

TSMaster RPC 编程指导 V0.1



修改时间	记录	修改人员	备注
2024.06.11	初始创建	Seven	

目录

TSMaster RPC 编程指导 V0.1	1
1. 什么情况下需要此文档?	3
2. RPC 说明	3
2.1 RPC 的基本概念	3
5. 执行方法并生成响应: 本地方法执行完毕后, 生成响应结果。	3
3. TSMaster RPC 应用	4
4. TSMaster RPC 使用说明	4
4.1 激活 server	5
4.2 激活 client	5
4.3 修改 server 端数据	5
4.3.1 启动停止 server 工程	5
4.3.2 读写系统变量	5
4.3.3 读写 CAN 信号	6
4.3.4 读写 LIN 信号	6
4.3.5 读写 FlexRay 信号	6
4.3.6 rpc 使用 TSMaster 系统函数	7
4.3.7 rpc 使用小程序库函数	7
5. TSMaster RPC 函数说明	8
1. rpc_tsmaster_create_client	8
2. rpc_tsmaster_activate_client	8
3. rpc_tsmaster_is_simulation_running	9
4. rpc_tsmaster_cmd_set_mode_realtime	9
5. rpc_tsmaster_cmd_set_mode_sim	9
6. rpc_tsmaster_cmd_start_simulation	10
7. rpc_tsmaster_cmd_set_can_signal	10
8. rpc_tsmaster_cmd_get_can_signal	10
9. rpc_tsmaster_cmd_set_lin_signal	11
10. rpc_tsmaster_cmd_get_lin_signal	11
11. rpc_tsmaster_cmd_set_flexray_signal	11
12. rpc_tsmaster_cmd_get_flexray_signal	12
13. rpc_tsmaster_cmd_write_system_var	12
14. rpc_tsmaster_cmd_read_system_var	13
15. rpc_tsmaster_cmd_write_signal	13
16. rpc_tsmaster_cmd_read_signal	14
17. rpc_tsmaster_delete_client	14
18. rpc_tsmaster_cmd_stop_simulation	14
19. rpc_tsmaster_call_system_api	15
20. rpc_tsmaster_call_library_api	15

1. 什么情况下需要此文档?

用户基于 TSMaster 软件开发好了对应的 TSMaster 工程，但是无法实现自动化控制 TSMaster 工程时，可以查阅本文档。

本文档适用程控模式:TSMaster1 控制 TSMaster2,或者其他进程控制 TSMaster 进程(使用 TSMaster.dll) 适用于语言:C++ Python C#等语言。

2. RPC 说明

远程过程调用 (RPC, Remote Procedure Call) 是一种网络通信协议，使得程序可以调用另一台计算机上的程序或服务，就像调用本地的程序一样。RPC 的主要目的是简化分布式计算，使得开发者无需关注底层的网络通信细节。远程过程调用 (RPC, Remote Procedure Call) 是一种网络通信协议，使得程序可以调用另一台计算机上的程序或服务，就像调用本地的程序一样。RPC 的主要目的是简化分布式计算，使得开发者无需关注底层的网络通信细节。

