

1. 产品概述

本系列产品分为 LXI990-4G、LXI990C-4G 两个型号，满足客户 GPRS（移动、联通）无线通信，CDMA（电信）无线通信，4G 无线通信需求。分别兼容深海，科迈，凯讯，众智，力可赛 等主流控制器（由于兼容的控制器越来越多，以官网公布为准）。其中型号中的“C”表示该产品具有 485 通讯功能，以下内容将以 LXI990C 作为介绍。

LXI990C 是一款工业级带 GPS 全球卫星定位功能的产品。该产品内部集成了高性能、低功耗的工业级 GPS 模块和 GPRS/CDMA/4G/ET 模块，是 GPS 全球定位技术和无线通信技术完美结合的一款产品。

LXI990C 基于 ARM 平台、嵌入式操作系统，内置工业级模块，可在恶劣环境下使用，工作温度适用范围可达-25℃~+70℃。LXI990 提供标准 RS485 串行接口，可以快速与 PLC、工控机、仪器、仪表、RTU 等设备相连，通过 GPRS/CDMA/4G 网络将与 LXI990C 相连的设备数据传输到 Internet 上的一台主机上，实现数据远程透明传输，与此同时可将前端设备所处地的 GPS 位置信息上报至主机上，实现设备的定位。

LXI990C 具有定位、无线数据通信及数据处理能力，外形小巧，坚固耐用，稳定可靠，安装方便，可广泛应用于建筑、交通等行业。特别适合塔吊监控、重型机械管理，也可用于出租车运营管理，运输车辆、特种车辆、车辆租赁管理 及相关的租赁等领域。

2. 型号功能对比

产品选型表	LXI990-4G	LXI990C-4G
可编程输入口	2	2
0-75V 电压检测	●	●
RS232	●	
RS485		●
联网方式	4G	4G
USB HOST/SLAVE	●	●
GPS	●	●
可编程输出口	2	2

3. LED 灯指示

指示灯	设备运行状态	灯颜色	灯状态
DATE	通讯状态	绿灯	设备与平台有交互时闪烁，没有时熄灭
NET	连接到网络	红灯	未成功连接时闪烁，成功连接时常亮
GPS	定位灯	红灯	正在定位时闪烁，定位成功时常亮
LINK	USB/RS232/RS485/ 配置开关状态变化	绿灯	未与设备成功通讯时熄灭，成功通讯时常亮

4. 性能参数

网络设置：产品使用时安装 SIM 卡即可自动连接到云服务，如需私有云服务请联系服务人员。

产品主要参数

网络	频段描述
2G	工作频率为 4G/GPRS 850/900/1800/1900MHz

4G频段		4G/E	4G/A	4G/C	4G/CE
LTE	FDD-LTE	B1/ B3/ B5/ B7/ B8/ B20	B2/ B4/ B5/ B12/ B17	B1/ B3/ B8	B1/ B3
	TDD-LTE			B38/ B39/ B40/ B41	B38/ 39/ B40/ B41
3G	WCDMA	B1/ B5/ B8	B2/ B4/ B5	B1/ B8	B1
	TD-SCDMA			B34/ 39	B34/ 39
	EVDO/ CDMA2000 1x				BC0
4G/EDGE		Quad-Band	B2/ 5	B3/ 8	B3/ 8
区域		EMEA, Korea, Thailand, India	America	中国（移动，联通）	中国（移动，联通，电信）
认证		CE/ GCF/ NCC/ KC/ SKT/ ICASA			CCC/ SRRC/ CTA

项目	参数	备注
SIM 卡电压	3V/1.8V	
天线接口	50 欧姆/SMA（母头）	4G/天线
接口类型	RS232 标准电平/RS485/LINK:RS232-TTL	
串口波特率	300~115200bps	支持标准波特率
适配电源	DC: +8V~35V	
功耗	工作：峰值 6W	峰值功率
	待机：≤30 mA	
工作温度	-25℃~+70℃	
储存温度	-40℃~+80℃	
湿度范围	0~95%	非冷凝

端口	描述
- / +	电源供电：DC8.0V 至 35.0V 连续供电；
IN1、IN2	输入口可配置选择：开关量输入、0-5VDC 输入、传感器输入；
IN3-、IN3	电参量输入选择：0~5VDC/0~70VDC；
OUT1A、OUT1B	可编程继电器输出 1，继电器承受电流 1A；
OUT2	可编程输出 2
RS232(TX、RX、G)	RS232 接口：连接 DSE/ComAp/LIXISE/众智等控制器（RS232\RS485 二选一）
RS485(B、A、SCR)	RS485 接口：连接 DSE/ComAp/LIXISE/众智等控制器（RS232\RS485 二选一）
大 USB 接口	连接 DSE/LIXISE/众智 等控制器；
SMA	4G、GPS 天线接口；
小 USB 接口	连接电脑进行设备配置设置；

