

## F-E56C-V1 TTL 电平 MODEM 模块规格书

### 简介：

F-E56C-V1 MODEM 是嵌入式 TTL 电平接口直流 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-E56C-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率(115200bps)非纠错模式同样支持。

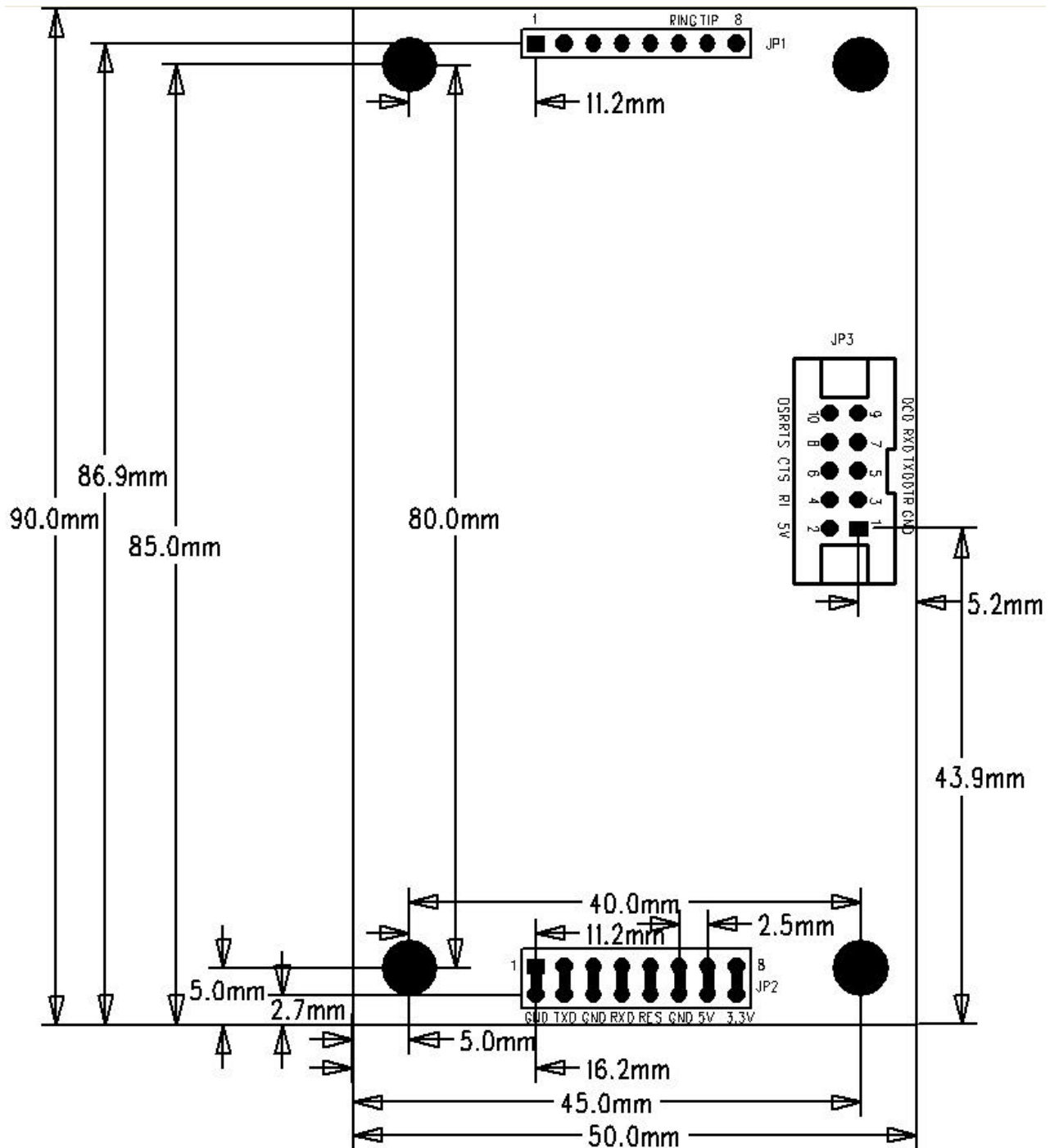
具有数据、传真功能,该调制解调器通过 AT 指令可改变不同的工作模式, DTE 速率、DCE 速率、连接方式、呼叫、应答等。

### 用途：

该系列 MODEM 采用美国 Conexant 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。

产品特性：	
产品类型：	嵌入式 TTL 电平 MODEM 模块
来电显示：	支持
数据协议：	ITU-T V.92/V.90/K56Flex, V.34, V.32bis, V.32, V.22bis, V.22, V.23 and V.21; Bell 212A and 103
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
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
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：	为嵌入式 RS232 电平串口传输工业 MODEM
系统要求：	PC 或兼容机、486 以上配置
保护电路：	双重防雷电路设计
结构尺寸：	90mm*50mm
供电电压：	采用 DC5V 或 DC3.3V 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：

JP3 插针 (管脚为 TTL 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 DSR : 通讯设备准备好

JP1 插针 :

6PIN RING : 接电话线

7PIN TIP : 接电话线

JP2 插针 :

1PIN GND : 接地线

2PIN TXD : 计算机正在传送资料给远程的调制解调器

3PIN GND : 接地线

4PIN RXD : 计算机正在接收远程调制解调器传来的资料

5PIN RES : 复位

6PIN GND : 接地线

7PIN 5V : 5V 输入电压

8PIN 3.3V : 3.3V 输入电压

注 : 5V 与 3.3V 可任选一种电源供电 , 不能同时接二种电源