



安装使用说明书 BMM232系列工业级无线MODEM







尊敬的客户,感谢您选择佰马公司产品。 安装配置与使用前请通读本说明书,您将从中了解正确的操作规范。 本说明书的操作说明对维持产品的良好工作状态十分重要。

本手册内容

- 工业级无线短信 Modem 产品简介
- 工业级无线短信 Modem 安装指导
- 工业级无线短信 Modem 参数设置

佰马技术支持

如有任何需要,敬请致电佰马服务专线 0592-2061730, 我们将为您提供专业的技术支持与售后服务。

意见反馈

如您在使用过程中发现产品资料的任何问题,可以通过以下方式反馈: E-mail:market@baimatech.com 感谢您的支持,您的宝贵建议就是对我们最大的鼓舞。

版本说明

由于产品升级等原因,佰马保留对本手册内容进行修改的权利。 各版本内容若有差异,请以佰马科技网站(www.baimatech.com)最新公布的为准。



开箱检查

每部佰马通信终端在出厂前,均经严格之品检,并做强化之防撞包装处理,客户在拆箱后, 请即刻进行下列检查步骤:

1、检查产品型号铭牌是否与采购型号一致。

佰马产品铭牌说明,以 BMR200 为例:

| BM | R | 200 | -A | | | |
|----|---|-----|----|--------------|------------|-----------|
| | | | | 网络识别号 | | |
| | | | | G : GPRS | E : I | EVDO |
| | | | | C : CDMA | LT : | LTE-TDD |
| | | | | W : WCDMA | LF : | LTE-FDD |
| | | | | T : TD-SCDMA | A : ' | TDD/FDD |
| | | | | 产品系列号 | | |
| | | | | 产品线简称 | | |
| | | | | R:路由器 | | Y:遥测终端 |
| | | | | D : DTU | | S:串口服务器 |
| | | | | G : GATEWAY | 网关 | IES:工业交换机 |
| | | | | M : MODEMT | 业猫 | |
| | | | | -公司代号:催 | 玛 2 | 公司拼音简称 |

2、检查产品是否在运输过程中造成损伤。

3、检查主机与配件是否齐全。

出厂包装包括以下内容:

- ▶ 一台 BMM232 主机
- ▶ 一个电源适配器
- ▶ 一根天线
- ▶ 一根串口线(RS232 三芯串口线 1 条)



目录

1 产品简介

| | 1.1 产品概述 | 5 |
|---|--------------|----|
| | 1.2 结构尺寸 | 6 |
| | 1.3 技术规格 | 6 |
| | 1.4 产品选型 | 7 |
| 2 | 产品安装 | |
| | 2.1 接口与指示灯说明 | 8 |
| | 2.2 连接安装 | 9 |
| 3 | 拨号配置1 | 1 |
| 4 | 短信测试2 | 22 |



安装使用说明书



1.1 产品概述



佰马 BMM232 MODEM 是一款工业级物联网短信传输终端,利用公网或短信为用户 提供无线长距离数据传输。本产品采用工业级无线通信模块,提供 RS232 接口,可 直接连接串口设备,实现 CSD、短信和拨号上网等功能

短信收发具有速度快,可靠性高,实时发送等优点,广泛应用于 M2M 数据传输领域,如金融、交通、电力、水利、气象、环保、工业自动化等领域。

产品采用工业级设计,全部元部件按工业级标准选型,耐高温、低温、强电磁场等,完全满足工业级环境应用需求。采用高性能工业级 32 位通信处理器,软件多级 检测和硬件多重保护机制来提高设备稳定性。

功能特点:

- 1、 支持 CSD 数据业务,为短信收发建立可靠的无线通信链路;
- 2、 支持中英文短信业务, 短信收发具有速度快, 可靠性高, 实时发送等优点;
- 3、 支持拨号上网功能, 方便用户设备连接网络;
- 4、 支持 APN/VPDN, 方便用户构建虚拟专网, 信息收发更安全;
- 5、 配置 RS232 接口, 15KV ESD 保护, 方便连接前端 PC、PLC、工控机等带 RS232 串 口的设备;
- 6、 工业级设计, 耐高温低寒、宽压、防辐射、抗干扰, 恶劣环境下稳定运行;
- 7、通信稳定可靠,无人值守环境应用更安心;
- 8、 电源接口具备过压、过流、反相保护,应用无忧;
- 10、信号搜索能力强,信号接收能力强,在运营商信号弱的环境中应用优势明显;
- 11、自锁式卡槽,长期使用不松动。



