气味王国

scentrealm\_bcc.dll

无线控制 API说明文档

1. DLL函数说明

（一）控制器初始化

函数原型：int Scentrealm\_AutoConnectCTL();

功能描述：自动连接遥控器

参数说明：无参数

返回说明：1成功， 其他 失败

函数原型：int Scentrealm\_ManualConnectCTL(UCHAR COMID);

功能描述：自手动接遥控器

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| COMID | UCHAR | 控制器串口编号 |

返回说明：1成功， 其他 失败

（二）唤醒设备

函数原型：int Scentrealm\_WakeUp(bool sync)

功能描述：唤醒设备

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| Sync | bool | 唤醒耗时两秒，True同步执行false异步执行 |

返回说明：1成功， 其他 失败

（三）播放气味

函数原型：int Scentrealm\_PlaySmell(UCHAR SmellID, UINT32 DurationInMilliSecond, UCHAR Channel);

功能描述：控制设备播放指定气味

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| SmellID | UCHAR | 气路号，从1开始 |
| DurationInMilliSecond | UINT32 | 播放时长，单位毫秒 |
| Channel | UCHAR | 播放气味是的设备信道 |

返回说明：1成功， 其他 失败

（四）停止播放所有气味

函数原型：int Scentrealm\_StopPlaySmell(UCHAR Channel);

功能描述：停止播放所有气味

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| Channel | UCHAR | 播放气味是的设备信道 |

返回说明：1成功， 其他 失败

（五）获取当前连接状态

函数原型：int Scentrealm\_IsCTLConnected();

功能描述：获取当前连接状态

参数说明：无参数

返回说明：1已连接， 其他 未连接

（六）断开遥控器连接

函数原型：int Scentrealm\_DisConnect();

功能描述：断开遥控器连接

参数说明：无参数

返回说明：1成功， 其他 失败

（七）判断设备是否休眠

函数原型：int Scentrealm\_IsAlive(UINT32 DeviceID);

功能描述：判断设备是否休眠

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| DeviceID | UINT32 | 设备编号 |

返回说明：1未休眠， -3休眠， 其他表示操作失败

（八）设置超时时间

函数原型：int Scentrealm\_SetWaitTimeoutMS(DWORD Timeout);

功能描述：设置超时时间，与设备点对点通讯的 API 需要等待设备返回信息，在超时时间内未收到设备发回的消息认为本次通讯超时，默认超时时间为 500 ms

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| Timeout | DWORD | 超时时间，毫秒，默认500毫秒 |

返回说明：1成功， 其他 失败

（九）获取控制器当前物理信道

函数原型：int Scentrealm\_GetControllerPC();

功能描述：获取控制器当前物理信道

参数说明：无参数

返回说明：小于0表示操作失败， 其他表示操作当前物理信道

（十）设置控制器物理信道

函数原型：int Scentrealm\_SetControllerPC(UCHAR PC);

功能描述：设置控制器物理信道

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| PC | UCHAR | 物理信道（0 - 255）,建议0x80 - 0xaf之间 |

返回说明：1成功，其他表示操作失败

（十一）控制器在指定物理信道下控制设备播放气味

函数原型：int Scentrealm\_PlaySmellWithPC(UCHAR SmellID, UINT32 DurationInMilliSecond, UCHAR PC, UCHAR Channel);

功能描述：控制器在指定物理信道下控制设备播放气味

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| SmellID | UCHAR | 气路号，从1开始 |
| DurationInMilliSecond | UINT32 | 播放时长，单位毫秒 |
| PC | UCHAR | 设备所在的物理信道（0 - 255） |
| Channel | UCHAR | 播放气味是的设备信道 |

返回说明：1成功， 其他 失败

（十二）获取设备电量和当前状态

函数原型：int Scentrealm\_QueryDevState(UINT32 DeviceID, VoidIntIntDelegate Callback, VoidNoParamsDelegate TimeoutCallback, bool sync);

功能描述：控制器在指定物理信道下控制设备播放气味

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| DeviceID | UINT32 | 设备编号，脖带式侧边编号 |
| Callback | VoidIntIntDelegate | 结果回调 void callback(int power,int status) |
| TimeoutCallback | VoidNoParamsDelegate | 失败回调函数 void，无参数 |
| sync | bool | True同步，false 异步回调 |

返回说明：1成功， 其他 失败

Callback 回调函数，第一个参数是power，为设备当前电压，单位为千分之一伏特，第二各参数为设备状态

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 说明 |
| 0x00 | 开机，无任务 |
| 0x01 | 正在播放气味 |
| 0x02 | 正在播放脚本 |
| 0xff | 其他错误 |
| 0xfe | 脚本不存在 |

1. DLL函数返回值说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 枚举名称 | 值 | 说明 |
| BCC\_ERR\_OPEN\_PORT\_FAIL | -7 | 控制器串口无法打开 |
| BCC\_ERR\_NO\_SUCH\_PORT | -6 | 未找到给定的串口 |
| BCC\_ERR\_VALIDATION | -5 | 输入参数验证失败，参数范围错误 |
| BCC\_ERR\_CTL\_UNCONNECTED | -1 | 控制器未连接 |
| BCC\_ERR\_SEND\_DATA | -2 | 发送数据错误 |
| BCC\_ERR\_TIMEOUT | -3 | 超时 |
| BCC\_ERR\_UNKENOW | -4 | 位置错误 |
| BCC\_ERR\_NONE | 1 | 无错误 |