2.1 RPC 的基本概念

客户端和服务端：

客户端：发起 RPC 请求的程序。

服务器：接收 RPC 请求并执行相应过程的程序。

代理：

客户端代理：封装请求并将其发送到服务器。

服务器代理：接收请求，解包并调用本地过程，之后将结果返回给客户端代理。

通信机制：

传输协议：底层使用的协议，比如 TCP、UDP。

数据序列化：将数据结构或对象转换成可以传输的格式，比如 JSON、XML、Protocol Buffers。

RPC 工作流程：

1、客户端调用本地代理方法：客户端调用一个看似本地的方法，但实际上这个方法由客户端代理负责处理。

2、客户端代理序列化请求：将方法名、参数等信息打包成消息。

3、消息传输：客户端代理将消息通过网络传输到服务器。

4、服务器代理解包请求：接收到消息后，服务器代理解包消息并调用实际的本地方法。

5、执行方法并生成响应：本地方法执行完毕后，生成响应结果。

6、服务器代理打包响应：服务器代理将结果打包成消息并通过网络发送回客户端。

7、客户端代理解包响应：客户端代理接收到响应消息后，解包并将结果返回给客户端。

3. TSMaster RPC 应用

3.1 RPC 功能

基于 TSMaster 的 RPC 机制，用户可以在 TSMaster 上位机环境中搭建完整的工程，涵盖从测试用例开发到程控设备管理、总线通讯配置以及控制板卡操作等一系列流程。通过这一机制，用户能够高效地在客户端远程控制 TSMaster 服务器，实现对**系统变量、CAN 信号、LIN 信号、FlexRay 信号以及以太网（ETH）信号等的读写操作**。此外，用户还可以调用 TSMaster 服务器上定义的各种函数，进一步扩展和定制系统功能。

这种集成化的解决方案使得工程管理和自动化测试更加便捷和高效。用户无需在多个平台之间切换，即可完成包括硬件配置、信号监控、数据采集和测试执行等复杂任务。通过 TSMaster 的 RPC 机制，用户在客户端即可实现对服务器的远程程控，简化了操作流程，提高了测试和开发效率，确保了系统的稳定性和可靠性。

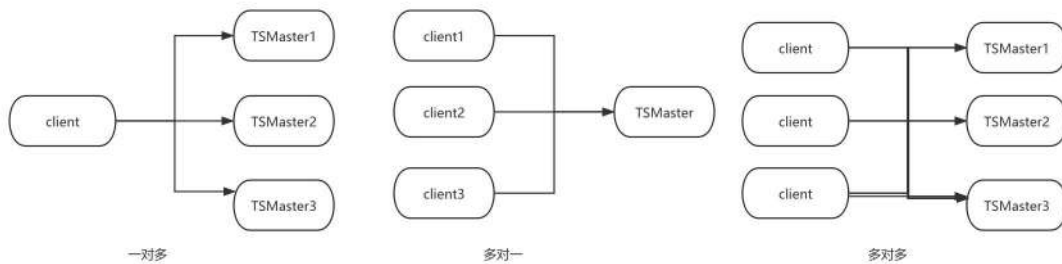
TSMaster 提供了强大的接口和丰富的功能模块，用户可以根据需求灵活组合使用，实现对各种信号和设备的精细控制和管理。这种架构不仅适用于研发测试阶段，也适用于生产环境中的实时监控和故障诊断，极大提升了工程项目的整体质量和效率。

不仅如此，TSMaster 的 RPC 机制支持多种拓扑结构，不仅可以实现客户端与服务器之间的一对一通信，还能够实现以下复杂的通信拓扑：

1: **一对多 (One-to-Many)**：单个客户端可以同时控制多个 TSMaster 服务器，适用于需要同时管理多个测试环境或设备的情况。

2: **多对一 (Many-to-One)**：多个客户端可以同时连接到一个 TSMaster 服务器，这样不同的用户或测试系统可以共享同一个服务器资源，实现协同工作和资源共享。

3: **多对多 (Many-to-Many)**：多个客户端和多个服务器之间可以进行灵活的通信和控制，构建复杂的分布式测试和控制系统，适用于大型工程项目和分布式测试环境。



这种灵活的拓扑结构使得 TSMaster 能够适应各种复杂的工程需求，无论是在单一项目中还是在跨项目、跨地域的分布式测试中，都能提供高效、可靠的解决方案。通过这种多样化的通信模式，用户可以最大限度地利用硬件和软件资源，提高系统的扩展性和灵活性，满足不同规模和复杂度的工程项目需求。

4. TSMaster RPC 使用说明

基于RPC本身机制，TSMaster提供了相应接口，在需要被程控的工程中，激活RPC server端，为程控脚本提供相应资源。

4.1 激活 server

开启server端操作如下：

新建一个C脚本，在启动事件中输入下面代码，即表示激活了当前工程的rpc server

```
rpc_tsmaster_activate_server(true);
```