1.2 结构尺寸





1.3 技术规格

| 类别 | 名称 | 规格 | 说明 | | | | |
|------|-------------|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| | | 1 11/2 | 串口类型: RS-232 | | | | |
| | | | 内置 15KV ESD 保护 | | | | |
| | 工业中口 | | 串口速率: 300~230400bits/s | | | | |
| | 工业中口 | 1 四日 | 数据位: 5、6、7、8位 | | | | |
| 接口 | | | 停止位: 1、1.5、2 位 | | | | |
| | | | 校验:无校验、偶校验、奇校验、SPACE及 MARK 校验 | | | | |
| | SIM/UIM 卡接口 | 1 个 | 抽屉式, 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡, | | | | |
| | | | 内置 15KV ESD 保护 | | | | |
| | 天线接口 | 1个 | 标准 SMA 阴头天线接口,特性阻抗 50 欧 | | | | |
| | 指示灯 | 4 个 | 具有 Power、RXD、TXD、Online 指示灯 | | | | |
| | 标准电源 | DC 12V/0.5A | 内置电源反相保护和过压保护 | | | | |
| 电源 | 供电范围 | DC 5V 35V | | | | | |
| | 通信电流 | <150mA (12V) | | | | | |
| | 通讯状态 | <1W | 12V 电源,电流<85mA 5V 电源,电流<155mA | | | | |
| 功耗 | 待机状态 | <0.4W | 12V 电源,电流<30mA 5V 电源,电流<55mA | | | | |
| | 休眠状态 | <0.1W | 12V 电源,电流<8mA 5V 电源,电流<18mA | | | | |
| 防护等级 | IP30 | 金属外壳和系统 | 安全隔离,适合工控现场应用 | | | | |



| 适用环境 | 工作温度范围 | 零下 35℃ 75℃ | | | | |
|------|----------|-------------|-----------|--|--|--|
| | 存储温度范围 | 零下 40°C 80 | | | | |
| | 相对湿度范围 | | | | | |
| | 安装方式 | 挂耳式 | | | | |
| 物理特性 | 外形尺寸(mm) | 91x58. 5x22 | 不包括天线和安装件 | | | |
| | 重量(克) | 208 | | | | |

1.4 产品选型

| 型号 | 网络 | 无线参数 |
|----------|------|-------------------------------|
| BMM232-G | GPRS | 支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四频 |
| | | 支持 GSM phase 2/2+ |
| | | 支持 GPRS class 10, 可选 class 12 |
| BMM232-C | CDMA | 支持 CDMA2000 1xRTT 800MHz 单频 |
| | | 可选 800/1900MHz 双频, 450MHz 单频 |



2 产品安装

2.1 接口与指示灯说明



状态指示灯说明:

佰马 BMM232-G 无线短信 MODEM 提供四个指示灯: "Online", "Power", "RXD", "TXD"。指示状态如下:





安装使用说明书

| 指示灯 | 状态 | 说明 |
|---------|----|----------|
| Online | 灭 | 设备未准备 |
| Unitine | 闪烁 | 设备准备就绪正常 |
| Domon | 灭 | 设备未上电 |
| Power | 亮 | 设备通电正常 |
| TVD | 灭 | 设备没有数据通信 |
| 1 XD | 闪烁 | 设备正在通信 |
| TYD | 灭 | 设备没有数据通信 |
| 1 AD | 闪烁 | 设备正在通信 |

2.2 连接安装

! 注意:请不要在带电情况下安装本公司产品。 第一步: SIM卡安装

SIM/UIM 卡是 BMM232 连接网络的必要辅件,所以 SIM/UIM 卡必须被正确安装才能达到工业级无线 MODEM BMMM232 稳定快速上网的效果。运营商办理在 SIM/UIM 卡有多种标准,佰马 DTU 使用的是大卡,若办理的是小卡,则需要带着相应卡套方能在本工业猫上使用。