5. 设备配置

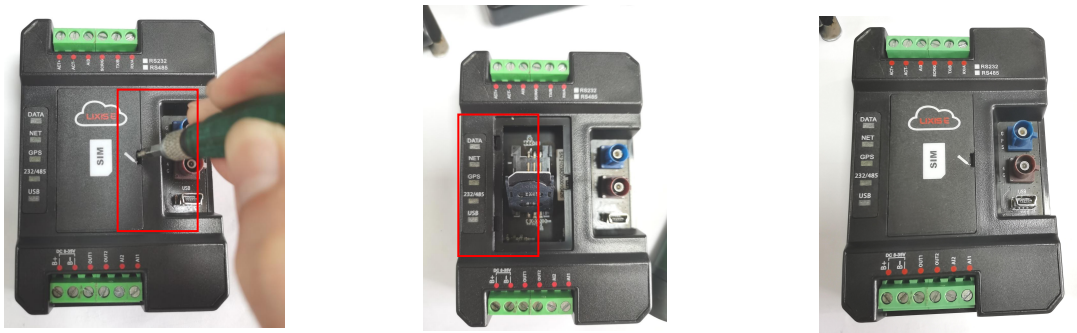
打开 LXI990 配置软件，将 LXI990 与计算机通过 USB 连接如图

- 1: 选择连接方式: USB 连接, 旁边显示“设备 1”;
- 2: 点击“读取配置”;
- 3: 配置软件显示“进入配置模式成功”此时即可对 LXI980 进行配置;
- 4: 配置完成后点击 [写入配置] 即可进入正常工作状态。



6. SIM 卡安装

SIM 卡安装: 把面盖中间卡板用螺丝刀撬开, 将 SIM 卡槽中放入 SIM 卡;
注意: 断电后操作;



7. 设备接口

根据外部连接的控制器的通信接口, 波特率, 从设备 ID, 模块型号, 情况进行设置。

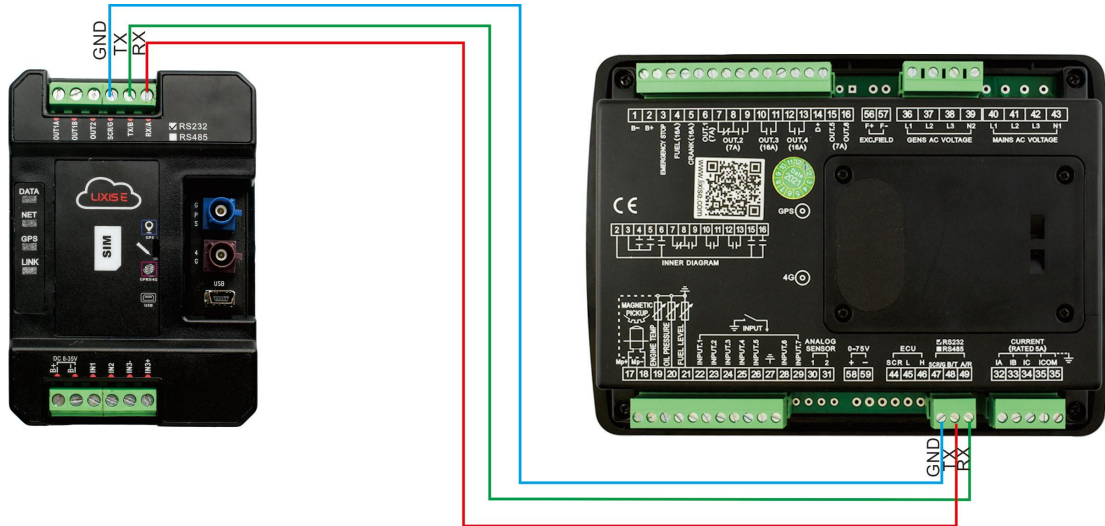
RS232 端口连接深海 7320(波特率是 19200 , ID 为 10)

RS485 端口连接力可赛 6110(波特率是 9600 , ID 为 1)如下图:

