产品说明书



<u>第</u> -	-章 产品概述	<u>3</u>
	1.1. 产品介绍	<u>3</u>
	1.2. 主要特点	<u>3</u>
	1.3. 接收机主要参数	<u>3</u>
	1.4. 物品清单	<u>5</u>
<u>第</u> -	二章 硬件组成	<u>5</u>
	2.1 机械尺寸	<u>5</u>
	2.2 接口说明	<u>6</u>
	2.3 指示灯说明	7
<u>第</u>	三章 产品安装说明	<u>8</u>
	3.1 硬件连接	8
<u>第</u>	<u> </u>	<u>6</u>
	4.1 常用报文解析1	<u>6</u>

第一章 产品概述

1.1. 产品介绍

BDX-500 GNSS 接收机采用自主研发的北斗+GPS+GLONASS 三星主板,浓缩国内外GNSS行业的先进技术,具有抗干扰能力强、定位速度快、精度高的特点,是国内高 精度GNSS测量系统的典范。BDX-500接收机分为电台版和网络版两款,外观如图 1-1 所示。



图 1-1 BDX-500 GNSS 接收机

1.2. 主要特点

- ◆ 多种模式定位 双天线输入,支持 BD B1/B2, GPS L1/L2,GLONASS G1/G2 三系统六频信号;
- ◆ 高精度测姿功能, 航向角、横滚与俯仰角;
- ◆ 高精度、高可靠性、高稳定性;
- ◆ 支持以太网、4G/UHF 通讯;
- 1.3. 接收机主要参数

	GPS	L1, L2
信号跟踪	BDS	B1, B2
	GLONASS	G1, G2
	冷启动	<60s
首次定位时间	温启动	<30s
	热启动	<10s
	单机定位精度	1.5m
		水平: ±(2.5+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
	静态精度	垂直: ±(5+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
		水平: ±(10+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
	RTK 精度	垂直: ±(20+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
新提转度/DMC)	差分定位精度	0.3-0.6m
刻1佔相位(KIMS)	RTK初始化时间	<10s(基线长小于 20km)
	初始化置信度	> 99.9%
	测速精度	0.05m/s
		天线间距 1.0 米: <0.2 度
	航问精度	天线间距 2.0 米: <0.1 度
数据格式	标准NMEA-0183	CMR/RTCM2.X/RTCM3.X
	高度	18000m
	速度	515m/s
动态性能	加速度	4g
	数据刷新率	最高 20Hz
	工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
环境参数	存储温度	$-45^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
	湿度	95%无冷凝

表 1-1 BDX-500 主要参数

	防水	IP67级标准
土户台业	供电电压	9-36VDC,带正负级反接保护
电气参数	功耗	<7W
	物理尺寸	196mm×152mm×78mm
	重量	<1.5Kg
物理特性	撞击和振动	抗 2m 跌落,满足车辆振动要求
	指示	6个 LED 指示灯

1.4. 物品清单

表 1-2 为用户购买BDX-500 接收机时包含的物品的详细清单。

产品名称	型号	数量	备注
GNSS 高精度定位定向接收机	BDX500	1	
GNSS 天线	AT340	2	
接收机电源线	LP20-2	1	
GNSS 天线线缆	TNC-TNC-5M	2	
串口线		2	

表 1-2 物品清单

第二章 硬件组成

2.1 机械尺寸

BDX-500 接收机采用坚固轻便的金属材质封装,结构尺寸如下图 2-1 所示:



图 2-1 BDX-500 外观尺寸

2.2 接口说明

BDX-500 接收机主机共有如下7 类接口:



图 2-2 BDX-500 接口类型

表 2-1 BDX-500 接口说明

接口名称	接口类型	备注
电台	TNC	用于接收电台(4G)信号
前天线	TNC	主机用于测向时接,需要和后天线一起接才能测向
后天线	TNC	接收机定位用
电源	LP20-2	9-36V 直流供电
差分		串口差分用
控制		连接控制笔记本
网口		网络数据传输

线号	定义	备注
1	NC	
2	控制口 232RX	232RX
3	控制口 232TX	232TX
4	NC	
5	GND	信号地
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	

2.3 指示灯说明

BDX-500 接收机共有6个 LED 信号指示灯,如下图所示:



图 2-3 BDX-500 接收机 指示灯

功能	指标	正常	异常
电源	通电	常亮	
前天线	前天线单点定位	常亮	无信号灭
航向	航向固定解	常亮	灭
后天线	前天线单点定位	常亮	无信号灭
状态	收到电台(4G) 信号	闪烁	灭
差分	RTK固定解	常亮	

