14. 其他接口

14.1. 下载点位表数据库

在 python 版本加入: SDK-v2.0.1

原型	PointTableDownLoad(point_table_name, save_file_path)	
描述	下载点位表数据库	
必选参数	point_table_name要下载的点位表名称 pointTable1.db;save_file_path:下载点位表的存储路径 C://test/;	
默认参数	无	
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode	

14.1.1. 代码示例

14.2. 上传点位表数据库

原型	PointTableUpLoad(point_table_file_path)	
描述	上传点位表数据库	
必选参数	• point_table_file_path : 上传点位表的全路径名 C://test/pointTable1.db	
默认参数	无	
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode	



14.2.1. 代码示例

```
from fairino import Robot

# 与机器人控制器建立连接,连接成功返回一个机器人对象

robot = Robot.RPC('192.168.58.2')

error = robot.PointTableUpLoad("D://Desktop/testPoint/point_table_a.db")

print("PointTableUpLoad错误码:",error)
```

14.3. 点位表切换

在 python 版本加入: SDK-v2.0.1

ableSwitch(point_table_name)

切换

int_table_name: 要切换的点位表名称 pointTable1.db,当点位表为空,即"时,表示将lua程序更新为未成

成功-0 失败- errcode

14.3.1. 代码示例

```
1  from fairino import Robot
2  # 与机器人控制器建立连接,连接成功返回一个机器人对象
4  robot = Robot.RPC('192.168.58.2')
5  error = robot.PointTableSwitch("point_table_a.db")
6  print("PointTableSwitch:",error)
```

14.4. 点位表更新lua文件

在 python 版本加入: SDK-v2.0.1

ableUpdateLua(point_table_name, lua_file_name)

更新lua文件

int_table_name : 要切换的点位表名称pointTable1.db,当点位表为空,即"时,表示将lua程序更新为未应a_file_name : 要更新的lua文件名称 testPointTable.lua

成功-0 失败- errcode

P latest

14.4.1. 代码示例

```
from fairino import Robot

# 与机器人控制器建立连接,连接成功返回一个机器人对象

robot = Robot.RPC('192.168.58.2')

error = robot.PointTableUpdateLua("point_table_a.db","testpoint.lua")

print("PointTableUpdateLua:",error)
```

14.5. 初始化日志参数

在 python 版本加入: SDK-v2.0.2

```
h=", file_num=5)
订能)
```

接输出; 1-缓冲输出; 2-异步输出, 默认1;

名称必须是xxx.log的形式,如D://Desktop /fairino.log。默认执行程序所在路径,默认名称fairino_ye 1~20个,默认值为5。单个文件上限50M。

14.5.1. 代码示例

```
from fairino import Robot

# 与机器人控制器建立连接,连接成功返回一个机器人对象

robot = Robot.RPC('192.168.58.2')

robot.LoggerInit(output_model=0,file_path="D://Desktop/fairino.log",file_num=3)

robot.SetLoggerLevel(3)
```

14.6. 设置日志过滤等级

빝	SetLoggerLevel(lvl=1)	
₹	设置日志过滤等级	
参数	无	
彦数	● lvl: 过滤等级值,值越小输出日志越少, 1–error, 2–warnning, 3–inform, 4–debug,默认	
值	错误码 成功-0 失败- errcode	

14.6.1. 代码示例

```
from fairino import Robot

# 与机器人控制器建立连接,连接成功返回一个机器人对象

robot = Robot.RPC('192.168.58.2')

robot.LoggerInit(output_model=0,file_path="D://Desktop/fairino.log",file_num=3)

robot.SetLoggerLevel(3)
```

14.7. 设置机器人外设协议

在 python 版本加入: SDK-v2.0.3

```
SetExDevProtocol(protocol)

设置机器人外设协议

• protocol: 机器人外设协议号 4096-扩展轴控制卡; 4097-ModbusSlave; 4098-Modbus

数 无
i 错误码 成功-0 失败- errcode
```

14.7.1. 代码示例

```
1  from fairino import Robot
2  # 与机器人控制器建立连接,连接成功返回一个机器人对象
3  robot = Robot.RPC('192.168.58.2')
4  ret =robot.SetExDevProtocol(4098)
5  print("SetExDevProtocol", ret)
6  ret =robot.GetExDevProtocol()
7  print("GetExDevProtocol", ret)
```