实际上在，TSMaster v2024.06.05.1124 版本之后，所有TSMaster工程已经默认激活了RPC功能。

4.2 激活 client

```
native_int h; //client 句柄  
//参数 1 为提供 rpc 服务的 TSMaster 应用程序名  
com.rpc_tsmaster_create_client("TSMaster",&h);  
//激活 client 端  
Com.rpc_tsmaster_activate_client(h,true);
```

4.3 修改 server 端数据

4.3.1 启动停止 server 工程

启动工程：

TSMaster 小程序：

```
com.rpc_tsmaster_cmd_start_simulation(h);
```

API(C\C++\C#\Python):

```
rpc_tsmaster_cmd_start_simulation(h);
```

4.3.2 读写系统变量

设置系统变量：

TSMaster 小程序：

```
com.rpc_tsmaster_cmd_write_system_var(h, "Var1", "1.2345");
```

API(C\C++\C#\Python):

```
rpc_tsmaster_cmd_write_system_var(h, "Var1", "1.2345");
```

获取系统变量：

TSMaster 小程序：

```
com.rpc_tsmaster_cmd_read_system_var(h, "Var1", "1.2345");
```

API(C\C++\C#\Python):

```
rpc_tsmaster_cmd_read_system_var(h, "Var1", "1.2345");
```

4.3.3 读写 CAN 信号

设置 CAN 信号:

TSMaster 小程序:

```
com.rpc_tsmaster_cmd_set_can_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", 1234)
```

API(C\C++\C#\Python):

```
rpc_tsmaster_cmd_set_can_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", 1234)
```

获取 CAN 信号:

```
double d = 0;
```

TSMaster 小程序:

```
com.rpc_tsmaster_cmd_get_can_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", %d)
```

API(C\C++\C#\Python):

```
rpc_tsmaster_cmd_get_can_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", %d)
```

4.3.4 读写 LIN 信号

设置 LIN 信号:

TSMaster 小程序:

```
com.rpc_tsmaster_cmd_set_lin_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", 1234);
```

API(C\C++\C#\Python):

```
rpc_tsmaster_cmd_set_lin_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", 1234);
```

获取 LIN 信号:

```
double d = 0;
```

TSMaster 小程序:

```
com.rpc_tsmaster_cmd_get_lin_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", %d);
```

API(C\C++\C#\Python):

```
rpc_tsmaster_cmd_get_lin_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", %d);
```

4.3.5 读写 FlexRay 信号

设置 FR 信号:

TSMaster 小程序:

```
com.rpc_tsmaster_cmd_set_flexray_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", 1234)
```

API(C\C++\C#\Python):

```
rpc_tsmaster_cmd_set_flexray_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", 1234)
```

获取 FR 信号:

```
double d = 0;
```

TSMaster 小程序:

```
com.rpc_tsmaster_cmd_get_can_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", %d)
```

API(C\C++\C#\Python):

```
rpc_tsmaster_cmd_get_can_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", %d)
```

4.3.6 rpc 使用 TSMaster 系统函数

```
// 第一步：准备调用函数的输入参数
#define STR_BUFFER_SIZE 1024
char args[4][STR_BUFFER_SIZE];
char* pArgs[4] = {&args[0][0], &args[1][0], &args[2][0], &args[3][0]};
sprintf_s(pArgs[0], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "var1");
sprintf_s(pArgs[1], STR_BUFFER_SIZE, "%d", svtString);
sprintf_s(pArgs[2], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "string default value");
sprintf_s(pArgs[3], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "this is a comment");

// 步骤 2：调用任意 API
s32 ret;
ret = com.rpc_tsmaster_call_system_api(h, "app.create_system_var", 4, STR_BUFFER_SIZE,
&pArgs[0]);

// 步骤 3：处理参数中的返回值（如果可用）
s32 i;
log("API call result = %d", ret);
for (i=0; i<4; i++){
    log("Argument %d: %s", i+1, pArgs[i]);
}
```