第三章 产品安装说明

1. 硬件连接

1. 电台/4G 接口: 连接接收天线(电台/4G 接口共用,内部出厂二选一),连接方法如下 图 3-1 所示;



图 3-1 电台/4G 接口一接收天线

3.1.2 前天线接口:通过TNC 线缆与卫星天线相连接,如图 3-2 所示;



图 3-2 前天线接口一卫星天线

3.1.3 后天线接口:通过TNC 线缆与卫星天线相连接,如图 3-3 所示;



图 3-3 后天线接口一卫星天线

3.1.4 电源接口:连接一条2芯电源线(规格:DC12V,红正黑负),如图 3-4 所示;



图 3-4 电源接口一电源线

- 5. 网口接口:通过网线连接,可进行网络数据传输。
- 6. 差分接口:通过232串口连接,可进行数据传输。

7. 控制接口:通过232串口连接,可进行接收机配置。

2. 配置

使用 DTU2xxCfg.exe 配置软件进行无线配置。

1. **第一步:**找到软件所在位置,双击打开软件,如图 3-5 所示,然后单机添加按钮,添加设备串号,点击确定,如图 3-6、3-7 所示。

名称	修改日期	类型	大小
CfgFiles	2020/7/16 13:42	文件夹	
📙 Language	2020/7/16 13:42	文件夹	
device.dll	2020/7/8 13:42	应用程序扩展	1 KB
😪 DTU2xxCfg.exe	2020/7/8 17:51	应用程序	2,039 KB
🗟 libmysql.dll	2011/7/13 21:58	应用程序扩展	3,910 KB
license.txt	2018/7/23 16:32	文本文档	5 KB
imfc90.dll	2016/11/9 9:32	应用程序扩展	1,130 KB
🔄 mfc90u.dll	2016/11/9 9:32	应用程序扩展	1,136 KB
imfcm90.dll	2016/11/9 9:20	应用程序扩展	59 KB
🖄 mfcm90u.dll	2016/11/9 9:20	应用程序扩展	59 KB
Microsoft.VC90.CRT.manifest	2016/11/9 9:20	MANIFEST 文件	1 KB
Microsoft.VC90.MFC.manifest	2016/11/9 9:20	MANIFEST 文件	1 KB
msvcm90.dll	2016/11/9 9:20	应用程序扩展	220 KB
imsvcp90.dll	2016/11/9 9:20	应用程序扩展	556 KB
imsvcr90.dll	2016/11/9 9:20	应用程序扩展	641 KB
msvcr120.dll	2013/10/5 2:38	应用程序扩展	949 KB
paho-mqtt3a.dll	2018/6/22 8:58	应用程序扩展	87 KB
📋 unins000.dat	2020/7/16 13:42	DAT 文件	5 KB
過 unins000.exe	2020/7/16 13:41	应用程序	705 KB
ipdate.dll	2020/7/8 17:54	应用程序扩展	1 KB
💷 yingshe.exe	2018/5/19 23:14	应用程序	6,074 KB

	来》	原 在	线模块基本構	模块网络 串口基本 串口网络		24.5.
			1=14	□禁用复位		进入管
			模块: 模	·卢尔: 块ID:		读取言
			硬件	版本:		模块组
			¥7(1+)	MC44.:		解锁词
			注册包	上」启用注册 类型: FACT ····································		写入書
			注册包	内容:		
						清理日
			正在初始化转软件已就绪。	次件		
添加 删除			图 3-6	添加页面		
添加	数设置	L	图 3-6	5 添加页面		×
_{添加} 剛除 重信参考 通讯	数设置	ł	图 3-6	5 添加页面	~	×
^{添加} 剛除 重信参考 通讯	改设置 1、类型 串口		图 3-6	添加页面	>	×
_{添加} 剛除 重信参考 通讯	改设置 1、类型 串口 支持率		图 3-6 动用 OM 1 500	添加页面		×
^{漆加} ₩k 更信参数 通讯 近	改设置 1、类型 日口 支持率 位据位		图 3-6 读 端 OM 1 500	5 添加页面		×
^{添加} ₩除 重信参考 通讯 近 支 作	改设置 1、类型 日本 支持率 支持率 支持		图 3-6 读 端 OM 1 500	添加页面		~
^{淡加} ₩除 重信参数 通讯 派 考	ないないで、「ないたい」では、「ないたい」では、「ないたい」では、「ないたい」では、「ないたい」では、「ないたい」では、「ないたい」では、「ないたい」では、「ないたい」では、「ないたい」では、「ないたい」では、		图 3-6 动用 OM 1 500 ONE	5 添加页面		×