安装时先用尖状物插入 SIM/UIM 卡座旁边小黄点,卡槽弹出。SIM/UIM 金属芯片朝上 放置于 SIM/UIM 卡槽中,插入抽屉,并确保插到位。





第二步:安装电缆:

BMM232 通过 RS232 连接设备。佰马工业级 BMM232 短信 MODEM 采用 RS232 接口,方便 串口设备组网与通信,接线方式如下图:



第三步:天线安装

天线为 BMM232 短信 MODEM 增强信号的必要配件,必须正确安装方能达到最优的上网体验。BMM232 天线接口为 SMA 阴头插座。将配套天线的 SMA 阳头旋到 ANT 天线接口上,并确保旋紧,以免影响信号质量。

第四步:接入电源

佰马 BMM232 采用了先进的电源技术,来提高系统稳定性,以便适用复杂的外部环境。 用户可采用标准配置的 12VDC/500mA 电源适配器给设备供电,也可以直接用直流 5^{~35V} 电 源给设备供电。当用户采用外加电源给设备供电时,必须保证电源的稳定性(纹波小于 300mV,并确保瞬间电压不超过 35V),并保证电源功率大于 4W 以上。

推荐使用标配的 12VDC/0.5A 电源。



3.1 拨号上网设置

1、进入 WINDOWS 控制面板,双击"电话和调制解调器选项"

| ▶ 控制面板 | | | | | | | | | | - 🗆 × |
|-----------------------------|---|---------------|-------------------|---|-----------------------------|-----------------------|---------------------|--|-------------------------|-------|
| 文件(2) 缓 | 辑(E) 查看 | (⊻) 收藏(▲) | 工具(I) | 帮助 (H) | | | | | | 1 |
| ⓒ 后退 ・ | 🕤 • 🝺 | ▶ 搜索 | 🔁 文件夹 | B | × 🍤 🛛 | . | | | | |
| 地址 @) 🔂 | 控制面板 | | | | | | | | • | 🛃 转到 |
| 》 Internet 选 项 | Luminositi Software | Quick Laun | Qui ckTine | SoundMAX | 诊 Windows 防 火墙 | 安全中心 | 便携媒体设 备 | 打印机和传真 | 电话和调制 解调器选项 |) |
| - 小 电源选项 | 达 辅助功能选 项 | で 管理工具 | 参 键盘 | ② ② ③ ③ □ | 经多计划 | 日本 任务栏和「 开始」 菜単 | 一日期和时间 | ジョン 11 日本 11 | 》 声音和音频 设备 | |
| でし、鼠标 | した しょう しょう しん しょう | 「 家加硬件 | (1) 网络安装向 导 | 风络连接 | 》 文件夹选项 | し 无线链接 | 《》》 无线网络安 装向导 | 家 統 | 家 显示 | |
| 会 用户帐户 | 御件 | 》 游戏控制器 | 》 语音 |) 字体 | 後 自动更新 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

2、选择"调制解调器"标签页,点击"添加"按钮



3、选中"不要检测我的调制解调器;我将从列表中选择",并点击"下一步"。

| 添加硬件向导 |
|---|
| 安装新调制解调器 您想让 Windows 为您检测调制解调器吗? |
| ₩indows现在将检测您的调制解调器。在继续之前,您应: 1.若调制解调器连到您的计算机,请确定它已打开。 2.退出正使用调制解调器的程序。 一切就绪后,请单击"下一步"。 ▼ 不要检测我的调制解调器:我将从列表中选择 ①. |
| 〈上一步 @ 下一步 @ 〉 取消 |

4、厂商选择"标准调制解调器类型",型号选择"标准 33600 bps 调制解调器", 并点击"下一步"。

| 添加硬件向导 | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------|
| 安装新调制解调器 | | A. |
| 请选择调制解调器 盘,诸单击"从磁 | 的制造商与型号。如果您的调制解调器没 "盘安装" 。 | 有列出或手头有安装 |
| 00 | | |
| 「 | ▲ 型号 | |
| (标准调制解调器类型) | ▶ 💱 标准 19200 bps 调制解调器 | |
| Motorola | ➡ 标准 28800 bps 调制解调器 | |
| Noki a | ————————————————————————————————————— | |
| Panda | ✓ 参标准 56000 bps 调制解调器 | • |
| | | 从磁盘安装(33)。 |
| □ 这个部动程序已经过要 | 双子签者。 | |
| <u> </u> | <u>予签名很重要</u> | |
| | | |
| | | |
| | < 上一步 🔬 下一步 | (图)>) 取消 |
| | | |



