

WE-2100Tシリーズ

無線LAN組込みシリアル・デバイス・サーバ



- ▶ シリアル・デバイスをIEEE 802.11a/b/gネットワークに接続可能
- ▶ Real COM、TCPサーバ、TCPクライアント、UDP、RFC2217TCPといった動作モードを選択可能
- ▶ Windows (Vistaを含む!) 用Real COMおよびLinux用 Fixed TTYドライバ同梱
- ▶ WEP、WPA、WPA2による無線セキュリティをサポート
- ▶ 50 bpsから921.6 Kbpsまでの任意のボーレートに対応
- ▶ 9点プログラマブル・デジタルI/O
- ▶ SSL/SSH暗号化による設定
- ▶ コンパクト・サイズで取り付けが容易なケース

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは仕様のセクションまたはMoxaのウェブサイトをご参照ください。



概要

WE-2100Tは安全でコンパクトな組込み無線モジュールで、シリアル・デバイスがインフラストラクチャ・モードのアクセス・ポイントやad-hocモードの他のWE-2100Tに接続するのを可能にします。WE-2100Tを使用すると、複雑なRFの知識を必要とせ

ずに、シリアル・デバイスを無線イーサネット・ネットワークに接続できます。また、802.11a/b/g無線仕様に加え、暗号化による安全なデータ転送にも対応しています。

組込みアプリケーション向け動作モード

WE-2100Tは組込みモジュール・アプリケーションの要件に適合するように設計されたReal COM、TCPサーバ、TCPクライアント、UDP、RFC 2217の動作モードに対応しています。また、

リアルCOMモードに対応した完全なドライバも同梱されており、容易にインストールできます。

シリアル・コマンド・モードによるオンサイト設定

- ネットワーク設定の手軽なオンサイト設定
- シンプルなコマンド・フレーム形式
- シリアルおよびネットワーク設定用の広範なコマンド・セット

- ソフトウェア・トリガおよびハードウェア・トリガ間の切り換えが容易
- ソフトウェア・リセット

仕様

フォーム・ファクタ

種類: 無線およびイーサネット接続に対応した高機能ARMベース32-bitプロセッサ内蔵の小型金属ケース

寸法: 54 x 40 x 13.3 mm

自動ネットワーク選択

無線またはイーサネット: WE-2100Tは起動時に検出する自動的にイーサネットに接続します。イーサネット接続を検出しないと、WE-2100Tは通信インタフェースに無線を選択します。使用するインタフェースはWE-2100Tの設定ユーティリティを使って設定することもできます。

イーサネット・インタフェース

ポート数: 1

速度: 10/100 Mbps、自動MDI/MDIX

コネクタ: 44ピン・デュアル・イン・ライン

磁気絶縁保護: 1.5 KV内蔵

WLANインタフェース

対応規格: IEEE 802.11a/b/g

ネットワーク・モード: インフラストラクチャ・モード (a/b/g)、Ad-Hocモード (b/g)

スペクトラム拡散テクノロジー: DSSS, CCK, OFDM

5.15~5.25 GHz: 15 dBm @ 6 Mbps; 12 dBm @ 54 Mbps 5.725~

5.825 GHz: 15 dBm @ 6 Mbps; 12 dBm @ 54 Mbps

2.412~2.483 GHz: 17 dBm @ 6 Mbps; 15 dBm @ 54 Mbps

2.412~2.472 GHz: 18 dBm @ 1~11 Mbps

5.15~5.25 GHz: 6 Mbps @ -90 dBm; 54 Mbps @ -72 dBm

5.725~5.825 GHz: 6 Mbps @ -89 dBm; 54 Mbps @ -72 dBm

2.412~2.483 GHz: 6 Mbps @ -90 dBm; 54 Mbps @ -73 dBm

2.412~2.472 GHz: 11 Mbps @ -87 dBm; 1 Mbps @ -94 dBm

通信速度:

802.11a: 54 Mbps

802.11b: 11 Mbps

802.11g: 54 Mbps

最大通信距離: 100メートル (障害物なし)

無線セキュリティ: AES, WEP 64/128-bit, WPA, WPA2, 802.11i

802.11i認証: TLS, PEAP/GTC, PEAP/MD5, PEAP/MSCHAPv2, TTLS/

PAP, TTLS/CHAP, TTLS/MSCHAP, TTLS/MSCHAPv2, TTLS/EAP-

MSCHAPv2, TTLS/EAP-GTC, TTLS/EAP-MD5, LEAP

チャンネル:

北米: CH1~CH11, 5150-5825 MHz

ヨーロッパ: CH1~CH13, 5150-5875 MHz

日本: CH1~CH14, 5150-5350 MHz

アンテナ・コネクタ: リバースSMA

アンテナ・ゲイン: 2 DBi

シリアル・インタフェース

ポート数: 1

ポート1のシリアル規格: TTL

ポート2のシリアル規格: TTLコンソール・ポート

シリアル通信パラメータ

データ・ビット: 5, 6, 7, 8

ストップ・ビット: 1, 1.5, 2

パリティ: なし、偶数、奇数、スペース、マーク

フロー・コントロール: RTS/CTS, XON/XOFF, DTR/DSR

ボーレート: 50 bps~921.6 Kbps (この範囲内の任意のボーレートに対応)