图 3-7 串口

3.2.2 第二步: 进入配置页面,点击进入配置按钮,软件自动连接配置,待页面显示配置 成功或进度条显示 100%,即配置成功,然后点击读取配置按钮,软件自动读取配置,待页面 显示读取配置成功或进度条显示 100%,即读取配置成功,如下图所示。

序号	名称	ID号	来源	在线	模块基本 模块网络 串口基本 串口网络	
1		200730001330	云端	未知		进入
-					□ 示用 夏12 (#15 575	退出
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	读取
					模块ID:	+#++
					· 使件版本:	恨功
					软件版本:	串口
						解锁
						写入
-					注则包决型·FACT	
					TURIE	
						清理
					正在初始化软件	
					软件已就绪	
-						

图 3-8 进入配置

号 彳	名称	ID号	来源	在线	模块基本 模块网	络 串口基本 串口网络	
٧	WG102	200730001330	云端	上线		□ 禁用复位	进入配
					模块名称:	WG102	退出西
					模块ID:	20073000133023177C	读取酉
					硬件版本:	V1.00	模块状
					软件版本:	V1.23	串口状
							解锁语
					-	□ 启用注册	デンボ
					注册包类型:	FACT ~	与人自
							書i冊F
					获取 串口 阿姆名 扩展 求 取取 串口 四qtt 参数 获 取取 串口 阿格工 阿本 参数 获 取取 串口 阿络 が 取 ま の ダ が 取 取 ま の が れ た 取 の な が 取 の な が 取 の な が 取 の な が 取 の な が の な が の な が の な が の な が の な が 取 の な が の な が 取 の な が な が 取 の な が の な が の な が な が の な が の な が の な が な の な な の な な の な な な の な の な な な の な な の な の な な の な の な の な の な の な な の な の な な の な の な の な の な の な の な の な の の な の な の な の な の な の な の な の な の な の な な の の な の な の の の の の の の	参数: 成功//// : 成功//// : 成功//// 参数: 成功//// 診力: 成功//// : 成功//// : 成功////	, L