上述代码等价与在 TSMaster 进程中使用 app.create_system_var 来创建系统变量，即：
app.create_system_var(var1,svtString,"string default value","this is a comment");
需要注意的是，使用该方式调用 TSMaster 内的系统函数，无法使用参数为指针类型(报文类型除外)的函数。

4.3.7 rpc 使用小程序库函数

```
// 第一步：准备调用函数的输入参数
#define STR_BUFFER_SIZE 1024
char args[4][STR_BUFFER_SIZE];
char* pArgs[4] = {&args[0][0], &args[1][0], &args[2][0], &args[3][0]};
sprintf_s(pArgs[0], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "var1");
sprintf_s(pArgs[1], STR_BUFFER_SIZE, "%d", svtString);
sprintf_s(pArgs[2], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "string default value");
sprintf_s(pArgs[3], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "this is a comment");

//步骤 2：调用任意 API
s32 ret;
```

```
ret = com.rpc_tsmaster_call_library_api(h, "mylib.create_system_var", 4, STR_BUFFER_SIZE,
&pArgs[0]);
```

```
// 步骤 3: 处理参数中的返回值 (如果可用)
```

```
s32 i;
log("API call result = %d", ret);
for (i=0; i<4; i++){
    log("Argument %d: %s", i+1, pArgs[i]);
}
```

5. TSMaster RPC 函数说明

1. rpc_tsmaster_create_client

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_create_client(const char* ATSMasterAppName, const psize_t AHandle);
功能介绍	创建一个 TSMaster Rpc 客户端
调用位置	初始化 tsmaster lib 库之后
输入参数	ATSMasterAppName: TSMaster server 端的应用程序名称; AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	s32 h; rpc_tsmaster_create_client("TSMaster1", &h);

2. rpc_tsmaster_activate_client

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_activate_client(const size_t AHandle, const bool AActivate)
功能介绍	激活或者停用一个 TSMaster Rpc 客户端
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 AActivate: true=激活, false=停用
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	rpc_tsmaster_activate_client(h, true);

3. rpc_tsmaster_is_simulation_running

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_is_simulation_running(const size_t AHandle, const pbool AIsRunning)
功能介绍	获取远程 TSMaster 仿真运行的状态
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 AIsRunning: 远程 TSMaster 仿真运行的状态的数据指针 True=正在运行, false=未运行
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>bool b; if (0 == com.rpc_tsmaster_is_simulation_running(h, &b)){ if (b){ // current simulation is running } }</pre>

4. rpc_tsmaster_cmd_set_mode_realtime

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_set_mode_realtime(const size_t AHandle)
功能介绍	将 TSMaster Rpc server 配置为实时模式
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后, 仿真运行之前
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	rpc_tsmaster_cmd_set_mode_realtime(h);

5. rpc_tsmaster_cmd_set_mode_sim

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_set_mode_sim(const size_t AHandle)
功能介绍	将 TSMaster Rpc server 配置为仿真模式
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后, 仿真运行之前
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	rpc_tsmaster_cmd_set_mode_sim(h);

6. rpc_tsmaster_cmd_start_simulation

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_start_simulation(const size_t AHandle)
功能介绍	启动 TSMaster Rpc server 仿真
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	rpc_tsmaster_cmd_start_simulation(h);

7. rpc_tsmaster_cmd_set_can_signal

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_set_can_signal(const size_t AHandle, const char* ASgnAddress, const double AValue)
功能介绍	在远程 TSMaster 上修改数据库中的 CAN 信号值
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ASgnAddress: 数据库中信号的路径 AValue: 信号值
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>if(0==rpc_tsmaster_cmd_set_can_signal(h, "0/CAN_FD_Powertrain/Engine/EngineData/EngSpeed", 1234)){ // signal written }</pre>

