6. 机器人状态查询

6.1. 获取机器人安装角度

```
型 GetRobotInstallAngle()

述 获取机器人安装角度

参数 无

参数 无

引值 错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)[yangle,zangle] yangle-倾斜角,zangle-旋
```

6.1.1. 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')

ret = robot.GetRobotInstallAngle()

print("获取机器人安装角度", ret)
```

6.2. 获取系统变量值

原型	GetSysVarValue(id)
描述	获取系统变量值
必选参数	• id: 系统变量编号, 范围[1~20]
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回) var_value:系统变量值

6.2.1. 代码示例

```
from fairino import Robot
import time
# 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')
for i in range(1,21):
    error = robot.GetSysVarValue(i)
    print("系统变量编号:",i,"值", error)
```

6.3. 获取当前关节位置(角度)

原型	<pre>GetActualJointPosDegree(flag = 1)</pre>
描述	获取关节当前位置(角度)
必选参数	• flag: 0-阻塞, 1-非阻塞
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回) joint_pos=[j1,j2,j3,j4,j5,j6]

6.3.1. 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
3 robot = Robot.RPC('192.168.58.2')
4 ret = robot.GetActualJointPosDegree()
5 print("获取当前关节位置 (角度)", ret)
```

6.4. 获取当前关节位置(弧度)

原型	<pre>GetActualJointPosRadian(flag = 1)</pre>
描述	获取关节当前位置(弧度)
必选参数	无
默认参数	• flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回) joint_pos=[j1,j2,j3,j4,j5,j6]

6.4.1. 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')

ret = robot.GetActualJointPosRadian()

print("获取当前关节位置 (弧度)", ret)
```

6.5. 获取关节反馈速度-deg/s

原型	<pre>GetActualJointSpeedsDegree (flag = 1)</pre>
描述	获取关节反馈速度-deg/s
必选参数	无
默认参数	● flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回) speed=[j1,j2,j3,j4,j5,j6]

6.5.1. 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.GetActualJointSpeedsDegree()
5 print("获取关节反馈速度-deg/s", ret)
```

6.6. 获取TCP指令合速度

```
ietTargetTCPCompositeSpeed (flag = 1)

取TCP指令合速度

flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1

i误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)[tcp_speed,ori_speed] tcp_speed 线性合速度 ori_speed]
```

6.6.1. 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')

ret = robot.GetTargetTCPCompositeSpeed()

print("获取TCP指令合速度", ret)
```

6.7. 获取TCP反馈合速度

```
ietActualTCPCompositeSpeed (flag = 1)
E取TCP反馈合速度

flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1

i误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)[tcp_speed,ori_speed] tcp_speed 线性合速度 ori_speed
```

6.7.1. 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')

ret = robot.GetActualTCPCompositeSpeed()

print("获取TCP反馈合速度", ret)
```

6.8. 获取TCP指令速度

原型	<pre>GetTargetTCPSpeed (flag = 1)</pre>
描述	获取TCP指令速度
必选参数	无
默认参数	• flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)speed [x,y,z,rx,ry,rz]

6.8.1. 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.GetTargetTCPSpeed()
5 print("获取TCP指令速度", ret)
```

6.9. 获取TCP反馈速度

原型	<pre>GetActualTCPSpeed (flag = 1)</pre>
描述	获取TCP反馈速度
必选参数	无
默认参数	• flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)speed [x,y,z,rx,ry,rz]

6.9.1. 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')
ret = robot.GetActualTCPSpeed()
print("获取TCP反馈速度", ret)
```

6.10. 获取当前工具位姿

原型	<pre>GetActualTCPPose (flag = 1)</pre>
描述	获取当前工具位姿
必选参数	无
默认参数	• flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)tcp_pose=[x,y,z,rx,ry,rz]

6.10.1. 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')

ret = robot.GetActualTCPPose()

print("获取当前工具位姿", ret)
```

6.11. 获取当前工具坐标系编号

原型	<pre>GetActualTCPNum (flag = 1)</pre>
描述	获取当前工具坐标系编号
必选参数	无
默认参数	• flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)tool_id:工具坐标系编号

6.11.1. 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.GetActualTCPNum()
5 print("获取当前工具坐标系编号", ret)
```

6.12. 获取当前工件坐标系编号

原型	<pre>GetActualWObjNum (flag = 1)</pre>
描述	获取当前工件坐标系编号
必选参数	无
默认参数	flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)wobj_id:工件坐标系编号

6.12.1. 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')

ret = robot.GetActualWObjNum()

print("获取当前工件坐标系编号", ret)
```

6.13. 获取当前末端法兰位姿

原型 GetActualToolFlangePose (flag = 1)

描述	获取当前末端法兰位姿
必选参数	无
默认参数	• flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)flange_pose=[x,y,z,rx,ry,rz]

6.13.1. 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.GetActualToolFlangePose()
5 print("获取当前末端法兰位姿", ret)
```