图 3-9 进入配置成功页面

野资	UCIG 0.33	帮助					—
6 9	左抄	тря	士)万	1. 68	模块基本 横边网	弦 电口其本 电口网络	
序写 2	当称 WG102	200730001330	米源	化线		131 FILE4 FILM31	进入西
				1.46.50		□ 禁用复位	退出西
					模块名称:	WG102	(Linguistics)
					模块ID:	20073000133023177C	10天职留
					硬件版本:	V1.00	模块状
					软件版本:	V1.23	串口状
					-		解锁设
					注册与米利。		写入商
					注册包夹型:	FACI	
							清理日
					获取串口网络扩展	参数:成功√√√	
					一 获取串口mqtt参数 获取串口基本参数	ÿ: 成功√√√ 1: 成功√√√	
					获取串口网络参数	1: 成功√√√	
					茨取串口mqtt参数	过:成功√√√	
):	
					读取配置成功√√小	\checkmark	
<)			
× T 1							
	<u>a (</u>	除			图 3-10 词	_{100.00%} 卖取配置	
> 30. ● 4GD1 呈序 後	0	解			图 3-10 订	_{100.00%} 卖取配置	
》和 4GD1 星序 後	0 制 TUCfg 0.33 2畳 操作	験	+72	+28	图 3-10 订	100.00% 卖取配置	
》 4GD1 到序 说 序号 2	 間 町UCfg 0.33< 2置 操作 名称 WG102 	除 輕助 ID号 200730001330	来源云端	在线	图 3-10 订	± 100.00% 卖取配置 務 #□基本 #□网络	
》4GD1 到字 後 序号 2	ロ 制 TUCfg 0.33 2置 操作 名称 WG102	除 載助 ID号 200730001330	来源云端	在线上线	图 3-10 订	100.00% 实取配置 ^{強用夏位}	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
》4GD [、] 呈序 彩 序号 2	□ 删 TUCfg 0.33 2置 操作 名称 WG102	除 載助 ID号 200730001330	来源云端	在线 上线	图 3-10 i 欄块基本 欄块网 欄块名称:	100.00% 实取配置. 路 ▲口基本 串口网络 □禁用夏位 WG102	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
》4GD ⁻ 3 了字 谈 序号 2	a	除 載助 ID号 200730001330	来源 云端	在线 上线	图 3-10 t 標块基本 模块网 模块名称: 複块D;	100.00% 卖取配置	- 最小化 进入面 透出面 读取面
》4GD [、] 望序 省 序号 2	a	除 報助 200730001330	来源云端	在线上线	图 3-10 ti 欄块基本 欄块网 欄块名称: 欄块ID: 硬件版本:	100.00% 实取配置 % 単口基本 単口网络 □ 禁用質位 WG 102 20073000133023177C V1.00	- - - - - - - - - - - - - -
》4GD [、] 望序 省 序号 2	a	除	来源 云端	在线上线	图 3-10 克 權块基本 模块码 模块名称: 模块名称: 模块四: 硬件版本: 软件版本:	100.00% 实取配置	一
》4GD [、] 呈序 ¥ 序号 2	a	除	来源	在线上线	图 3-10 克 權块基本 模块码 模块名称: 模块名称: 模块和: 硬件版本:	200.00% 实取配置	一
》4GD [、] 望序 % 序号 2	a	除余 帮助 ID号 200730001330	来源云端	在线上线	图 3-10 克 權块基本 模块网 模块名称: 模块心: 硬件版本: 软件版本:	100.00% 实取配置	ー 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二
》和D	a	瞬 棘助 ID号 200730001330	来源云端	在线上线	图 3-10 克 欄块基本 欄块四 欄块名称: 欄块名称: 欄块的: 硬件版本: 注册包类型:	100.00% 实取配置	一 最小化 進入四 波田岡 複块材 単口材 解防设 写入面
》和D	a	除 蒂助 ID号 200730001330	来源云端	在线上线	图 3-10	100.00% 实取配置	- - - - - - - - - - - - - -
》和D	a	除 帮助 ID号 200730001330	来源云端	在线上线	图 3-10 0 模块基本 模块网 模块基本 模块网 硬件版本: 软件版本: 注册包类型: 注册包内容:	100.00% 实取配置	要小化 選入面 退出面 複块状 単口状 解说说 写入面
》和GD [*] 》4GD [*] 学家 《 序号 2	a 删	除 報助 ID号 200730001330	来源云端	在线上线	图 3-10 克 欄块基本 欄块网 欄块名称: 欄块印: 硬件版本: 软件版本: 注册包內容:	x 取 配 置	- - - - - - - - - - - - - -
》和GD ¹ 又 一 第 号 字 、 後 日 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	a	除	来源云端	在线上线	图 3-10 克 欄块基本 欄块网 欄块基本 欄块网 欄块目: 硬件版本: 软件版本: 注册包內容:	100.00% 实取配置 % 単口基本単口网络 □ 禁用質位 WG 102 20073000133023177C V1.00 V1.23 □ 倉用注册 FACT	- - - - - - - - - - - - - -
》 4GD ¹ 星字 後号 2 2	a	除	来源云端	在线上线	图 3-10 克 欄块基本 欄块网 欄块基本 欄块网 欄块名称: 欄块目: 硬件版本: 乾件版本: 注册包类型: 注册包内容:	200.00% 实取配置 % 単口基本 単口网络 □ 禁用复位 WG 102 20073000 133023177C V1.00 V1.23 □ 启用注册 FACT ×	- - - - - - - - - - - - - -
》4GD [*] 夏字 《 序号 2	a	験 製助 ID号 200730001330	来源云端	在线 上线	图 3-10 克 欄块基本 欄块网 欄块名称: 欄块名称: 欄块包: 硬件版本: 致件版本: 注册包內容:	上 支取配置	- 最小化 進入暦 退出暦 複块状 単口 構 解読设 写入面
》 4GD ¹ 望序 3 字 号 2	a	験	来源 云端	在线上线	图 3-10 览 模块基本 模块码 模块基本 模块码 模块包称: 模块包称: 模块面本: 被件版本: 注册包类型: 注册包内容:	文取配置 续取配置 缩 ■ 印基本 ■ 印网络 □ 禁用買位 WG 102 20073000133023177C V1.00 V1.23 □ 启用注册 FACT ✓	
☆J ↓ 4GD' 望字 ∛ ア号 2	a	藤	来源云端	在线	图 3-10 说 模块基本 模块码 模块基本 模块的。 模块包带。 硬件版本: 设件版本: 这种包类型: 注册包内容: 家取串口网络扩展	ま 取 部 単 ロ 基 本 単 ロ 阿 络 単 ロ 基 本 単 ロ 阿 络	
→ 4GD ¹ 呈字 ∛ 2	a	除 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	来源云端	在线	图 3-10 说	支取配置	- - - - - - - - - - - - - -
→ 4GD [*] 呈字 ∛ 2	a	除余 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	来源 云端	在线 上线	图 3-10 说 欄块基本 欄块网 欄块基本 欄块內 欄块名称: 欄块結本: 個子版本: 發明串口與名子版 注册包內容:	the second secon	- - - - - - - - - - - - - -
→ 4GD [*] 量字 後 序号 2	a	除 転 転 取 200730001330 200730001330	来源 云端	在线 上线	图 3-10 克 欄块基本 欄块网 欄块基本 欄块网 欄块名称: 欄块記: 硬件版本: 敬件版本: 这冊包类型: 注册包内容: 菜取串口网络扩展素 菜取串口网络扩展素 菜取串口网络扩展素	the second secon	最小化 進入 通 送出 通 、 現 一 第 一 第 一