5、"选定的端口"请选择连接 MODEM 的 PC 的实际物理串口,并点击"下一步"。

| 添加硬件向导 | |
|------------------------------|--|
| 安装新调制解调器 选择您想安装调制触 | _{穿调器的端口。} |
| | 您选择了下列的调制解调器: 标准 33600 bps 调制解调器 安装在哪个端口? ○ 全部端口 (A) ○ 选定的端口 (S) |
| | 〈上一步 @ 下一步 @ 〉 取消 |

6、点击"完成"按钮,返回到"电话和调制解调器选项"页面。





7、选中"标准 33600 bps 调制解调器"条目,点击"属性"按钮。

| 电话和调制解调器选项 | <u>?</u> × |
|-----------------------------|---------------------------|
| 拨号规则调制解调器 高级 | |
| 本机安装了下面的调制解调器 | (M): |
| 调制解调器 | 连接到 |
| I Agere Systems AC'97 Modem | COM4 |
| CDMA上网调制调解器 | COM5 |
| 🔗 Lenovo TD800 modem | COM8 |
| 🧼 Panda GPRS - WinXP | 不存在 |
| 参标准 33600 bps 调制解调器 | COM1 |
| | |
| | |
| | 取消 应用 (<u>k</u>) |

| 话和调制解调器选项 | | ? |
|---|-------------|-------------|
| 拨号规则调制解调器 高级 | | |
| 本机安装了下面的调制解调器 | (M): | |
| 调制解调器 | [连接到 | |
| ≪≫Agere Systems AC'97 Modem | COM4 | |
| 🛛 🎯 CDMA上网调制调解器 | COM5 | |
| 🖉 Lenovo TD800 modem | COM8 | |
| Panda GPRS - WinXP | 不存在 | |
| ₽ ★ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | COM1 | |
| 添tin (n) | milità (ra) | 届ttr (P) |
| · //////////////////////////////////// | | 属性で |
| 10FL/E | 40,113 | MALTER (MAL |



8、选择"调制解调器"标签页,最大端口速率选择 115200。

| 端口: CO | 創解调器) 《断 高級 驱动程序 111 111 | |
|--------|------------------------------------|--|
| 「扬声器音 | 量 (<u>c</u>) | |
| 低 | | |
| 最大端口 | 速度 (业) | |
| C | 115200 | |
| | | |
| | | |
| 拔号控制 | | |
| ┌拨号控制 | ┏ 拔号前等待拔号音 (2) | |
| ┌拔号控制 | ┏ 拔号前等待拔号音 (2) | |

9、选择"高级"标签页,设置"额外的初始化命令"为: AT+CGDCONT=1,"IP","CMNET", 并点击"更改默认首选项"按钮。





| ┏ 超过 | 此空闲时间原 | 地新开呼叫 @ | D: | 一分钟 |
|-------|--------|---------|----------|-----|
| 在此 | 时间内未连接 | 度就取消呼叫 | (C): | |
| 数据 | 协议(A): | | T | |
| | 压缩(R): | | - | |
| 米口根以本 | 控制(F)・ | | - | 5 |

10、"端口速率"选择 115200,"数据流控制"选择 『无』,并点击"确定"。

11、在"标准 33600 bps 调制解调器 属性"页面点击"确定", 返回到"电话和调制解调器选项"页面,点击"确定"完成 MODEM 驱动的安装。

| 标准 33600 bps 调制解调器 屈性 | ? × |
|-----------------------------|-----------|
| 常规 调制解调器 诊断 高级 驱动程序 | |
| 额外设置 | |
| AT+CGDCONT=1, "IP", "CMNET" | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 更改默认首选项 @) | |
| | 」 [2]消 |
| | |



安装使用说明书

| 调制解调器 | |
|--|------|
| 🧠 Agere Systems AL 97 Modem 🔊 Chua トの)国生心国転空男 | COME |
| Lenovo TD800 modem | COM8 |
| Panda GPRS - WinXP | 不存在 |
| 参标准 33600 bps 调制解调器 | COM1 |
| | |

