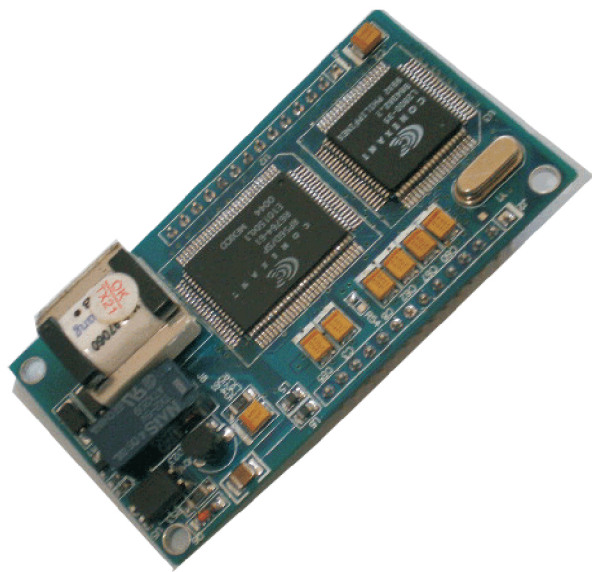


DA-5614EST嵌入 式MODEM技术 参数 说明

简介 :

DA-5614EST本产品采用美国 Rockwell (Conexant)生产的主控芯片,具有较好的稳定性和线路适应能力,超强的防雷设计可有效地防止雷击对Modem带来的损坏。支持标准AT命令集,具有拨号/自动应答功能。支持高速数据传输(上行33.6K bps和下行56K bps的速率)和高速传真。

DA-5614EST供电采用DC5V供电, TTL电平串口,可以直接和单片机的串行口相连接,无须作电平转换。主要用于各种单片机串口通讯系统、抄表系统、程控系统



通讯性能:

数据协议: V.90 K56Flex V.34 V.42bis V.32 V.23 V22bis V.22 V.21 Bell212A Bell103

传真协议: TU-T V.17, V.29, V.27 ter, V.21 dh2 Group 3, TIA / EIA-578 class 1, 2

拨号方式: 音频, 脉冲

数据纠错: V.42 纠错协议, 以LAPM协议为主, 并提供与MNP2-4的兼容性。

V.42bis 四倍压缩技术, 使用BTLZ (British Telecom Lempel Ziv) 及配合Dynamic String Dictionary, 碰到数据越压越大的情况时, 就会自动放弃压缩。

MNP2 - 4 由Microcom所定义的纠错协议。

MNP5 二倍压缩技术, 由Microcom所定义的数据压缩协议。

指令系统: EIA/TIA578 Class1&Class2, 兼容Hays指令集

流控方式: 软件 (XON/XOFF)或 硬件 (RTS/CTS)流控

特电 器 性:

产品类型: 嵌入式工业MODEM

供电电压: DC5V供电

工作方式: 异步串口

接口类型: 串行总线接口TTL电平

工作电流: 工作状态180mA

传输介质: 基于PSTN通讯 (公用电话网)