图 3-11 读取配置成功界面

100.00%

3.2.3 第三步:打开串口网络,将远端地址更改为接收端IP及端口号,并勾选启用按钮,如图 3-12 所示。

注: 1、模块基本、模块网络、串口基本禁止配置;

<

添加 删除

_

2、远端地址1、远端地址2、远端地址3可修改,远端地址4禁止修改;

WG102 200731003433 云端 上线 COM1 COM2 TCPと信中1 30 最大连接数: 8 本地端口: 5000 远端地址: 192.168.1.100 写 受流端地址: 192.168.1.100 写 可修改。 可修改。 可修改 可修改 可修改 可修改 可修改 可修改 可修改 可称 可称			_
10042 TCP生存相词:30 最大注接数:8 本地端口:5000 近端地址:192.168.1.100 9 近端地址:192.168.1.100 10 近端地址:192.168.1.100 10 近端地址:192.168.1.100 10 近端地址:192.168.1.100 10 東田内谷北区:100 10 東田口谷参数:1000 10 東田口谷参数:1000 10 東田田谷谷参数:1000 10 東田田谷谷参数:1000 10 東田田谷谷参数:1000 10 東田田谷谷参数:1000 10			进入曹
接收端地址, 最大连接数: 8 一方修改。 运端地址: 192.168.1.100 9 一可修改。 运端地址: 192.168.1.100 9 一口修改。 运端地址: 192.168.1.100 9 一口修改。 运端地址: 192.168.1.100 9 一口修改。 运端地址: 192.168.1.100 9 「「「周主號: 192.168.1.100 19 「「「二」「日本社」」 10 10 「「二」「二」「日本社」」 10 10 「「二」「二」「二」「二」 11 11 「「二」 「二」 11 「二」 「二」 11 「二」 「二」 11 「「二」 「二」 「二」 「「二」 「二」 「二」			退出費
接收端地址, 本地湖口:5000 可修改。 远端地址:192.168.1.100 可修改。 远端地址:192.168.1.100 丁修改。 近端地址:192.168.1.100 丁端地址:192.168.1.100 9 远端地址:192.168.1.100 9 丁端地址:192.168.1.100 9 丁端地:192.168.1.100 9 丁端地址:192.168.1.100 9 丁端地址:192.168.1.100 9 丁端地址:192.168.1.100 9 丁端地址:192.168.1.100 9 丁端地址:192.168.1.100 9 丁端地址:192.168.1.100 9 <td></td> <td></td> <td>读取曹</td>			读取曹
接收端地北, 「 「 <td></td> <td></td> <td>模块物</td>			模块物
	9998 [□启用	串口物
「 ううがきな。 「 ううがきな。 「 ううがきな。 「 ううば地址3: 192.168.1.100 「 ううば地址4: BDXJK.zzjechen.com 1 「 ううば地址4: BDXJK.zzjechen.com 1 二 二 二 「 のついてのから 「 のついのから 「 ののいのから 「 ののいのから 「 ののいのから 「 ののいのの	9998 [解锁语
	9998 [□启用	写入面
	10088	☑启用	
禁止修改 MQTT用户名: MQTTB户名: MQTTB户名: JUIDE JUIDE TWALL TWALL			
MQTT容码: 订阅主题: test ブ阀主题: test 茨取串口网络扩展参数: 成功、√√ 茨取串口和は参参数: 成功、√√ 茨取串口网络扩展参数: 成功、√√ 茨取串口网络参数: 成功、√√ 茨取串口网络参数: 成功、√√ 茨取串口网络参数: 成功、√√ 茨取串口网络参数: 茨取串口网络参数: 近日日の社参数:			
「「阔主語: test 友布主語: test 荻取串口网络扩展参数: 成功√√√ 获取串口四省参数: 成功√√√ 获取串口四省参数: 成功√√√ 获取串口网络数数: 成功√√√ 获取串口网络参数: 成功√√√ 获取串口四省参数: 成功√√√ 获取串口四省参数: 成功√√√ 获取串口四面は参数: 成功√√√			
			-
 ·			清理E

