

## F-E56CSM-V1 MODEM 规格书

### 简介：

F-E56CSM-V1 MODEM 是嵌入式串口/TTL 电平双选择直流 5V 或 3.3V 供电 Modem 模块，为用户提供支持 V.92、V.90、V.34、V.32bis 及以下协议的调制解调器 OEM、ODM 方案。

F-E56CSM-V1 MODEM 模块支持上行速率 33.6Kbps 和下行速率 56Kbps，强大的数据纠错协议（V.42MNP 2-4）和数据压缩协议（V.42bis/MNP5），最大限度的保证了通讯数据的完整性和传输的吞吐量（115200bps）非纠错模式同样支持。

具有数据、传真功能，该调制解调器通过 AT 指令可改变不同的工作模式，DTE 速率、DCE 速率、连接方式、呼叫、应答等。

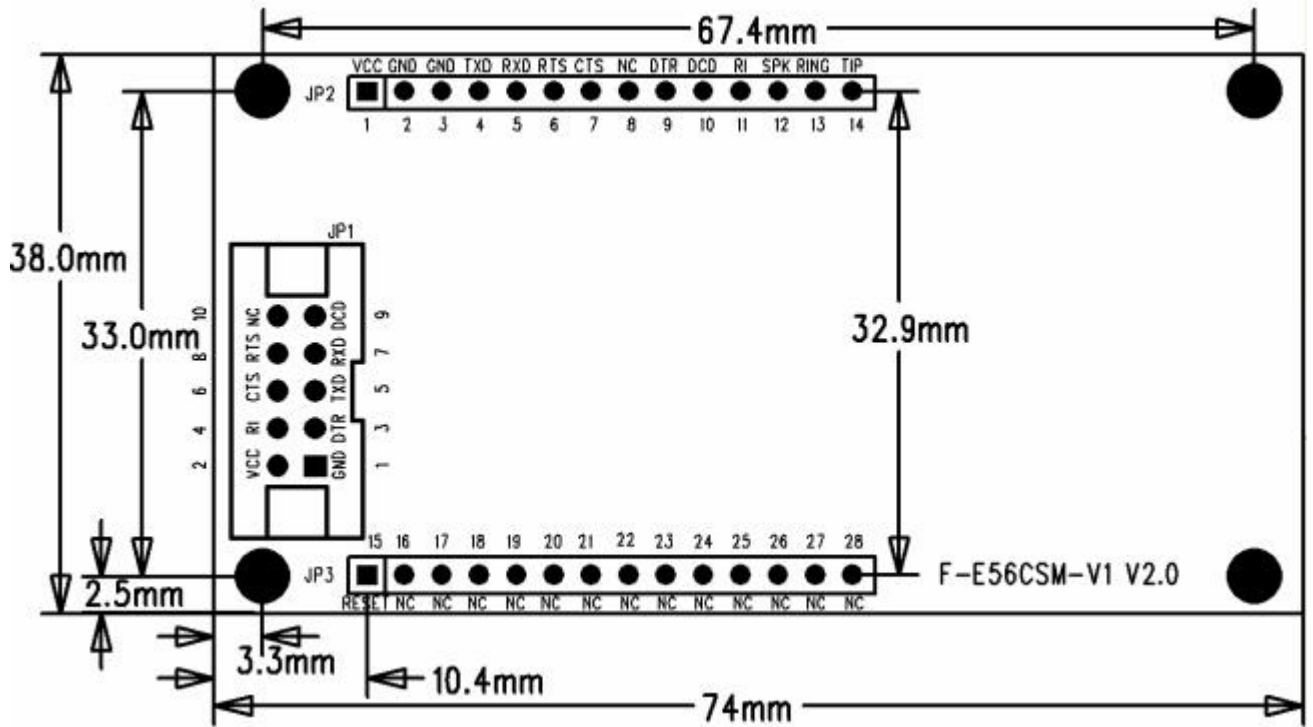
### 用途：

该系列 MODEM 采用美国 Conexant CX93011-21Z 芯片为客户解决工业通讯的需求，按 CE、FCC 标准要求设计的工控 MODEM。经长期各种恶劣环境下使用证明：该产品工作稳定、传输准确快速、使用方便容易、故障少寿命长；适用于线缆式数据通讯，工业 TTL 电平接口的工控机、抄表系统、加密 MODEM、远程通讯、控制系统、单片机远程通讯等；接受多种供电模式；自复位式防雷、防高电压、电流接口（>120mA、>260V 自启动）抗雷击能力强。

