

VW 系列无线数传模块参数设置屏 (用于无线排队系统) 使用 说 明

1) 界面



2) 软件的下载与安装

软件下载地址:

请用户需要时来电 / 电邮申请, 我们会告知下载连接地址。

软件大小: 约 10MB.

下载安装包, 解压后, 直接点击 setup.exe 进行安装

系统要求: Windows xp

3) 选项含义说明

a) 串口缓冲区大小:

设定模块与上位机通讯时, 模块的串口数据最大缓冲区大小。当模块从串口接收到的数据量到达此值时, 缓冲区中的数据将会立刻通过RF发送出去(如果数据流控制打开, 模块将回送一个Xoff标志)。若输入数据个数少于此参数, 模块在等待 Timeout 所指定的时间后, 也会通过RF转发此数据块。

请用户根据需要调整此参数, 以得到最快的传输效率。

数据值区间: 1~40, 默认值: 20

b) 数据流控制

选择是否采用软件数据流 Xon/Xoff 控制方式。当需发送的连续数据块大于模块所能承受的最大单一数据块大小时, 为保证所有数据正确发出, 建议此时打开此控制, 比如无线传输一文本文件时。

一般情况下, 传输一些简单的命令控制字节, 则无需打开此控制。

c) Timeout

设定串口 Timeout 数值。当用户的控制字符串为不定长时, 可把缓冲区设为最大的字符串长度。此时, 若模块收到较短的控制命令, 会等待此处指定的时间后, 再通过 RF 转送出去。

d) 休眠功能

当打开休眠功能控制时, 模块的工作状态(休眠 / 激活) 由 I/O0 (PIN5) 控制。若:

I/O0=0: 激活状态, I/O1 (PIN6) 同时会被内部置低 (I/O1 信号可用来和外接 MCU 握手)。

I/O0=1: 进入休眠状态 (省电模式), I/O1 同时会被内部拉高。

模块休眠时, 工作电流 < 4 微安

e) 工作通道号

设定模块的无线工作频道号。只有频道号一致的模块间方可通讯。不同的频道间信号互不干涉。

VW1100A/VW1205A 频道号范围: 0~15

VW2500A 频道号范围: 0~225

f) 无线发射功率
设定无线发射功率

g) 无线通讯速率
设定空中无线通讯速率。

h) 通讯质量
用户可选择让模块回送通讯结果是否成功的信息。

i) 工作模式
设定工作模式：透明传输，增强型透明传输，地址模式，增强型地址模式，拉距测试模式。
其中，拉距测试模式为测试用途。可用来脱机测试通讯距离。当模块设为此模式时，模块会约每 1 秒自动发射一次数据，接收方（模块）在收到信息后，指示灯会闪烁。
其他正常工作模式的说明请参见模块说明书。

j) ID 位数
选择所用模块的 ID 的位数（1 字节 或 2 字节）。模块的 ID 位数在出厂时设定。

k) 网络 ID
设定网络 ID，2 字节长。只有网络 ID 相同的模块间才可通讯。

l) 本地 ID
设定地址工作模式下的本地 ID。

m) 默认目的地 ID
设定地址工作模式下的默认目的地 ID。当数据流里不含地址信息时，数据会自动发到此地址。

n) 工作群 ID
设定透明传输时的工作 ID。在透明传输时，群 ID 相同的所有模块间均可互通。此模式也可用来广播信息。

o) 最多重发次数

在增强型工作模式下，模块可自己检测数据是否发生冲突，接收方是否已可靠收到。当检测到冲突发生时，模块会自动重发信息。此控制用来控制重发的次数。

p) 节点类型

确定此节点类型：集中器，中继器，呼叫器，评价器，LED 显示屏等。

q) 经中继点中转

确定信息是否经中继节点中转。此功能由模块自身完成，用户无需干预。

r) 中继节点 I D

设定中继节点 ID。

s) 地址头信息控制

用来选择地址部分的控制 / 选择 / 显示方式。