图 3-12 远端地址更改界面

3.2.4 第四步: 点击解锁设备按钮(退出防误操作模式),然后点击写入配置按钮,系统 自动写入参数,待页面显示写入配置成功或进度条显示 100%,即写入配置成功,最后点击关 闭软件界面,如图所示:

묵	名称	ID号	来源	在线	模块基本 模块网络 串口基本 串口网络		
	WG102	200730001330	云端	上线	COM1 工作描书, TCPClient ×		进入配
					COM2 TCP生存时间: 30	I	退出配
					最大连接教: 8		读取酉
					本地端口: 5000		模块状
					远端地址1: dtu.zzjiechen.com 3000		串口状
					远端地址2: 192.168.1.100 9998		解出证
					远端地址3: 192.168.1.100 9998		用金の
					远端地址4: 192.168.1.100 9998	□启用	司八日
					□ 启用MQTT □ HEX格式		
					MQTT用户名:		
					MQTT密码:		
					订阅主题: test		
					发布主题: test		
							清理E
					获取串口mqt参数:成功√√√ 获取串日本参数:成功√√/ 获取串日本参数:成功√√/ 获取串口网络参数:成功√√/ 获取是口网结参数:成功√√/ 获取设计 成功√√/ 获取设计 成市が√/ 求取以分析 成功 √/ 读取過置成功 √/ 读取過置成功 √/		

号	名称	ID号	来源	在线	模块基本 模块网络 串口基本 串口	网络			
	WG102	200730001330	云端	上线	COM1 T作模式	TCPClient V			进入配置
					COM2 TCP生存时间:	30			退出配置
					最大连接数	8			读取配置
					本地端口	5000			模块状态
					远端地址1	dtu.zzjiechen.com	3000	☑启用	串口状态
					远端地址2	192.168.1.100	9998		解锁设备
					远端地址3	192.168.1.100	9998	□启用	写入配置
					远端地址4	192.168.1.100	9998	□启用	-by (Hollie
						□启用MQTT □HEX格式			
					MQTT用户名				
					MQTT密码:				
					订阅主题:	test			
					发布主题:	test			
									清理日志
					※即年山四町で参数:成功√√√ 获取串口 国本参数:成功 √√√ 获取串口 网络参数:成功 √√√ 获取串口 网络参数:成功 √√√ 获取串口 mut参数:成功 √√√ 获取 没备状态:成功 √√√ 读取 含状态:成功 √√√ 解 彼成功 √√√				

图 3-14 写入配置界面

喝	名称	ID号	来源	在线	模块基本 模块网	路 串口基本 串口	网络			
	WG102	200731005833	云端	愿线	COM1	工作模式:	TCPClient ~			进入配
					COM2	TCP生存时间:	30			退出際
						最大连接数:	8			读取直
						本地端口:	5000			模块状
						远端地址1:	192.162.1.100	3000	☑ 启用	串口状
					-	远端地址2:	BDXJK.zzjiechen.com	10088	☑ 启用	解读者
						远端地址3:	192.168.1.100	9998	□启用	写入直
						远端地址4:	192.168.1.100	9998	□ 启用	In the second se
							□启用MQTT□HEX格式			
						MQTT用户名:				
						MQTT密码:				
						订阅主题:	test			
						发布主题:	test			. Internet of the second
					-					清理日
					设置単口阿絡惹精 设置単串口阿絡透精 设置単串口阿絡远精 设置串串口阿絡远 设置串口阿絡透 设置串口阿相等 设置串口兩(甘葱重 保存设置并重合) 写入戴歪成功√√	: 風切√√√ 参数: 成功√√√ 参数: 成功√√√ 参数: 成功√√√ 参数: 成功√√√ t: 成功√√√ t: 成功/√√ 法 (成功/√√/ '备: 成功/√√/ /				
)	<u>ا</u>					

图 3-15 配置成功界面