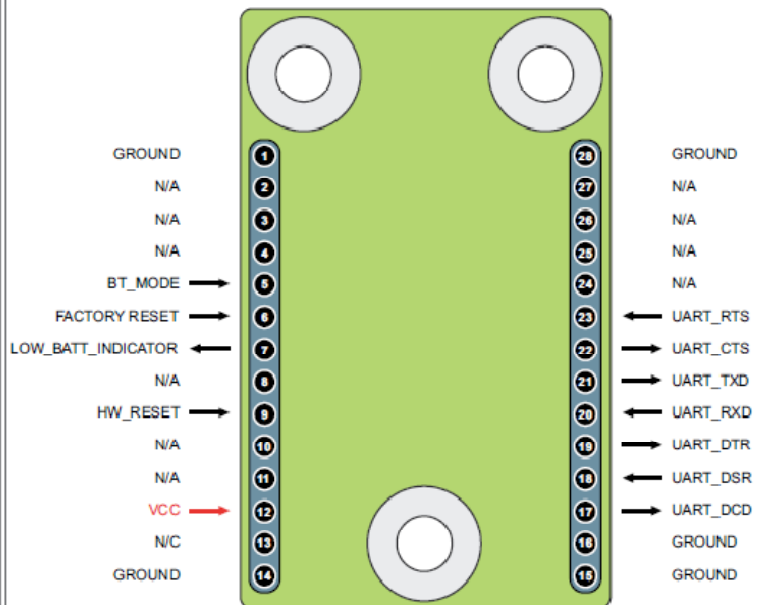
Parani-ESD1000 は Windows ソフトウェアによる簡単設定、または AT コマンドにより設定を行うことが可能です。

P I N 割 り 当 て

Pin NO.	Pin Name	Direction	Description	Signal Level
1	GROUND	-	GROUND	GROUND
2	N/A			
3	N/A			
4	N/A			
5	BT_MODE	IN	Pairing signal	TTL
6	FACTORY RESET	IN	Factory reset signal(Active L)	TTL
7	LOW_BATT_INDICATOR	OUT	Low battery status(Active L)	TTL
8	N/A			
9	HW_RESET	IN	Hardware reset signal(Active L)	TTL
10	N/A			
11	N/A			
12	VCC	IN	Power(3.3V)	POWER
13	N/C	-		
14	GROUND	-	GROUND	GROUND
15	GROUND	-	GROUND	GROUND
16	GROUND	-	GROUND	GROUND
17	UART_DCD	OUT	UART DCD(data carrier detect)	TTL
18	UART_DSR	IN	UART DSR(data set ready)	TTL
19	UART_DTR	OUT	UART DTR(data terminal ready)	TTL
20	UART_RXD	IN	UART RXD(receive data)	TTL
21	UART_TXD	OUT	UART TXD(transmit data)	TTL
22	UART_CTS	OUT	UART CTS(clear to send)	TTL
23	UART_RTS	IN	UART RTS(ready to send)	TTL
24	N/A			
25	N/A			
26	N/A			
27	N/A			
28	GROUND	-	GROUND	GROUND

【Parani-ESD1000 の応用分野】

- RS232 ケーブルからの解放
- トラック・バス監視システム
- ワイヤレス POS システム
- 医療機器、ヘルス機器のワイヤレス化
- FA 機器のワイヤレス化
- PLC プログラミングのワイヤレス化
- データ解析のワイヤレス化



Parani-ESD1000主要スペック

シリアルインターフェース:

- UART
- 2mm Header 14x2
- Serial UART 速度 921.6kbps
- CTS/RTS フロー制御、DTR/DSR ループバックおよび全転送

Bluetooth インターフェース:

- Bluetooth v2.0 +EDR
- Class 1
- SPP プロファイル
- 動作距離 (障害物なきこと)
- Stub - Stub 100m
- Stub-Dipole 150m
- Dipole3-Dipole3 200m
- Dipole3-Dipole5 300m
- Dipole5-Dipole5 400m

[アンテナ]

- Stub1: +1dBi スタブアンテナ
- Dipole3: +3dBi ダイポールアンテナ
- Dipole5: +5dBi ダイポールアンテナ

最大 Tx: +18dBm

受信感度: -88dBm

アンテナゲイン:

- Stub: +1dBi, Dipole: +3dBi, Dipole +5dBi,

設定方法:

- ,ParaniWin, ParaniWizard, ParaniUpdater
- Modem AT コマンドセット

LED 表示

- TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD

電源

- 3.3VDC
- 最小:10mA 最大:60mA

環境:

- 動作環境温度: -30℃~80℃
- 保存環境温度: -40℃~85℃
- 湿度: 90% 結露なきこと

外形寸法、重量:

- 寸法 (L x W x H) : 49x23x11(mm)ピン長を含む
- 重量: 6g

MTBF: 400.89 年

取得済認証:

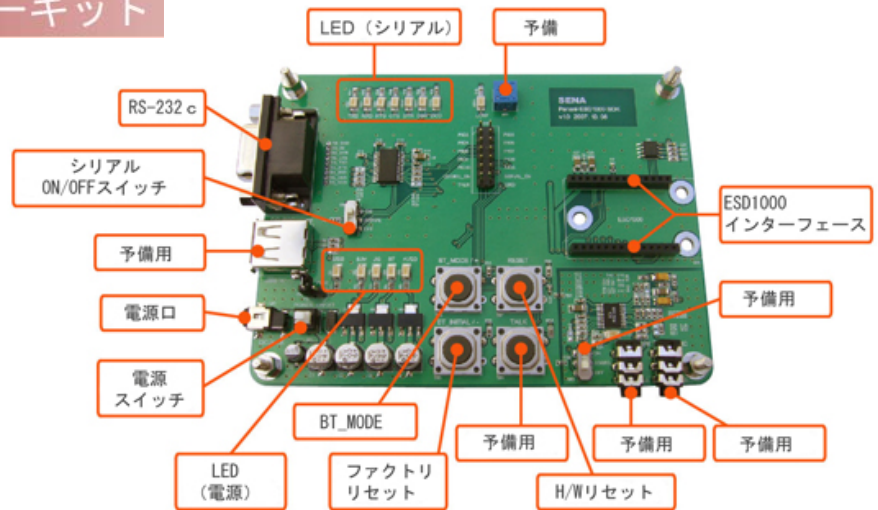
- FCC Part 15 Subpart C section 15.247
- EN 60950-1: 2001
- ETSI EN 300 328
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-17
- MIC
- TELECOM
- SIG

製品保障: 1 年間

Parani-ESD1000スターターキット

標準梱包品:

- ・ Parani-ESD1000 モジュール本体
- ・ ジグ・ボード
- ・ 設定用シリアルケーブル
- ・ AC/DC 電源アダプタ
- ・ クイック・スタートガイド
- ・ 設定用ソフトウェア (CD-ROM)



ご不明な点やご質問は下記まで