シリアル信号

TTL (ポート1): TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

TTL (ポート2): TxD, RxD, GND

ソフトウェア

ネットワーク・プロトコル: ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, Sntp, SSH, HTTPS

設定オプション: Webコンソール、シリアル・コンソール、Telnetコンソール、Windowsユーティリティ (Windows 98, ME, 2000, XP, 2003, Vista対応)、シリアル・コマンド・モード (データ・ポートから設定)

対応ドライバ: Windows COMドライバ (Windows 98, ME, NT, 2000, XP, 2003, XP x64, 2003 x64, Vista対応), Linux Real TTYドライバ, SCO Unix, SCO OpenServer 5, UnixWare 7, UnixWare 2.1.x, SVR4.2, QNX

対応動作モード: Real COM, TCPサーバ、TCPクライアント、UDP、RFC2217

環境制限

稼働時温度: 0~55°C

動作湿度: 5~95% RH

非稼働時温度: -20~70°C

表面温度 (921.6 Kbpsのフル・ボーレート時)

上部パネル:

43.0°C (気温25°C時)

55.0°C (気温55°C時)

底部パネル:

44.5°C (気温25°C時)

67.0°C (気温55°C時)

電源要件

入力電圧: 3.3 VDC (±5%)

電力消費:

921.6 Kbps (フル速度) : 540 mA

アイドル時: 190 mA

イーサネット・モード時: 670 mA

突入電流: 2100 mA

対応認証

EMC: CE EN55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A

安全規格: EN60950, CUL TÜV

無線:

CE ETSI EN 301 489-17

CE ETSI EN 301 489-1

FCC Part 15, Subpart B, Class A

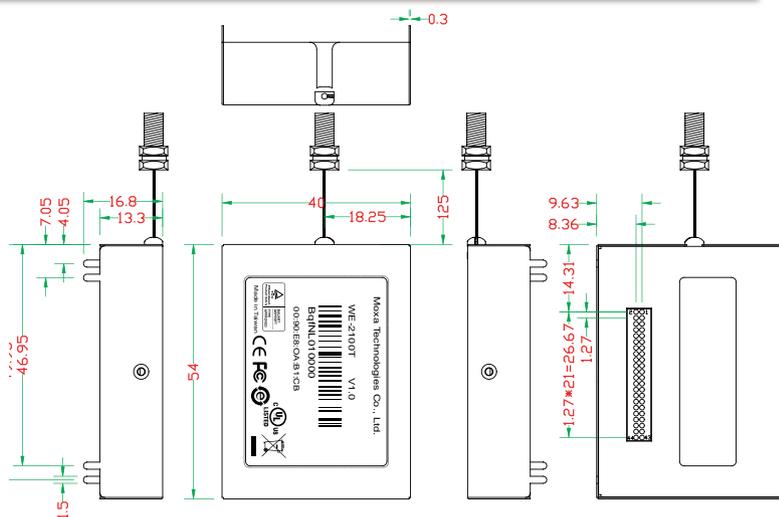
FCC Part 17, Subpart B, Class A

保証

保証期間: 5年

詳細: http://japan.moxa.com/support/warranty_policy.htm参照

寸法 (単位: mm) とピン・アサイン



3.3V	1	2	GND
3.3V	3	4	GND
3.3V	5	6	GND
Console_TxD	7	8	Console_RxD
Console_RTS	9	10	Console_CTS
Console_DTR	11	12	Console_DSR
PIO0	13	14	Console_DCD
PIO1	15	16	PIO4(WLAN strength 1)
PIO2	17	18	PIO5(WLAN strength 2)
PIO3	19	20	PIO6(WLAN strength 3)
Data_TxD	21	22	PIO7(WLAN strength 4)
Data_RTS	23	24	Data_RxD
Data_DTR	25	26	Data_CTS
Ready_LED	27	28	Data_DSR
Fault_LED	29	30	Data_DCD
Eth_Tx+	31	32	WLAN_Active_LED
Eth_Tx-	33	34	SW_RESET
Eth_Center_TAP	35	36	HW_RESET
Eth_Center_TAP	37	38	Eth_100M_LED
Eth_Rx+	39	40	Eth_10M_LED
Eth_Rx-	41	42	Reserved
PIO8(WLAN strength 0)	43	44	Reserved

注文情報

入手可能モデル

WE-2100T: IEEE 802.11a/b/g対応1ポート無線モジュール

WE-2100T-ST: WE-2100T用スタータ・キット

梱包品確認リスト (モジュール)

- WE-2100T無線モジュール
- IEEE 802.11a/b/gアンテナ

梱包品確認リスト (スタータ・キット)

- WE-2100T-ST評価ボード
- WE-2100T無線モジュール
- 電源アダプタ
- ドキュメントおよびソフトウェア用CD
- クイック・インストール・ガイド (印刷物)
- 保証カード