6.14. 逆运动学求解

原型	<pre>GetInverseKin(type,desc_pos,config)</pre>
描述	逆运动学, 笛卡尔位姿求解关节位置
必选参数	 type :0-绝对位姿(基坐标系), 1-相对位姿(基坐标系), 2-相对位姿(工具坐标系) desc_pose :[x,y,z,rx,ry,rz],工具位姿,单位[mm][°]
默认参数	• config :关节配置,[-1]-参考当前关节位置求解,[0~7]-依据关节配置求解 默认-1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回) joint_pos=[j1,j2,j3,j4,j5,j6]

6.14.1. 代码示例

6.15. 逆运动学求解-指定参考位置

原型	<pre>GetInverseKinRef(type,desc_pos,joint_pos_ref)</pre>
描述	逆运动学,工具位姿求解关节位置,参考指定关节位置求解
必选参数	 type :0-绝对位姿(基坐标系), 1-相对位姿(基坐标系), 2-相对位姿(工具坐标系) desc_pos : [x,y,z,rx,ry,rz]工具位姿,单位[mm][°] joint_pos_ref : [j1,j2,j3,j4,j5,j6], 关节参考位置,单位[°]
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回) joint_pos=[j1,j2,j3,j4,j5,j6]

6.15.1. 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 J1=[95.442,-101.149,-98.699,-68.347,90.580,-47.174]
5 P1=[75.414,568.526,338.135,-178.348,-0.930,52.611]
6 ret = robot.GetInverseKinRef(0,P1,J1)
7 print("逆运动学,工具位姿求解关节位置,参考指定关节位置求解", ret)
```

6.16. 逆运动学求解-是否有解

原型	<pre>GetInverseKinHasSolution(type,desc_pos,joint_pos_ref)</pre>
描述	逆运动学,工具位姿求解关节位置 是否有解
必选参数	 type :0-绝对位姿(基坐标系), 1-相对位姿(基坐标系), 2-相对位姿(工具坐标系) desc_pos : [x,y,z,rx,ry,rz]工具位姿,单位[mm][°] joint_pos_ref : [j1,j2,j3,j4,j5,j6],关节参考位置,单位[°]
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回) result: "True" -有解, "False" -无解
4	•

6.16.1. 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 J1=[95.442,-101.149,-98.699,-68.347,90.580,-47.174]
5 P1=[75.414,568.526,338.135,-178.348,-0.930,52.611]
6 ret = robot.GetInverseKinHasSolution(0,P1,J1)
7 print("逆运动学,工具位姿求解关节位置是否有解", ret)
```

6.17. 正运动学求解

原型	<pre>GetForwardKin(joint_pos)</pre>
描述	正运动学,关节位置求解工具位姿
必选参数	• joint_pos :[j1,j2,j3,j4,j5,j6]:关节位置,单位[°]
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode返回值 (调用成功返回) desc_pos=[x,y,z,rx,ry,rz]

6.17.1. 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  J1=[95.442,-101.149,-98.699,-68.347,90.580,-47.174]
5  ret = robot.GetForwardKin(J1)
6  print("正运动学,关节位置求解工具位姿", ret)
```

6.18. 获取当前关节转矩

原型	<pre>GetJointTorques (flag = 1)</pre>
描述	获取当前关节转矩
必选参数	无
默认参数	flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值 (调用成功返回) torques=[j1,j2,j3,j4,j5,j6]

6.18.1. 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.GetJointTorques()
5 print("获取当前关节转矩", ret)
```

6.19. 获取当前负载的重量

原型	<pre>GetTargetPayload (flag = 1)</pre>
描述	获取当前负载的质量
必选参数	无
默认参数	flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)weight 单位 [kg]

6.19.1. 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')
ret = robot.GetTargetPayload(θ)
print("获取当前负载的质量", ret)
```

6.20. 获取当前负载的质心

原型 GetTargetPayloadCog (flag = 1)

描述	获取当前负载的质心	
必选参数	无	
默认参数	flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1	
\c=\±		

6.20.1. 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.GetTargetPayloadCog(0)
5 print("获取当前负载的质心", ret)
```

6.21. 获取当前工具坐标系

6.21.1. 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')

ret = robot.GetTCPOffset()

print("获取当前工具坐标系", ret)
```

6.22. 获取当前工件坐标系

```
GetWobjOffset (flag = 1)

获取当前工件坐标系

数 无

数 flag: 0-阻塞, 1-非阻塞 默认1

i 错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)wobj_offset=[x,y,z,rx,ry,rz]: 相对位姿,单位[
```

6.22.1. 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.GetWObjOffset()
5 print("获取当前工件坐标系", ret)
```

