

## F-E56D-XX MODEM 规格书

**型号：**

F-E56D-V1 Davicom 芯片带来电显示 MODEM

F-E56D-V2 Davicom 芯片带来电显示、智能看门狗 MODEM

F-E56D-V3 Davicom 芯片带来电显示、二线制专线、智能看门狗 MODEM

F-E56D-V4 Davicom 芯片带 DTMF 来电显示及 V.34 传真协议 MODEM

**简介：**

F-E56D-XX 系列 MODEM 是嵌入式 RS232 接口专线、交直流、带看门狗死机自动复位 Modem 模块，为用户支持 V.90、V.34、V.32bis 及以下协议的调制解调器 OEM、ODM 方案。

F-E56D-XX 系列 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。

普通电话网或二线专线上全双工操作。电话网上自动拨号或人工拨号，专线自动连接，异步操作模式。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 采用台湾 Davicom 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 RS232 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：	嵌入式直流电源输入/串口传输/带看门狗复位/带来电显示
看门狗复位：	MODEM 在使用过程中会遇到工作异常或是死机的现象，一般情况下需要人为的断电重新上电 MODEM 才能正常工作，如在无人值守的地方 MODEM 死机重启就比较困难，F-E56D-V2 正是为了解决这个问题而设计的，它支持自动复位功能的 MODEM。MODEM 在工作中受到干扰造成 CPU 死机，此时复位电路能够自动给出复位信号，使系统重新恢复正常运行，这种监视 CPU 运行的电路称为看门狗 (Watch Dog) 电路。
专线功能设置：	两台专线工业 MODEM，一方设置为主叫，另一方设置为被叫，开机两台工业 MODEM 即会自动拨号。在超级终端下对工业 MODEM 进行设置如下：主叫方设置为 ATSO=0&L1&W&W1 回车，被叫方设置为 ATSO=1&L1&W&W1 回车，恢复出厂值设置为 AT&F9&W0&W1 回车
来电显示：	支持
数据协议：	ITU-T V.90,V.34,V.32bis,V.32,V.22bis,V.22,V.23 and V.21;Bell 1212A 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 $\pm$ 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：	三重防雷电路设计
结构尺寸：	120mm*85mm
供电电压：	默认 DC12V
使用环境：	工作温度 0 —50 相对湿度：10%—90%

规格尺寸：