<b>产品特性：</b>	
产品类型：	嵌入式模块 MODEM
同步特点：	支持快速 POS 机 V.29 FastPOS 及快速连接 V.22bis 传输； 同步 V.80 及同步 DTE 接口；同步异步可切换
来电显示：	支持
数据协议：	ITU-T V.90/K56Flex, V.34, V.32bis, V.32, V.22bis (2400 bps), V.22 and Bell 212A (1200 bps), V.22 fast connect, V.21 and Bell 103 (300 bps), V.23 1200/75 and 75/1200, V.23 half duplex (1200 bps), V.80, FASTPOS (V.29)
传真速率：	最高速度为 14400bps
终端机吞吐量：	115200/57600/38400/19200/14400/9600/4800/2400/1200 适宜不同传输速率
传真协议：	ITU-T V.17, V.29, V.27ter and V.21 Channel 2 传真协议 支持 Class1、Class2 传真协议
数据纠错：	V.42LAPM and MNP2-4
拨号方式：	音频、脉冲
总位元：	8、9、10、11
停止位元：	1、2bit
校验位元：	奇、偶、无
数据压缩：	V.42 bis and MNP5
流控方式：	软件（XON/XOFF）或硬件（RTS/CTS）流控
工作模式：	全双工和半双工模式
工作方式：	异步、同步通过 AT 指令可选
指令系统：	EIA /TIA 578 class 1，兼容 Hays AT 指令集
线路输出阻抗：	平均 600 ±10% ( )
驱动支持：	DOS、WINDOWS95、WINDOWS98、WINNT4.0、WINDOWS2000、WINDOWS XP、Linux
终端接口：	嵌入式 TTL 电平
系统要求：	PC 或兼容机、486 以上配置
保护电路：	半导体防雷电路设计
结构尺寸：	74mm*38mm

供电电压：	采用 DC5V 或 3.3V 出厂为 DC5V 供电
整机功率：	工作状态功率 600mW
使用环境：	工作温度 0 —50 相对湿度：10%—90%

结构尺寸：



引脚定义：

JP2 插针 (管脚为 TTL 电平)：

1PIN VCC : 5V/3.3V 输入电压 出厂为 5V 供电

2PIN GND : 接地线

3PIN GND : 接地线

4PIN TXD : 计算机正在传送资料给远程的调制解调器

5PIN RXD : 计算机正在接收远程调制解调器传来的资料

6PIN RTS : 请求发送数据

7PIN CTS : 清除发送数据

8PIN NC : 空脚

9PIN DTR : 数据终端机准备好, 可开始接收或传送指令

10PIN DCD : 载波检测

11PIN RI : 振铃指示

12PIN SPK : 扬声器输出脚

13PIN RING : 接电话线

14PIN TIP : 接电话线

JP3 插针 :

15PIN RESET : 复位

JP1 插座 可选 (管脚为串口电平) :

1PIN GND : 接地线

2PIN 5V : 5V 输入电压

3PIN DTR : 数据终端机准备好, 可开始接收或传送指令

4PIN RI : 振铃指示

5PIN TXD : 计算机正在传送资料给远程的调制解调器

6PIN CTS : 清除发送数据

7PIN RXD : 计算机正在接收远程调制解调器传来的资料

8PIN RTS : 请求发送数据

9PIN DCD : 载波检测

10PIN NC : 空脚

常用资料下载地址：

<http://www.szmodem.com/download.asp>

F-E56CSM-V1 技术规格书：有结构尺寸及引脚定义

AT 指令集（适用于 Conexant 芯片方案 MODEM）：标准常用 AT 指令集

POS 机常用 AT 指令集（适用于 Conexant 芯片 MODEM，英文版）：POS 机常用 AT 指令集

AT 指令集（适用于 Conexant CX93011 芯片方案 MODEM，英文版）：芯片原版 AT 指令集