

# 光度计软件开发接口说明

-----PM2000新款V2.0

## 1 USB接口开发说明

### 1.1 安装USB驱动

欲使用USB接口进行软件开发必须先安装设备的USB驱动；

### 1.2 开发纪录

文档版本	API版本	详细
2.0	2.0.0	<pre>extern "C" UINT _stdcall GetDevNums(); extern "C" BOOL _stdcall GetSerialNOx(char *strSN,UINT nDev); extern "C" BOOL _stdcall InitPho(char *strSN); extern "C" BOOL _stdcall CloseUSB(); extern "C" BOOL _stdcall ReadViewPho(double *dIntensity,unsigned short *nTYPE); extern "C" BOOL _stdcall USBZero();</pre>

### 1.3 USB接口函数

#### 1.3.1 UINT GetDevNums()

获得当前连接的所有设备数目，返回设备总数；

#### 1.3.2 BOOL GetSerialNOx(char \*strSN, UINT nDev)

获得对应序号设备的序列号；此函数和GetDevNums连用可遍历所有设备的序列号；

strSN: 返回序号nDev的设备的序列号；

nDev: 指定序号；

#### 1.3.3 BOOL InitPho(char \*strSN)

连接指定序列号的设备；

strSN: 指定序列号；

#### 1.3.4 BOOL CloseUSB()

断开设备，成功返回 TRUE，失败返回 FALSE。

#### 1.3.5 extern "C" BOOL \_stdcall ReadViewPho(double \*dIntensity,unsigned short \*nTYPE)

从设备读取当前光度值；

dIntensity[0]: 当前光度值；

nTYPE[0]: 参数类型 0--光通量lm 1--光强cd 2---亮度cd/m<sup>2</sup> 3--照

度ix;

nTYPE[1]: 溢出指示 0--未溢出 1--溢出;

### 1.3.6 USBZero()

采集零位，成功返回TRUE，失败返回FALSE。

### 1.4 VB/VB.net开发示例

见PM2000demo，可用VS2010及以上编译环境打开

## 2 RS232通信接口开发说明

### 2.1 接线说明

通过DB9公口对母口直连线连接计算机与仪器

### 2.2 串口设置

115200波特率，8位数据位，1位停止位，无校验，无流控

### 2.3 串口命令

16进制发送"AA"，返回一个double型数据（8字节）