14.8. 获取机器人外设协议

	<pre>GetExDevProtocol()</pre>	
	获取机器人外设协议	
数	无	
数	无	
4	 ● 错误码 成功–0 失败– errcode; ● protocol: 机器人外设协议号 4096–扩展轴控制卡; 4097–ModbusSlav latest 	•

14.9. 末端传感器配置

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

原型	AxleSensorConfig(idCompany, idDevice, idSoftware, idBus)	
描述	末端传感器配置	
必选参数	 idCompany: 厂商, 18-JUNKONG; 25-HUIDE idDevice: 类型, 0-JUNKONG/RYR6T.V1.0 idSoftware: 软件版本, 0-J1.0/HuiDe1.0(暂未开放) idBus: 挂载位置, 1-末端1号口; 2-末端2号口8-末端8号口(暂未开放) 	
默认参数	无	
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode	

14.9.1. 代码示例

```
1
     from fairino import Robot
 2
     import time
 3
     # 与机器人控制器建立连接,连接成功返回一个机器人对象
 5
     robot = Robot.RPC('192.168.58.2')
 6
     error = robot.AxleSensorConfig(18,0,0,0)
7
     print("AxleSensorConfig return:", error)
8
     error = robot.AxleSensorConfigGet()
9
10
     print("AxleSensorConfigGet return:", error)
11
12
     error = robot.AxleSensorActivate(0)
13
     print("AxleSensorActivate return:", error)
14
     time.sleep(1)
15
     error = robot_AxleSensorActivate(1)
     print("AxleSensorActivate return:", error)
16
17
     while(1):
18
19
         error = robot.AxleSensorRegWrite(1, 4, 6, 1, 0, 0, 0)
20
         print("AxleSensorRegWrite return:", error)
```

14.10. 获取末端传感器配置

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

原型	AxleSensorConfigGet()
描述	获取未端传感器配置
必选参数	无
默认参数	无

P latest

返回值

• 错误码 成功-0 失败- errcode

• idCompany: 厂商,18-JUNKONG; 25-HUIDE

• idDevice: 类型, 0-JUNKONG/RYR6T.V1.0

14.11. 末端传感器激活

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

原型	AxleSensorActivate(actFlag)
描述	末端传感器激活
必选参数	actFlag : 0-复位;1-激活
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcodecoord: 坐标系值[x,y,z,rx,ry,rz]

14.12. 末端传感器寄存器写入

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

原型	AxleSensorRegWrite(devAddr, regHAddr, regLAddr, regNum, data1, data2, isNoBlock)
描述	末端传感器寄存器写入
必选参数	 devAddr: 设备地址编号 0-255 regHAddr: 寄存器地址高8位 regLAddr: 寄存器地址低8位 regNum: 寄存器个数 0-255 data1: 写入寄存器数值1 data2: 写入寄存器数值2 isNoBlock: 是否阻塞 0-阻塞; 1-非阻塞
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode

14.13. 设置SmartTool停止/暂停后输出是否复位

原型	SetOutputResetSmartToolDO(resetFlag)	<u> </u>	9
描述	设置SmartTool停止/暂停后输出是否复位	•	



必选参数	• resetFlag : 是否复位,0-不复位,1-复位	
默认参数	无	
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode	

14.14. 获取末端通讯参数

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

GetAxleCommunicationParam()

夹取末端通讯参数

두

둔

- 错误码 成功-0 失败- errcode
- baudRate: 波特率:支持1-9600, 2-14400, 3-19200, 4-38400, 5-56000, 6-67600, 7-1152
- dataBit : 数据位:数据位支持 (8,9), 目前常用为 8
- stopBit : 停止位:1-1, 2-0.5, 3-2, 4-1.5, 目前常用为 1
- verify: 校验位:0-None, 1-Odd, 2-Even,目前常用为 0
- timeout : 超时时间:1~1000ms, 此值需要结合外设搭配设置合理的时间参数
- timeoutTimes: 超时次数:1~10,主要进行超时重发,减少偶发异常提高用户体验
- period: 周期性指令时间间隔:1~1000ms, 主要用于周期性指令每次下发的时间间隔

14.15. 设置末端通讯参数

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

SetAxleCommunicationParam(baudRate, dataBit, stopBit, verify, timeout, timeoutTimes, period)