12、完成 MODEM 驱动安装后,需要安装 WINDOWS 拨号连接,进入控制面板,双击"网络连接"。

| 🕑 控制团 | ō板 | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|---------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|-------------------------|---------------------|--------------------|------|
| 文件 (2) | 编辑 匪 |) 查看 | (V) 收藏(A) | 」 工具(I) | 帮助(出) | | | | | | | |
| 6后1 | - 📀 | • 🗊 | ▶ 搜索 | 🕑 文件夹 | B | × 9 | <u>.</u> - | | | | | |
| 地址 (1) | 🕑 控制词 | 面板 | | | | | | | | | - | ▶ 转到 |
| 了 Internet 页 | 。选 Lum So | i nositi ftware | Quick Laun | QuickTime | SoundMAX | 诊 Windows 防 火墙 | 安全中心 | 便携媒体设 备 | 小小小小市 (1) 打印机和传 真 | 上 电话和调制 解调器选项 | 《集》 电源选项 | |
| 达 辅助功能 | 3选 管 | でした。 理工具 | 診 | 区域和语言 选项 | 经 新 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 | 【】 任务栏和「 开始」 莱单 | 一段 10 日期和时间 | 月描仪和照相机 | ② 声音和音频 设备 | る。 | 派加或删除 程序 | |
| 家加硬 | 件 网络 | 公 路安装向 导 | 网络连接 |) 文件夹选项 | し 无线链接 | 《》》 无线网络安 装向导 | 家 統 | 》 显示 | 9 用户帐户 | 邮件 | 》 游戏控制器 | |
| ジ 语音 | ° (| 》 字体 | 小 自动更新 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



13、双击"新建连接向导",进入连接配置页面。



14、选择"下一步"。





| 网络道 | £接类型 ▲ |
|---------|---|
| 12 I | 28-10(17/4)? |
| Ć | 连接到 Internet(C) 连接到 Internet,这样修就可以浏览 Web 或阅读电子邮件。 |
| C | 连接到我的工作场所的网络(Q) 连接到一个商业网络(使用拨号或 VFN),这样您就可以在家里或者其它地 方办公。 |
| C | 设置家庭或小型办公网络(S) 连接到一个现有的家庭或小型办公网络,或者设置一个新的。 |
| C | 设置高级连接 (E) |
| | 用并口,串口或红外端口直接连接到其它计算机,或设置此计算机使其它 计算机能与它连接。 |
| | |

16、选择"手动设置我的连接"并选择"下一步"。

| | ir He |
|-------------------|------------------------|
| | ATIR • |
| 窓想怎样建接到 Internet? | (1) 発発表(の(42)1) 西北 |
| | |
| 您将需要一个帐户名, 密 | 现和 ISP 的电话号码来使用拨号连接。对于 |
| 宽帝帐号,您不需要电话: | 号码。 |
| ○ 使用我从 ISP 得到的 | CD (<u>C</u>) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



17、选择"用拨号调制解调器连接"并选择"下一步"。

| 新建连接向导 |
|---|
| Internet 连接 您想怎样连接到 Internet? |
| • 用拔号调制解调器连接 (2) 这种类型的连接使用调制解调器和普通电话线或 ISDN 电话线。 |
| ○ 用要求用户名和密码的宽带连接来连接 (U) |
| 这是一个使用 DSL 或电缆调制解调器的高速连接。您的 ISP 可能将这种 连接称为 PPPoE。 |
| ○ 用一直在线的宽带连接来连接 (▲) 这是一个使用 DSL,电缆调制解调器或 LAN 连接的高速连接。它总是活动的,并且不需要您登录。 |
| < 上一步 @ (下一步 @) > 取消 |

18、选择前面安装的标准 33600 bps 调制解调器驱动,并选择"下一步"。

| □ ≫ 调制解调器 - Agere Systems AC'97 Modem (COM4) □ ≫ 调制解调器 - CDMA上网调制调解器 (COM5) □ ≫ 调制解调器 - Lenovo TD800 modem (COM8) |
|---|
| |
| ☑ 🏽 调制解调器 - 标准 33600 bps 调制解调器 (COM1) |
| |