8. rpc_tsmaster_cmd_get_can_signal

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_get_can_signal(const size_t AHandle, const char* ASgnAddress, const pdouble AValue)
功能介绍	在远程 TSMaster 上获取数据库中的 CAN 信号值
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ASgnAddress: 数据库中信号的路径 AValue: 信号值指针
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>double d; if(0==rpc_tsmaster_cmd_get_can_signal(h,</pre>

	<pre> "0/CAN_FD_Powertrain/Engine/EngineData/EngSpeed", &d)) { // signal is retrieved } </pre>
--	--

9. rpc_tsmaster_cmd_set_lin_signal

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_set_lin_signal(const size_t AHandle, const char* ASgnAddress, const double AValue)
功能介绍	在远程 TSMaster 上修改数据库中的 LIN 信号值
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ASgnAddress: 数据库中信号的路径 AValue: 信号值
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre> if(0==rpc_tsmaster_cmd_set_lin_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", 1234)) { // signal written } </pre>

10. rpc_tsmaster_cmd_get_lin_signal

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_get_lin_signal(const size_t AHandle, const char* ASgnAddress, const pdouble AValue)
功能介绍	在远程 TSMaster 上获取数据库中的 LIN 信号值
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ASgnAddress: 数据库中信号的路径 AValue: 信号值指针
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre> double d; if(0==rpc_tsmaster_cmd_get_lin_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", &d)) { // signal is retrieved } </pre>

11. rpc_tsmaster_cmd_set_flexray_signal

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_set_flexray_signal(const size_t
------	---

	<code>AHandle, const char* ASgnAddress, const double AValue)</code>
功能介绍	在远程 TSMaster 上修改数据库中的 flexray 信号值
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ASgnAddress: 数据库中信号的路径 AValue: 信号值
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>if(0==rpc_tsmaster_cmd_set_flexray_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", 1234)) { // signal written }</pre>

12. rpc_tsmaster_cmd_get_flexray_signal

函数名称	<code>UInt32 rpc_tsmaster_cmd_get_flexray_signal(const size_t AHandle, const char* ASgnAddress, const pdouble AValue)</code>
功能介绍	在远程 TSMaster 上获取数据库中的 flexray 信号值
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ASgnAddress: 数据库中信号的路径 AValue: 信号值指针
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>double d; if(0==rpc_tsmaster_cmd_get_flexray_signal(h, "chnidx/net/node/msg/signal", &d)) { // signal is retrieved }</pre>

13. rpc_tsmaster_cmd_write_system_var

函数名称	<code>UInt32 rpc_tsmaster_cmd_write_system_var(const size_t AHandle, const char* ACompleteName, const char* AValue)</code>
功能介绍	从远程 TSMaster 按名称写入系统变量
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ACompleteName: 系统变量名称 AValue: 数据值
返回值	==0: 函数执行成功

	其他值：函数执行失败
示例	<code>rpc_tsmaster_cmd_write_system_var(h, "v1", "1.2345");</code>

14. rpc_tsmaster_cmd_read_system_var

函数名称	<code>UInt32 rpc_tsmaster_cmd_read_system_var(const size_t AHandle, const char* ASysVarName, const pdouble AValue)</code>
功能介绍	从远程 TSMaster 按名称读取系统变量
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ASysVarName: 系统变量名称 AValue: 数据值指针
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>double d; if (0 == rpc_tsmaster_cmd_read_system_var(h, "v1", &d)) { log("value = %f", d); }</pre>

15. rpc_tsmaster_cmd_write_signal

函数名称	<code>UInt32 rpc_tsmaster_cmd_write_signal(const size_t AHandle, const TLIBApplicationChannelType ABusType, const char* AAddr, const double AValue)</code>
功能介绍	从远程 TSMaster 按名称写入信号值
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ABusType: 总线类型 AAddr: 数据库中信号的路径 AValue: 数据值
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>if (0==rpc_tsmaster_cmd_write_signal(h, APP_CAN, "0/Powertrain/Engine/EngSpeed", 1234)) { // value written }</pre>

