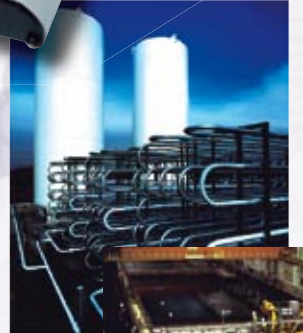




- 无线数传速率高达115 200 位/秒
- RS232 和 RS485接口
- 自由许可的频率
- 美国模型单独传播距离达20米以上 (欧洲模型 5Km)
- 具有长距离转发器功能,不受限制的转发器传播
- 向前纠错,CRC校验的自动误差校正设备(ARQ)
- 回转时间 5 兆秒
- 无线信号强度及二进制误码率表示(BER)
- 可以通过Hayes AT指令在线配置, 或者通过窗口配置软件
- 对等清晰的广播模式
- 多点的及点对点的寻址模式
- 快速点对点模式
- DTR控制的低能耗模式
- 使用AT指令在线拨号控制
- 转发器适合于所有型号的仪器
- 转发器通过地址选择路由
- 安全防止系统间的跨越通信



说明书



### 通过Elpro配置905U-D 用于dataTaker Data Loggers

905U-D无线modem模块提供 RS232 或 RS485 通过均线电波通信连接。对于连接数据采集器和管理计算机,它是一种低成本、无线的选择。

905U-D的设计易于使用、简便安装。它使用无线电通信波长的一部分,这部分波长在大多数国家不需要无线电通信许可。

这个模块将无线电接收装置、电源、串口和微处理器控制器集成起来,安装在一个坚固的工业铝制盒内。

如有更多需要,请联系您当地的办事处或本地的分销商。



### Head Office

Australia  
Datataker Pty Ltd  
7 Seismic Court  
Rowville Melbourne  
Victoria 3178  
Tel: +61 3 9764 8600  
Fax: +61 3 9764 8997



## 无线电收发器 - 欧洲

- 单通道，合成的无线电收发器
- 频率 869.4 - 869.65 MHz, 250KHz 通道
- 传输功率 500mW
- RSSI -60 到 -120 dBm
- 期望的通视(line-of-sight)范围, 19200 位/秒下 5 km
- 无线电频率(RF)数据传输率 - 19200 波特, 38400 波特, 76800 波特
- 范围可通过以下扩展:
  - 多达5个中间转发器用于控制模式
  - 个数不限的转发器用于透明模式
- 遵守 EN 300 220
- 天线连接 SMA 共轴

## 电源

- 10 - 30 VDC 或 10 - 24 VAC 电源
- 常规开路电流 70mA/12VDC 或 50mA/24VDC
- 传输时电流 350mA/12V 或 250mA/24V
- 低电源模式开路电流 20mA/12VDC 或 15mA/24VDC

## 常规

- 周围环境 -40 到 +140 degF (-40 到 70 degC)
- 电磁兼容性(EMC)遵守美国通信委员会(FCC)15部分级别A
- 装置在铝盒中 4.5 " x 7.3 " x 1.2 " (114 x 185 x 30mm) 可移除的接线端, 用于模块简单的复位。接线端可连接 12个测量导体 (2.5sqmm)
- LED 指示灯指示仪器, 无线 TX 和 RX, 连续的 TX 和 RX, 数据载波检测(DCD) 正常(通讯正常)

## 串口

- 标准的数据传输速率 1200 到 115200 波特率
- 提供 RS232 和 RS485 标准的接口连接, 每一个连接到相同的串口。串口异步地、非返回零(NRZ) 的格式传输
- 字符支持 7 或 8 个数据位, 偶/奇/无校验 1 或 2 个停止位
- RS232 C 连接提供全双工操作, 作为数据通信设备(DCE) 支持 RTS/CTS 硬件握手
  - 标准的 D9 连接器
- RS485 C 连接提供半双工操作, 支持双绞线双路网络
- 输入输出缓冲达 2Kbyte

## 模型

主仪器用于计算机到Modem的连接  
适用于DT800或DT500系列dataTaker的配置

从仪器用于modem到dataTaker仪器的连接  
适用于DT800或DT500系列dataTaker的配置

请注意: 天线不随modem附赠, 请单独订购。  
请按照上面模型的顺序代码, 查看价格列表。

## 无线电收发器- 美国/澳大利亚/新西兰

- 频率传播频谱无线电收发器
- 频率 - 美国/加拿大 902 - 928 MHz
  - 澳大利亚 915 - 928 MHz
  - 新西兰 921 - 928MHz
- 传播序列 - 16 x 50
- 传输功率 1W
- RSSI - 120 到 -60 dBm
- 期望的通视(line-of-sight)范围, 依据本地条件
  - 美国/加拿大 20 米以上
  - 澳大利亚/新西兰 20 km 以上
- 无线电频率(RF)数据传输率 - 19200 波特 57600 波特, 115200 波特 (可选)
- 范围可通过以下扩展:
  - 多达5个中间转发器用于控制模式
  - 个数不限的转发器用于透明模式
- 遵守 FCC 15 部分级别 A 和 FCC 15.247 部分
- 天线连接 SMA 共轴

## 数据传输

- 透明模式: 数据用一个系统和组地址来传输。随着一系列数据的接收, 数据开始发送。
  - 最大的包容量 530 bytes. 所有的模型, 都具有正确的系统地址, 这些地址接收数据包、输出数据 - 错误检查是可选的。
- 控制模式: 数据以包传输数据, 用系统地址、源地址目的地址、多达5个中间转发器地址和一个16位的循环冗余码地址(CRC)纠错。如果包用纠错检查接收, 仅目的模块将输出数据, 并且将返回ACK传输。如果源模块不接收ACK, 将重试4次。DCD提供通讯状态。
- 可以自动连接并拨号控制 modes.
- 提供基于输入缓冲的CTS/RTS 流控制

## 配置与诊断

- 通过免费的软件包或通过 Hayes AT 指令进行配置。包括无线电通信噪音、信号强度和误码率诊断(BER)。无线电通信强度值可以在线地传给主机设备。

## 选项

- 直接连接天线, P/N WH900
- 外部偶极天线, P/N CFD890EL [0dB 增益, 长460mm, 电缆与装配支架4.5M]
- 外部线性对应天线, P/N SG900EL [5dB 增益, 长790mm, N类型连接器, 不含电缆]
- 线性对应装配支架, P/N BR-COL-KIT 工具包
- 外部八木天线, P/N YU6/900 [10dB 增益, 6 个元件, N类型连接器, 不含电缆]
- 八木天线装配支架, P/N BR-YAGI-KIT 工具包
- 电缆工具包 - 10米, P/N CC10/900 [N类型连接器 3dB 损失]
- 电缆工具包 - 20米, P/N CC20/900 [N类型连接器 6dB 损失]
- 振荡转向器, P/N CSD/900
- [SMA 振荡转向器, 用于使用电缆工具包]

**dataTaker®**



**dataTaker**

Certified to ISO9001  
TOTAL QUALITY COMMITMENT

公司地址

**DTCL** 北京数泰科技有限公司  
DataTaker China Ltd (DTCL)

地址: 北京市北四环西路 65 号海淀新技术大厦 1635 室 (100080)  
Add: Room 1635, Haidian New Technology Building, No. 65  
West Road North 4th Ring Road, Haidian District, Beijing (100080)  
Tel: 010-8288 6646, 8288 6647 Fax: 010-8288 6649  
Website: www.dtcl.net

www.dtcl.net