殳置末端通讯参数

- baudRate: 波特率:支持1-9600, 2-14400, 3-19200, 4-38400, 5-56000, 6-67600, 7-11520
- dataBit: 数据位:数据位支持(8,9), 目前常用为 8
- stopBit: 停止位:1-1, 2-0.5, 3-2, 4-1.5, 目前常用为 1
- verify: 校验位:0-None, 1-Odd, 2-Even,目前常用为 0
- timeout : 超时时间:1~1000ms, 此值需要结合外设搭配设置合理的时间参数
- timeoutTimes : 超时次数:1~10,主要进行超时重发,减少偶发异常提高用户体验
- period: 周期性指令时间间隔:1~1000ms, 主要用于周期性指令每次下发的时间间隔

둔

昔误码 成功-0 失败- errcode

14.16. 设置末端文件传输类型

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

原型	SetAxleFileType(type)
描述	设置末端文件传输类型
必选参数	• type: 1-MCU升级文件,2-LUA文件
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode

14.17. 设置启用末端LUA执行

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

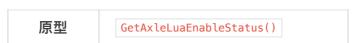
原型	SetAxleLuaEnable(enable)
描述	设置启用末端LUA执行
必选参数	• enable : 0-不启用; 1-启用
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode

14.18. 末端LUA文件异常错误恢复

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

原型	SetRecoverAxleLuaErr(enable)
描述	末端LUA文件异常错误恢复
必选参数	• status : 0-不恢复;1-恢复
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode

14.19. 获取末端LUA执行使能状态





描述	获取未端LUA执行使能状态
必选参数	无
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcodeenable : 0-不启用; 1-启用

14.20. 设置末端LUA末端设备启用类型

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

原型	SetAxleLuaEnableDeviceType(forceSensorEnable, gripperEnable, IOEnable)
描述	设置末端LUA末端设备启用类型
必选参数	 forceSensorEnable 力传感器启用状态,0-不启用;1-启用 gripperEnable 夹爪启用状态,0-不启用;1-启用 IOEnable IO设备启用状态,0-不启用;1-启用
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode

14.21. 获取末端LUA末端设备启用类型

在 python 版本加入: SDK-v2.0.5

原型	<pre>GetAxleLuaEnableDeviceType()</pre>
描述	获取末端LUA末端设备启用类型
必选参数	无
默认参数	无
返回值	 错误码 成功-0 失败- errcode forceSensorEnable: 力传感器启用状态,0-不启用;1-启用 gripperEnable: 夹爪启用状态,0-不启用;1-启用 IOEnable: IO设备启用状态,0-不启用;1-启用

14.22. 获取当前配置的末端设备



描述	获取当前配置的末端设备
必选参数	无
默认参数	无
返回值	 错误码 成功-0 失败- errcode forceSensorEnable[8]: 力传感器启用状态, 0-不启用; 1-启用 gripperEnable[8]: 夹爪启用状态, 0-不启用; 1-启用 IOEnable[8]: IO设备启用状态, 0-不启用; 1-启用

14.23. 控制器日志下载

在 python 版本加入: SDK-v2.1.1

原型	RbLogDownload(savePath)
描述	控制器日志下载
必选参数	• savePath : 保存文件路径D://zDown/
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode

14.24. 所有数据源下载

在 python 版本加入: SDK-v2.1.1

原型	AllDataSourceDownload(savePath)
描述	所有数据源下载
必选参数	• savePath : 保存文件路径D://zDown/
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode

14.25. 数据备份包下载

原型	DataPackageDownload(savePath)
描述	数据备份包下载
必选参数	• savePath : 保存文件路径D://zDown/
默认参数	无



14.26. 获取机器人状态

在 python 版本加入: SDK-v2.1.1

原型	GetRobotRealTimeState()
描述	获取机器人状态
必选参数	无
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcoderobot_state_pkg: 机器人状态结构体

14.27. 获取控制箱SN码

在 python 版本加入: SDK-v2.1.1

原型	GetRobotSN()
描述	获取控制箱SN码
必选参数	无
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcodeSNCode : 控制箱SN码

14.28. 关闭机器人操作系统

在 python 版本加入: SDK-v2.1.1

原型	ShutDownRobotOS()
描述	关闭机器人操作系统
必选参数	无
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode

00