16. rpc_tsmaster_cmd_read_signal

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_read_signal(const size_t AHandle, const TLIBApplicationChannelType ABusType, const char* AAddr, const pdouble AValue)
功能介绍	从远程 TSMaster 按名称读取信号值
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 ABusType: 总线类型 AAddr: 数据库中信号的路径 AValue: 数据值指针
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>double d; if(0==rpc_tsmaster_cmd_read_signal(h, APP_CAN, "0/Powertrain/Engine/EngSpeed", &d)){ log("signal value = %f", d); }</pre>

17. rpc_tsmaster_delete_client

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_delete_client(const size_t AHandle)
功能介绍	删除 rpc client
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	rpc_tsmaster_delete_client(h);

18. rpc_tsmaster_cmd_stop_simulation

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_cmd_stop_simulation(const size_t AHandle)
功能介绍	停止远程 TSMaster 仿真
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	rpc_tsmaster_cmd_stop_simulation(h);

19. rpc_tsmaster_call_system_api

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_call_system_api(const size_t AHandle, const char* AAPIName, const s32 AArgCount, const s32 AArgCapacity, const char** AArgs)
功能介绍	Client 调用 server 端使用系统函数
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 AAPIName: 系统函数名称, "app.create_system_var" AArgCount: 函数参数数量 AArgCapacity: 参数字符串长度 AArgs: 参数字符串数组
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>// 第一步: 准备调用函数的输入参数 #define STR_BUFFER_SIZE 1024 char args[4][STR_BUFFER_SIZE]; char* pArgs[4] = {&args[0][0], &args[1][0], &args[2][0], &args[3][0]}; sprintf_s(pArgs[0], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "var1"); sprintf_s(pArgs[1], STR_BUFFER_SIZE, "%d", svtString); sprintf_s(pArgs[2], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "string default value"); sprintf_s(pArgs[3], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "this is a comment"); // 步骤 2: 调用任意 API s32 ret; ret = com.rpc_tsmaster_call_system_api(h, "app.create_system_var", 4, STR_BUFFER_SIZE, &pArgs[0]); // 步骤 3: 处理参数中的返回值 (如果可用) s32 i; log("API call result = %d", ret); for (i=0; i<4; i++){ log("Argument %d: %s", i+1, pArgs[i]); }</pre>

20. rpc_tsmaster_call_library_api

函数名称	UInt32 rpc_tsmaster_call_library_api(const size_t AHandle, const char* AAPIName, const s32 AArgCount, const s32 AArgCapacity, const
------	---

	char** AArgs)
功能介绍	Client 调用 server 端使用系统函数
调用位置	创建 TSMaster Rpc 客户端之后
输入参数	AHandle : TSMaster Rpc 客户端句柄 AAPIName: 小程序库函数名称, "mylib.create_system_var" AArgCount: 函数参数数量 AArgCapacity: 参数字符串长度 AArgs: 参数字符数组
返回值	==0: 函数执行成功 其他值: 函数执行失败
示例	<pre>// 第一步: 准备调用函数的输入参数 #define STR_BUFFER_SIZE 1024 char args[4][STR_BUFFER_SIZE]; char* pArgs[4] = {&args[0][0], &args[1][0], &args[2][0], &args[3][0]}; printf_s(pArgs[0], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "var1"); printf_s(pArgs[1], STR_BUFFER_SIZE, "%d", svtString); printf_s(pArgs[2], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "string default value"); printf_s(pArgs[3], STR_BUFFER_SIZE, "%s", "this is a comment"); //步骤 2: 调用任意 API s32 ret; ret = com.rpc_tsmaster_call_library_api(h, "mylib.create_system_var", 4, STR_BUFFER_SIZE, &pArgs[0]); // 步骤 3: 处理参数中的返回值 (如果可用) s32 i; log("API call result = %d", ret); for (i=0; i<4; i++){ log("Argument %d: %s", i+1, pArgs[i]); }</pre>