19、输入连接名称并选择"下一步"。

| 新建连接向导 | | |
|-------------------------|-----------|----|
| 提供您 Internet 连接的服 | 务名是什么? | I) |
| 在下面框中输入您的 ISP 的 | 名称。 | |
| ISP 古称 (A) GPRS DIAL | | |
| 您在此输入的名称将作为您在 | 王创建的连接名称。 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

20、输入呼叫的电话号码为 "*99***1#",并选择"下一步"。

| 新建连接向导 | |
|--------------------------------------|--|
| 要拔的电话号码 您的 ISP 电话号码是什么? | N |
| 在下面输入电话号码。 电话号码(2): *99***1# | <u> </u> |
| 您可能需要包含"1"或区外的号码,请用您的电话: 您拨的号码正确。 | 【号,或两者。如果您不确定是否需要这些另 拨此号码。如果您听到调制解调器声,则表明 |
| | |
| | |
| | 〈上一步 ⑭)下一步 ⑭) 取消 |



21、通常 GPRS 拨号用户名和密码为空,所以直接点击"下一步",如果是虚拟专网拨号,通常需要设置用户名和密码,请在此输入相应的用户名和密码。

| 输入一 的帐户 | ・个 ISP 帐户名 「名或密码,请) | 和密码,然后驾 和您的 ISP 联系 | 「下保存在安全」 、) | 的地方。(如 | 果您忘记了现存 |
|------------|------------------------|-----------------------|----------------|--------|---------|
| 用户名 | 5 (U) : | | | | |
| 密码 (| <u>P</u>): | | | | |
| 确认密 | 5码(C): | | | | |
| ☑ 任(| 何用户从这台记 | , 十算机连接到 Ir | nternet 时使用 | 此帐户名和密 | 码(5) |
| 口酒 | 它作为默认的 | Internet 连接! | W) | | |

22、便于操作,选中"在我的桌面上添加一个到此连接的快捷方式",并选择"完成"。

| 新建连接向导 | |
|--------|---|
| ×3 | 正在完成新建连接向导 |
| | 您已成功完成创建下列连接需要的步骤: |
| | GPRS_DIAL • 与此计算机上的所有用户共享 • 对每个人使用相同的用户名和密码 |
| | 此连接将被存入"网络连接"文件夹。 |
| | ☑ 在我的桌面上添加一个到此连接的快捷方式 (S) |
| | 要创建此连接并关闭向导,单击"完成"。 |
| | 〈 上一步 @ 完成 取消 |



23、双击桌面的拨号连接图标,运行拨号连接程序。



24、点击拨号程序界面的"属性"按钮

| 连接 GPRS_DI | AL. | <u>?×</u> |
|--|--------------------------------------|-----------|
| | | |
| 用户名 (U): 密码 (E): | | |
| 一 为下面用 ○ 只是野 ○ 任何値 | 户保存用户名和密码(S): ; 创) ;用此计算机的人(A) | |
| 拔号(<u>I</u>): | *99***1# | • |
| 拔号 @) | 取消 属性 @ | 新助田 |



25、选择前面安装的 MODEM 驱动,并点击"配置"按钮。

| 。GPRS_DIAL 雇性 | <u>?</u> × |
|---|------------|
| 常规 选项 安全 网络 高级 | |
| 连接使用 (<u>T):</u> | |
| < 🛛 🖉 调制解调器 - 标准 33600 bps 调制解调器 🔼 🎴 | ĵ (|
| □ ● 過制解调器 - Agere Systems AC 97 Modem | 1 |
| | |
| 反 所有设备呼叫相同号码 ① (配置 @) | |
| 一曲话号码 | |
| 区名(1) 由注音的(1) | |
| ▲ 5 @ 5 * 5 * | |
| 国家 (地区)代码 (G): | - |
| x x | |
| □ 使用拨号规则(S) 粉是规则(R) | |
| | |
| └ 注接后在通知区域显示图标(\) | |
| | |
| | 以消 |
| | |