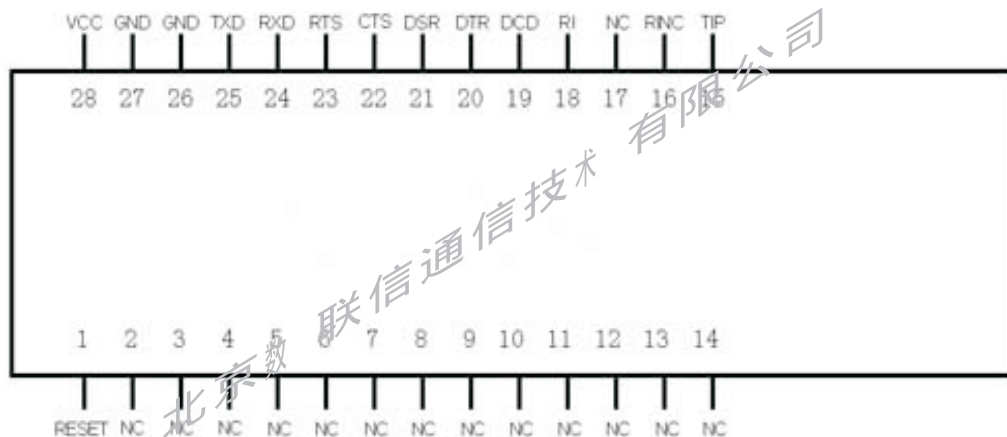
使用环境: 工作温度-40 ~ 90 相对湿度10% ~ 90%

防雷设计: 闭环式双重防雷电路设计

尺寸: 7.4cm × 3.8cm

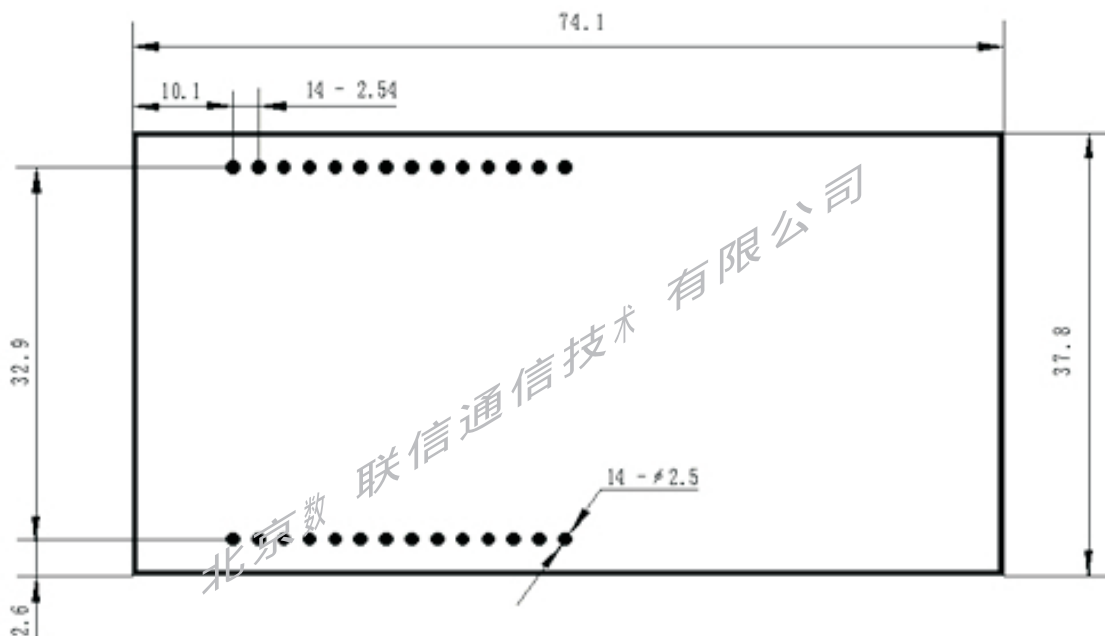
抗电磁干扰: FCC15classA

MODEM针 脚定义：



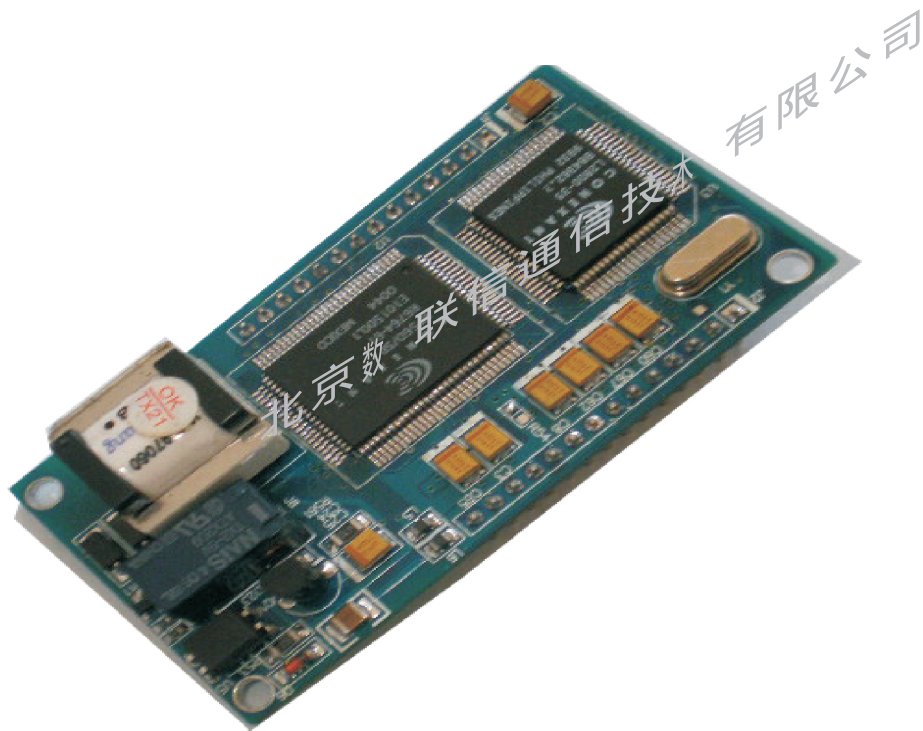
MODEM针脚定义

硬件 结 构尺寸 图：

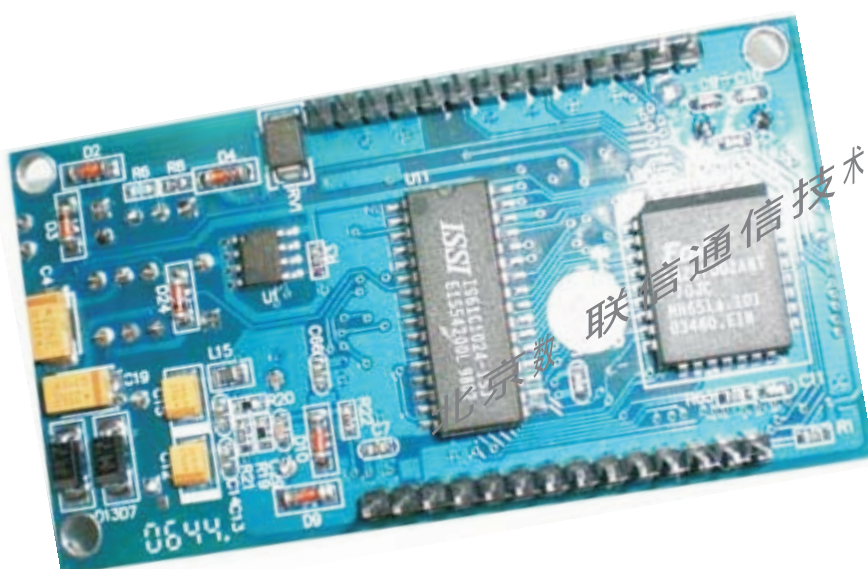


硬件 尺寸

产 品 照 片：



正 面 图



背 面 图

常用AT指令：

- 1、回显命令 ATEn
缺省值：1
n=0，关闭回显；
n=1，打开回显；
- 2、结果码格式 ATVn
缺省值：1
n=0，以数字形式显示结果码；
n=1，以字符形式显示结果码；
- 3、结果参政控制 ATQn
缺省值：0
n=0，modem返回结果码；
n=1，modem不返回结果码；
- 4、挂机/摘机命令 ATHn
缺省值：0
n=0，挂机命令；
n=1，摘机命令；
- 5、手工应答命令 ATA
该命令使得modem立即摘机，并等待来自远端modem的拨号呼叫和载波信号，试图应答呼叫，而不需要等待呼叫振铃信号。
- 6、流量控制命令 &Kn
缺省值：3
n=0，禁止流控；
n=3，允许 RTS/CTS流控；
n=4，允许 XON/XOFF流控；
n=5，允许透明 XON/XOFF流控；
n=4，允许 RTS/CTS和XON/XOFF两种流控；
- 7、拨号命令 ATD
该命令使modem立即进入摘机状态，并拨出随后的电话号码，以试图建立连接。
例：ATDT123 T音频方式 ATDP123 P脉冲方式
- 8、S寄存器操作命令 ATSn
ATSn=0，非自动应答方式
ATS0=2，振铃两次后自动应答
- 9、切换到在线命令状态 +++
该命令使modem从在线状态转入在线命令状态。

应用举例：

串行总线接口方式典型应用

