

TD-SCDMA Modem 产品

TD-SCDMA 制式 G3 modem 采用 dtm6211 模块，支持上下行非对称数据传输能力，上下行数据传输速率可分别达到 384kbps；支持 UART 和 USB 两种通信接口，使用更为方便和灵活，可以满足不同主控设备的需求；视频电话的功能实现简单；内部集成 TCP/IP 协议，可以方便连接 Internet。

一. G3 Modem 产品外型



二. G3 Modem 演示界面



三. G3 Modem 技术说明

1 控件文件名

1.1 控件的文件名为 G3Video.ocx

注：在控件使用之前需要将控件进行注册。

2 调用接口说明

2.1 调用接口列表

方法名	中文说明
long Open(long iPort1, long iPort2);	打开 Modem 设备
void Close();	关闭 Modem 设备
long OpenVideo();	打开本地视频
void CloseVideo();	关闭本地视频
void SetRemoteVideo(long hWnd, long X, long Y, long W, long H);	设置远端视频显示位置
void SetLocalVideo(long hWnd, long X, long Y, long W, long H);	设置本地视频显示位置
void Call(LPCTSTR pszNum);	拨打语音电话
void Answer();	应答语音电话
void HangUp();	挂断语音电话
void Call1(LPCTSTR pszNum);	拨打单号
long CallVideo(LPCTSTR pszNum);	拨打视频电话
void AnswerVideo();	应答视频电话
void HangUpVideo();	挂断视频电话
long SendSms(LPCTSTR pszNum, LPCTSTR pszSms);	发送端消息
void DSQ();	查询网络信号强度
void CREG();	查询网络注册状况
void SetAudioChannel(long iType, long iVolume);	设置语音通道

3 调用接口详细说明案例（假设用 vc 开发，控件的名字为 m_ctG3）

3.1 打开设备

调用的方法为 long Open(long iPort1, long iPort2);

参数一：模块虚拟的串口 1

参数二：模块虚拟的串口 2

返回值：0 表示打开模块成功，其他表示打开失败

调用实例：

```
int iRet;
iRet=m_ctG3.OpenDev(6,7);
if(iRet==0)
```

```
{  
    AfxMessageBox("成功");  
}else  
{  
    AfxMessageBox("打开失败，请检查端口配制!");  
}
```

3.2 关闭设备

调用的方法为 `void Close();`

调用实例：

```
m_ctG3.Close();
```

3.3 打开本地视频

```
long OpenVideo();
```

3.4 关闭本地视频

```
void CloseVideo();
```

3.5 设置远端视频显示位置

```
void SetRemoteVideo(long hWnd, long X, long Y, long W, long H);
```

3.6 设置本地视频显示位置

```
void SetLocalVideo(long hWnd, long X, long Y, long W, long H);
```

3.7 拨打语音电话

调用方法为 `void Call(LPCTSTR pszPhone);`

参数一：所拨的电话号码

调用实例：

```
m_ctG3.Call("13800138000");
```

3.8 应答语音电话

```
void Answer();
```

3.9 挂断语音电话

```
void HangUp();
```

3.10 拨打单号

调用方法为 `void Call1(LPCTSTR pszNum);`

参数为：所拨的号码，调用一次只能拨一个单号（ 0 - 9 ， * ， # ）

调用实例

```
m_ctG3.AtdSingle("1");
```

注意该函数只有在拨通电话后调用才有效，

比如拨打 13800138000 电话后，对方提示 1 为普通话，2 为英语

如果需要普通话服务则调用：`m_ctG3.Call1("1");`

如果需要英语服务则调用：`m_ctG3.Call1("2");`

3.11 拨打视频电话

```
long CallVideo(LPCTSTR pszNum);
```

3.12 应答视频电话

```
void AnswerVideo();
```

3.13 挂断视频电话

```
void HangUpVideo();
```

3.14 发送端消息

```
long SendSms(LPCTSTR pszNum, LPCTSTR pszSms);
```

参数一：接收短信的手机号码

参数二：发送短信的内容

调用实例

```
m_ctG3.SendSms(“13541972027”, “这是一条短消息”);
```

3.15 查询网络信号强度

调用方法 void DSQ();

结果在控件事件中返回，在后面有描述

3.16 查询网络注册状况

调用方法 void CREG();

结果在控件事件中返回，后面有描述

3.17 设置语音通道

```
void SetAudioChannel(long iType, long iVolume);
```

iType=1 电话机话柄， 2 耳机

iVolume = (0-5)音量

4. 控件事件

//信号强度

```
void CMG3VideoDlg::OnSignalG3videoctrl1(long iSignal)
```

```
{
```

```
    // TODO: Add your control notification handler code here
```

```
    UpdateData();
```

```
    m_iSignal = iSignal;
```

```
    UpdateData(FALSE);
```

```
}

//收到短消息
void CMG3VideoDlg::OnSmsG3videoctrl1(LPCTSTR pszNum, LPCTSTR pszDate, LPCTSTR
pszContent)
{

    //// TODO: Add your control notification handler code here
    //收到的短消息
}

//命令事件
void CMG3VideoDlg::OnCmdG3videoctrl1(long iCmdType, LPCTSTR pszParam)
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    CString strTemp;
    strTemp.Format("%d:%s",iCmdType,pszParam);
    m_ctList.InsertString(0, strTemp);

    switch(iCmdType)
    {
    case 100:
    case 101:
        break;
    case 200:
        UpdateData();
        m_strTatus = "搜网";
        UpdateData(FALSE);
        break;
    case 201:
        m_bIsRegister =TRUE;
        m_ctG3.DSQ();
        m_ctG3.SetAudioChannel(2,3);
        break;
    case 202:
        UpdateData();
        m_strTatus = "注册失败";
        UpdateData(FALSE);
        break;
    case 300:
        UpdateData();
        m_strTatus = "G 网";
```

```
        UpdateData(FALSE);
        break;
    case 301:
        UpdateData();
        m_strTatus = "T 网";
        UpdateData(FALSE);
        break;
    case 400://语音通话
        break;
    case 401://视频通话
        break;
    case 403://开始通话
        break;
    case 404://结束通话
        break;
    case 500://发端消息成功
        break;
    }
}
```

四.保修条款

保修条款说明

TD-SCDMA MODEN 实行三个月包换，一年免费保修：自销售之日起，如发现产品在非人为损坏的情况下，出现主要性能或功能故障，凭相关的销售单据，南方天成科技或其经销商确认，提供三个月包换，一年免费保修服务。