26、选择最高速度为 115200,并且"启用硬件流控制"处于未选中状态,并选择"确定"。

| 调制解调器配置 | <u>?×</u> |
|---------------------------|-----------|
| 标准 33600 bps 调制解调器 (COM1) | |
| | |
| 最高速度(bps)(M): 115200 | - |
| 调制解调器协议 (2) | v |
| 一硬件功能 | |
| □ 启用硬件流控制 (8) | |
| □ 启用调制解调器错误控制 (A) | |
| □ 启用调制解调器压缩 (2) | |
| | |
| □ 显示终端窗口 (S) | |
| □ 启用调制解调器扬声器 ①) | |
| (确: | とう 取消 |
| | |
| | |



27、返回到拨号连接程序属性页面,选择"确定"。

| 。GPRS_DIAL 雇性 | <u>?</u> × |
|--|------------|
| 常规 选项 安全 网络 高级 | |
| 连接使用 (1): | 15 |
| 🗹 🍣 调制解调器 - 标准 33600 bps 调制解调器 🔼 🎓 | |
| □ ● 週制解调器 - Agere Systems AC 97 Modem □ ▲ 调制解调器 - CDMA上网调制调解器(COM5) ↓ ↓ | 1 |
| | - |
| 反 所有设备呼叫相同号码 (L) 配置 (L) | |
| | - II |
| 区号(E): 电话号码(P): | |
| *99***1# 备用号码(图) | |
| 国家(地区)代码(G): | |
| × | |
| □ 使用拨号规则(S) 拔号规则(B) | |
| | |
| ▶ 连接后在通知区域显示图标 (₩) | |
| | |
| 确定 取消 | <u>ا ا</u> |

28、至此,完成了拨号程序的安装和配置,点击"拨号"按钮开始拨号。

| IAL | <u> </u> |
|---|----------|
| | |
| | |
| | |
| 日 戸保存用户名和密码(3 党(20) 使用此计算机的人(<u>A</u>) | D: |
| | |

29、拨号完成后在桌面右下角会显示连接成功的图标 🧾,表明拨号成功。



4 短信测试

BMM232 支持中英文短信收发,为便于客户开发应用程序,我们提供短信收发的动态 链接库,所有接收和发送短信,以及状态检测的操作均封装在动态库中,用户只需通过 API 调用相关的操作即可,为便于测试设备的短信收发功能,我们提供测试程序,下面介 绍测试 MODEM 短信功能的步骤。

- 1. 通过串口线正确连接 BM232 与测试 PC,并给设备上电。
- 2. 运行:佰马 BMM232-V2.2。

| 参数设置 串口: COM1 ▼ 波特率: 115200 ▼ 开加 | 停止 清空 索引值: 查询 |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 接收区 | ▲ ▲ ▲ |
| | • |
| 发送区 | |
| 欢迎使用厦门佰马科技有限公司的BMM232系列MODEM. | |
| | * |
| 接收端号码: 15306929016 发送 | |

 选择正确的串口号,波特率选择 115200,并点击"开始"按钮。点击"开始"按钮 后将进行设备初始化,初始化成功后会在输出栏给出"启动成功"的提示信息,只 有启动成功以后才能进行短信的收发。

| 参数设置 串口: COM11 ▼ 波特率: 115200 ▼ 开始 | 停止 清空 索引值: 查询 |
|---------------------------------------|-----------------------|
| | \$ <u>出</u> 样 启动成功 |
| | |
| | |
| | |
| ~ ☆洋区 | |
| 欢迎使用厦门佰马科技有限公司的BMM232系列MODEM. | |
| | |
| | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | |



 在"接收端号码"输入框内输入接收测试短信的号码,在发送区输入需要发送的短 信内容,并点击"发送"按钮,发送结果显示在输出栏中。

| 接收区 | 輸出栏 启动成功 发往15306929016的短信发送成功,内容:欢迎使用厦门 佰马科技有限公司的BMM232系列MODEM |
|---------------------------------|---|
| ★ 发送区 | |
| 饮迎使用厦门佰马科技有限公司的BMM232系列MODEM. * | |
| ~ | |

5. 通过其他终端给 MODEM 发送短消息,短信测试工具会在接收区显示接收到的短信 内容。





Industrial IoT

厦门佰马科技有限公司

Web: www.baimatech.com Tel: 0592-2061730 Mail: market@baimatech.com Add.: 厦门市体育路43号华夏工业中心3号楼7层