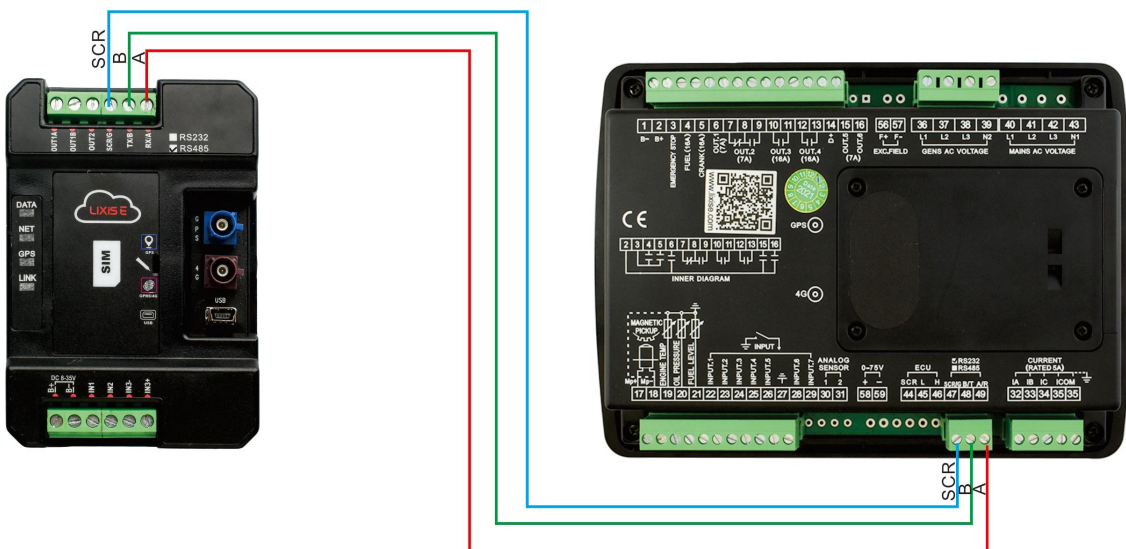


8. LXI990 与控制器连接

LXI990 与 LXC6110N 232 通讯接法



LXI990 与 LXC6110CAN 485 通讯接法



9. LXI990 产品配件



LXI990 数据采集器



USB 线



GPS 定位线



移动天线

10. 兼容控制器型号列表

品牌	型号	描述	接口
力可赛	LXC6110	远程启动模块	RS232
	LXC6120	AMF 模块	RS232
	LXC3910	远程启动模块	USB
	LXC3920	AMF 模块	USB
	LXC7X10	远程启动模块	RS232
	LXC7X20	AMF 模块	RS232
	LXC9510	并联发电机组模块	RS232
	LDR360	发电机监控模块	RS485
深海	DSE6020	自动启动模块	USB
	DSE6110	远程启动模块	RS232/USB
	DSE6120	自动启动模块	RS232/USB
	DSE7210	远程启动模块	RS232/USB
	DSE7220	AMF 模块	RS232/USB
	DSE7310	远程启动模块	RS232/USB
	DSE7320	AMF 模块	RS232/USB
	DSE8610	并联发电机组模块	RS232/USB

科迈	MRS10	远程启动模块	RS232
	MRS16	远程启动模块	RS232
	AMF20	AMF 模块	RS232
	AMF25	AMF 模块	RS232
	AMFIG-NT GC	AMF 模块	RS232
凯讯	GU620A	远程启动模块	类 RS232
	GU621A	AMF 模块	类 RS232
	GU630A	远程启动模块	类 RS232
	GU631A	AMF 模块	类 RS232
	GU3320	控制模块	RS485
	GU3321	控制模块	RS485
众智	HGM410DC	控制模块	LINK/USB
	HGM6320	控制模块	RS485
	HGM6110U/N	远程启动模块	LINK/USB
	HGM6120U/N	AMF 模块	LINK/USB
	HGM7x10	AMF 模块	LINK/USB
	HGM7x20	AMF 模块	LINK/USB
	HGM9510	并联发电机组模块	RS485

备注:

品牌	力可赛	科迈	深海	众智	凯讯
波特率 (默认)	9600	9600	19200	9600	9600
ID	1	1	USB (10) /RS232 (1)	1	1

云服务、APP 使用手册请联系我司业务获取。

LIXISE 东莞团诚自动化设备有限公司
SMART GENSET DONGGUAN TUANCHENG AUTOMATION EQUIPMENT CO.,LTD

地址: 广东省.东莞市.东城温塘茶上工业大道 18 号

全国服务热线: 400-806-5266

电话: 0769-2383 6636

网址: www.lixise.com.cn

质量反馈投诉热线: 133 2261 0606

邮箱: sales@lixise.com



力可赛微信平台