ATコマンドツールマニュアル

このコマンドツールは、WOOM02のATコマンドを入力サポートするために作成したものです。 アプリケーションの画面では大きく分けて3つの部分にわかれます。

・シリアル通信基本動作部 ・ATコマンド選択部 ・TCPサーバー動作部

| | シリアル通信基本 | 本動作 部 | | ТСРサ- | -バー動作部 |
|--|--|---|-------------------------|---|-----------------------------------|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | |
| 通信ポー 通信速度 19200 通信ポー 通信ポー | ト COM1 / COMボート社 寛 データ長 ストップビット長 パ / 8 / 1 / N トへの送信データ トの受信ログ | 検索 通信開始 注 リティビット フロー ONE √ NOFLOW 送信 | <u>働信停止</u> 〜 クリア | サーバーのボート番号 TCPサーバー起動 サーバーからの送信データ サーバーの受信データ | 1002 TCPサーバー停止 データ送信 クリア |
| AT.テスト ATモード(+++) WROOM02両起動 パージョン取得 パススルー設定 Wirib通信設定 システム設定 IOコントロール (1) マイコンのシリアル過信設定をなかせてWROOM02の)通信設定をないたり マーンス ストップさット長 パレーマー 通信設定 データ長 ストップさット長 パレディジト フロー 目1200 「 「 NOFLOW 〜 NOFLOW 〜 ROM変更(シリアル設定) ※設定変更後、通信を停止し適信設定を修正してください。 (2) WROOM02のWifiの設定を行う stationモードに変更 電源ONC接続たAPの設定 | | | | | |
| 武汉語 HUH | ESSID | ROM変更(AP設定) | | | |
| 設定 | EPASSWORD | IPアドレス確認 | 7 | | |
| 「HOSWORD 111/1000 電源ONで接続先サーバーの設定 サーバーのPアドレス(FQDN) 192,168,0.16 接続設定を保存 | | | | | |
| # - | バーのボート番号 サーバーのプロトコル | 接続設定を解除 | | | |
| 1002 TCP V WROOM02再起動 | | | | | |
| (3) WROOM02の配線を変更し、マイコンと接続する | | | | | |
| N | | ATコマン | ド選択 | 部 | |

(1) シリアル通信基本動作部





(2) ATコマンド選択部

ATコマンド選択部は、通信開始後使用できます。コマンドは目的ごとに各タブに分けて用意しています。現在開発中のものもありますが、パススルー設定は使用できます。

パススルー設定とは、Wifi機能がないマイコンにWifi機能を付けることができます。WRO OM02の設定はATコマンドにより行い設定を終了するとWROOM02はシリアル通信からのデー タをWifiiに、Wifiboのデータをシリアル通信にそのまま転送します。

シームレスにマイコンとEthernetとの間で通信が行えます。



起動後に接続するサーバーのIPアドレス、ポート番号、プロトコルを指定します。指定後設定を保存 すると、再起動後自動的にサーバーにアクセスできます。 コマンドは、「AT+SAVET RANSLINK=1,"192.168.0.16",1002,"TCP"」です。 以上の設定により、WROOM02を再起動すると、APへの接続からサーバへのアクセスまでを行い ます。 (3) TCPサーバー動作部

TCPサーバー動作部では、WROOM02のパススルー設定を確認することができます。当ツール で設定したシリアル通信の設定およびAP、サーバー設定により通信ができるかどうかを確認できます。

(2)のアクセスするサーバーのポート番号を指定します。TCPサーバー起動を押すと、ツールがT CPサーバーとして、指定したポート番号を開いてクライアントからのアクセスを待ちます。



(4)動作確認例(ATコマンドツール)

ATコマンドツールを用いてWROOM02の使い方を確認します。この場合、WROOM02とパ ソコンをシリアル通信で接続します。また、Wifi経由のアクセスに対応するためにTCPサーバー を起動します。



(5) マイコンと接続する場合

パススルーを使用しマイコンと接続する場合の接続例を紹介します。WROOM02のRxDおよびTxDにマイコンを接続します。この時、マイコンの通信設定は、WROOM02の通信設定と合わせる必要があります。



マイコンと接続することにより、通信の可否が確認できます。ATコマンドツールのTCPサーバー を動作させ、マイコン側からシリアルポートにデータを送信させます。この時、送信データが受信データ の一覧に表示されればOKです。また、TCPサーバー側からデータ送信するとマイコンに届けばOK です。 (6)活用方法

WROOM02及びHWVirtualSerialPortを活用することにより、COM通信でマイコンとの自動計測 を行っていたシステムをWifictualSerialPortとは、TCPのサーバ ーを作成し、そのサーバーとクライアントとの接続をCOMポートに振り分けるものです。

これを使用することにより、マイコン部およびパソコンのソフトウェア部は、変更する必要はありま せん。

https://www.hw-group.com/software/hw-vsp3-virtual-serial-port

HWV i r t u a l S e r i a l P o r t







(移行後)

