

# 4G 贯桥云盒 使用说明书

**JXYH-7001-4G**

**Ver1.0**

---

# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

4G 贯桥云盒是我公司推出的基于工业级 4G 透传产品，是一款可以实现 4G 信号与 RS232/RS485 接口之间的双向无缝转换、透明传输的设备。本产品有功耗低、速率快、稳定度高等特点，是实现物联网设备快速入网的可靠设备。

## 1.2 功能特点

- 全球通用四频信号（GSM850/900,DCS1800/1900）
- 支持移动联通的 4G 手机卡的 2G 流量
- 内部稳定透传，上电无需配置即可进入透传模式，支持自动入网，自动连接，自动重连等功能
- 支持发送心跳包

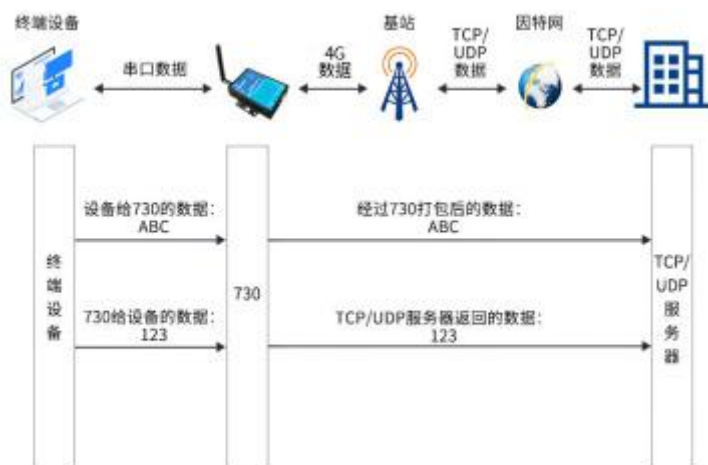
## 1.3 主要参数

---

参数	技术指标
产品供电	12-24V 直流
产品功耗	<0.5W
天线接口	SMA 标准母头
无线标准	4G

串口	RS232/RS485
波特率	9600
工作模式	透传模式
工作温度	-25℃~85℃
产品尺寸	101mm*93mm*25mm

## 1.4 产品拓扑图



贯桥云盒可以实现 4G 网络接口与串行接口的无缝转换，贯桥云盒在工作室进入透传模式，在透传模式下串口数据和服务器的数据经过贯桥云盒打包后会传到另一方。设备只要在使用前做简单设置即可长期工作在透传模式下。

---

## 第 2 章 硬件设备

### 2.1 设备安装检查

安装设备前请检查设备清单：

名称	数量
贯桥云盒	1台
12V防水电源	1台（选配）
保修卡/合格证	1份

### 2.2 基本结构



产品上侧从左到右有直插式圆形供电口、九针标准 DB9 接口。

产品下侧是从左到右分别是 SMA 标准天线接口、自弹式 SIM 卡卡座（标准尺寸 SIM 卡）。

## 2.3 DB9 接口定义

产品可以选择使用 DB9 公头或者 DB9 母头，默认出厂发货为 DB9 母头，九针接口定义（母头）如下：

编号	定义
2	RXD（数据接收）
3	TXD（数据发送）
5	GND
6	485A
7	485B
9	串口复位

注：RS232 产品和 RS485 产品二选一



## 2.4 产品指示灯

产品上方有三个指示灯，具体指示灯含义如下表

所示

编号	颜色	定义	描述
1	绿灯	网络灯	表示 4G 连接状态，有三种状态，请参见下表
2	蓝灯	串口灯	当有从设备发送的串口信号后，指示灯会亮
3	红灯	连接灯	在 TCP 工作模式下，当成功连接到服务器后，绿灯亮起，当 TCP 连接断开后 TCP 灯熄灭



其中 Net 灯有如下几种状态：

网络灯状态	含义
熄灭	关机断电状态
100ms 亮/700ms 灭	没有找到网络或者未检测到 SIM 卡

100ms 亮/1900ms 灭	注册成功网络
100ms 亮/100ms 灭	4G 通信中

## 第 3 章 简单实用教程

如果您是第一次使用本产品，可以按照本章的说明完成一次基本的使用测试。

### 3.1 硬件接入

将 4G 贯桥云盒产品从包装中取出，将天线拧好。同时安装 SIM 卡，按下 SIM 卡座上的黄色按钮即可弹出 SIM 卡座，按照下图所示的方向放置 SIM 卡并将 SIM 卡抽屉插回设备，如图所示：



将传感器黄蓝线对应接到云盒接口 485A 和 485B，使用 12V 电源给贯桥云盒供电。上电后发现红色灯以 100ms 亮/700ms 灭的频率闪烁，此时设备正在尝试接入 4G 网络，等待几十秒左右，设备会成功的接入 4G 网络，此时红灯以 100ms 亮/1900ms 灭的频率闪烁。

---

设备在接入 4G 网络后会很快连接服务器，此时红灯以 100ms 亮/100ms 灭的频率快速闪烁，同时绿灯亮起，代表进入数据透传模式，如图所示：



## 3.2 数据查询

贯桥云盒设备通过 4G 网络模块和精讯云服务器建立连接，按照默认的频率（频率可调）将数据上报到云端服务器。

您只需使用已注册的精讯云账号登录服务器后，通过使用每台主机专有的“身份 ID”即可查询设备的数据。

同时平台还具有报警功能，您只需通过平台设置报警数值，监测数据超过报警数值，平台会通过短信或者 QQ 邮箱通知您，让您更加方便、快捷的监测数据。

注：您可联系我司售后工作人员，了解平台的具体功能