/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： startCap

输入参数： int height ：高度

int width：宽度

LPMV\_CALLBACK2 CallBackFunc： 回调函数

返回值： 成功时返回0，否则返回-1.

功能：开始采集。该函数在内部打开USB，开始读取下位机数据，并将回调函数的地址传入。

函数原型： int startCap(int height,int width,LPMV\_CALLBACK2 CallBackFunc);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： startCap2

输入参数： int height ：高度

int width：宽度

LPMV\_CALLBACK2 CallBackFunc： 回调函数

返回值： 成功时返回0，否则返回-1.

功能：开始采集。开始读取下位机数据，并将回调函数的地址传入。

函数原型： int startCap2(int height,int width,LPMV\_CALLBACK2 CallBackFunc);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： stopCap

输入参数： 无

返回值： 成功时返回0，否则返回-1.

功能：停止采集。该函数在内部关闭USB

函数原型： int stopCap();

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： stopCap2

输入参数： 无

返回值： 成功时返回0，否则返回-1.

功能：停止采集。

函数原型： int stopCap2();

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： WrSensorReg

输入参数： unsigned short iAddr: 2字节Sensor寄存器地址， unsigned short iValue: 2字节Sensor寄存器值

返回值： 无.

功能：写Sensor寄存器。

函数原型： void WrSensorReg(unsigned short iAddr, unsigned short iValue);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： RdSensorReg

输入参数： unsigned short iAddr: 2字节Sensor寄存器地址

返回值： unsigned short： 2字节寄存器值

功能：读Sensor寄存器。

函数原型： unsigned short RdSensorReg(unsigned short);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： WrFpgaReg

输入参数： unsigned char iAddr: 1字节FPGA寄存器地址， unsigned char iValue: 1字节FPGA寄存器值

返回值： 无

功能：写FPGA寄存器。

函数原型： void WrFpgaReg(unsigned char iAddr, unsigned char iValue);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： RdFpgaReg

输入参数： unsigned char iAddr: 1字节FPGA寄存器地址

返回值： 1字节FPGA寄存器值

功能：读FPGA寄存器。

函数原型： unsigned char RdFpgaReg(unsigned char iAddr);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： InitSensor

输入参数： 无

返回值： 无

功能：初始化Sensor

函数原型：void InitSensor(void);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： GetFpsMbs

输入参数： int &FCount：每秒钟帧数， long &lBytePerSecond 以MB为单位的每秒钟数据量

返回值： 无

功能：获取每秒钟帧数和数据量

函数原型：void GetFpsMbs(int &FCount,long &lBytePerSecond );

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： CyUsb\_Init

输入参数： 无

返回值： 成功时返回0，否则返回-1.

功能：初始化USB

函数原型：CyUsb\_Init();

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： CloseUsb

输入参数： 无

返回值： 成功时返回0，否则返回-1.

功能：关闭USB

函数原型：CloseUsb();

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： OpenUsb

输入参数： 无

返回值： 成功时返回0，否则返回-1.

功能：打开USB

函数原型：OpenUsb()

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： SetTrigModAuto

输入参数： 无

返回值： 无

功能：设置为自动触发模式

函数原型： void SetTrigModAuto(void );

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： SetTrigModFpga

输入参数： unsigned char fpgafreq： 触发频率

返回值： 无

功能：设置为fpga触发模式

函数原型： void SetTrigModFpga(unsigned char fpgafreq);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： setFpgaFreq

输入参数： unsigned char fpgafreq： 触发频率

返回值： 无

功能：设置fpga触发模式频率

函数原型： void setFpgaFreq(unsigned char fpgafreq);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： setGainValue

输入参数： unsigned short GainValue： 增益值

返回值： 无

功能：设置增益值

函数原型： void setGainValue(unsigned short GainValue);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： setAutoGainExpo

输入参数： bool isAutoGain： 自动增益，bool isAutoExpo ：自动曝光

返回值： 无

功能：设置增益和曝光模式。

isAutoGain=true; isAutoExpo=true: 自动增益, 自动曝光

isAutoGain=true; isAutoExpo=false: 自动增益, 手动曝光

isAutoGain=false; isAutoExpo=true: 手动增益, 自动曝光

isAutoGain=false; isAutoExpo=false: 手动增益, 手动曝光

函数原型： void setAutoGainExpo(bool isAutoGain, bool isAutoExpo);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： setExpoValue

输入参数： unsigned short ExpoValue： 曝光值

返回值： 无

功能：设置曝光值

函数原型： void setExpoValue(unsigned short ExpoValue);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： setResolution

输入参数： unsigned char resNo： 分辨率模式号

返回值： 无

功能：设置曝分辨率

resNo=0： 1280\*720

resNo=1： 1280\*960

resNo=2： 640\*480

函数原型： void setResolution(unsigned char resNo);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： setNormal

输入参数： 无

返回值： 无

功能：设置正常模式，即无镜像

函数原型： void setNormal(void);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： setXmirror

输入参数： 无

返回值： 无

功能：设置X镜像

函数原型： void setXmirror(void);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： setYmirror

输入参数： 无

返回值： 无

功能：设置Y像

函数原型： void setYmirror(void);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： SendUsbSpeed2Fpga

输入参数： unsigned char speedType

返回值： 无

功能：将USB接口类型（2.0或者3.0）发送给FPGA

SpeedType=0: USB3.0

SpeedType=1: USB2.0

函数原型： void SendUsbSpeed2Fpga(unsigned char speedType);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： SetAnalogGain\_AutoTrig

输入参数： unsigned char gainType

返回值： 无

功能：自动触发模式下，设置模拟增益值

gainType =1: 1X

gainType =2: 2X

gainType =3: 3X

gainType =4: 4X

函数原型：void SetAnalogGain\_AutoTrig(unsigned char gainType);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： SetAnalogGain\_FpgaTrig

输入参数： unsigned char gainType

返回值： 无

功能：FPGA触发模式下，设置模拟增益值

gainType =1: 1X

gainType =2: 2X

gainType =3: 3X

gainType =4: 4X

函数原型：void SetAnalogGain\_FpgaTrig (unsigned char gainType);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

函数名： SetBitDepth

输入参数： unsigned char chDepthType

返回值： 无

功能：设置位深度

chDepthType =0: 8bit

chDepthType =1: 16bit

chDepthType =2: L8bits

函数原型：void SetBitDepth(unsigned char chDepthType)