6.23. 获取关节软限位角度

```
返回值(调用成功返回)[j1min.j1max.j2min.j2max.j3min.j3max, j4min.j4max.j5min, j5max, j6min.j6max]
```

6.23.1. 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')

ret = robot.GetJointSoftLimitDeg()

print("获取关节软限位角度", ret)
```

6.24. 获取系统时间

原型	<pre>GetSystemClock()</pre>
描述	获取系统时间
必选参数	无
默认参数	无
返回值	-错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)t_ms: 单位 [ms]

6.24.1. 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')

ret = robot.GetSystemClock()

print("获取系统时间", ret)
```

6.25. 获取机器人当前关节配置

原型 GetRobotCurJointsConfig()

描述	获取机器人当前关节配置
必选参数	无
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值 (调用成功返回) config: 范围 [0~7]

6.25.1. 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')

ret = robot.GetRobotCurJointsConfig()

print("获取机器人当前关节配置", ret)
```

6.26. 获取默认速度

原型	<pre>GetDefaultTransVel()</pre>
描述	获取默认速度
必选参数	无
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)vel: 单位 [mm/s]

6.26.1. 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')

ret = robot.GetDefaultTransVel()

print("获取默认速度", ret)
```

6.27. 查询机器人运动是否完成

原型	<pre>GetRobotMotionDone()</pre>
描述	查询机器人运动是否完成
必选参数	无
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值 (调用成功返回) state:0-未完成,1-完成

6.27.1. 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.GetRobotMotionDone()
5 print("查询机器人运动是否完成", ret)
```

6.28. 查询机器人错误码

```
GetRobotErrorCode()
查询机器人错误码
无
无
错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)[maincode subcode] maincode 主错误码 subcode
```

6.28.1. 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')
ret = robot.GetRobotErrorCode()
print("查询机器人错误码", ret)
```

6.29. 查询机器人示教管理点位数据

```
tRobotTeachingPoint(name)

旬机器人示教管理点位数据

me: 点位名

吴码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)点位数据[x,y,z,rx,ry,rz,j1,j2,j3,j4,j5,j6,tool, wobj,speed,
```

6.29.1. 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')
ret = robot.GetRobotTeachingPoint("11")
print("查询机器人示教管理点位数据错误码", ret)
```

6.30. 获取SSH公钥

原型	GetSSHKeygen()
描述	获取SSH公钥
必选参数	无
默认参数	无
返回值	错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值 (调用成功返回) keygen 公钥

6.30.1. 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.GetSSHKeygen() #获取SSH
5 print("获取SSH", ret)
```

6.31. 计算指定路径下文件的MD5值

```
ComputeFileMD5(file_path)

计算指定路径下文件的MD5值

file_path: 文件路径包含文件名,默认Traj文件夹路径为:/fruser/traj/,如/fruser/traj/trajHelix_aim

发 无

错误码 成功-0 失败- errcode - 返回值(调用成功返回)keygen 公钥
```

6.31.1. 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')
ret = robot.ComputeFileMD5("/fruser/201.lua") #计算指定路径下文件的MD5值
print("计算指定路径下文件的MD5值", ret)
```

6.32. 获取机器人版本信息

在 python 版本加入: SDK-v2.0.1

原型	GetSoftwareVersion()
描述	获取机器人版本信息
必选参数	无
默认参数	无
返回值	 错误码 成功-0 失败- errcode Return: (if success) robotModel, webVersion, controllerVersion

6.32.1. 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')

ret = robot.GetSoftwareVersion()

print("GetSoftwareVersion(): ", ret)
```

6.33. 获取机器人硬件版本信息

在 python 版本加入: SDK-v2.0.1

息

[- errcode

s) ctrlBoxBoardVersion, driver1Version, driver2Version, driver3Version, driver4Version, driver5Versior

→

6.33.1. 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')

ret = robot.GetSlaveHardVersion()

print("GetSlaveHardVersion(): ", ret)
```

6.34. 获取机器人固件版本信息

在 python 版本加入: SDK-v2.0.1

息

[- errcode

s) ctrlBoxBoardVersion, driver1Version, driver2Version, driver3Version, driver4Version, driver5Versior

→

6.34.1. 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')

ret = robot.GetSlaveFirmVersion()

print("GetSlaveFirmVersion(): ", ret)
```

6.35. 获取DH补偿参数

在 python 版本加入: SDK-v2.0.1

```
Compensation()

NH补偿参数

误码 成功-0 失败- errcode
eturn: (if success) dhCompensation 机器人DH参数补偿值(mm) [cmpstD1,cmpstA2,cmpstA3,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD4,cmpstD
```

6.35.1. 代码示例

```
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.GetDHCompensation()

print(error)
```