

APRUS Lua-RS485 转发配置说明

概述

本章主要概述 APRUS Lua-RS485 转发的相关配置说明，RS485 转发是智物联针对客户和市场的需求独立开发的一种解决方案。此方案解决了 PLC RS485 接口被其他上位机(例如触摸屏)占用时，无法进行数据采集的问题。客户只需简单配置 config.lua 就可以同时实现数据采集和转发功能。如需修改 APRUS.lua 文件的内容时，请咨询相关的技术人员，随意修改会导致适配器不能正常工作，所以此文档主要介绍 config.lua 内容。

1 config.lua

示例：

```
return
{
    APRUS X={
        ipmode="none",                --auto/manual/none
        inet_addr="192.168.1.234",
        netmask="255.255.255.0",
        luaver="V00.R",
        devinfo="RS485Forward",
    },
    Forward={
        device={
            rate=115200,
            databit=8,
            stopbit=1,
            parity="None",            -- None/Odd/Even
            timeout=3000,
        },
    },
}
```

1.1 RS485 转发- APRUS：接口属性

参数	值	说明
ipmode	" auto"/" manual"/" none"	ip 获取方式
inet_addr	" 192.168.1.234"	APRUS 的 IP 地址
netmask	" 255.255.255.0"	子网掩码
luaver	"V00.R"	APRUS 的 Lua 版本信息，根据实际脚本自行填写

devinfo	" RS485Forward"	与 APRUS 对接设备，可根据需求自行填写
---------	-----------------	------------------------

2 APRUS.lua

2.1 rs485forward.new

功能：创建 rs485forward 实例

示例：obj = rs485forward.new()

参数	值	说明
obj		rs485forward 实例的返回值

2.2 rs485forward.config

功能：配置 rs485forward 实例

示例：devdata.config(obj , rate , databit, stopbit, parity)

参数	值	说明
obj	obj	rs485forward 实例的返回值
rate	2400 ~ 256000	接口波特率
data	5 / 6/ 7 / 8	数据位
stopbit	1 / 2	停止位
parity	"None" / "Odd" / "Even"	校验位（无 / 奇校验 / 偶校验）

2.3 rs485forward.autofilter

功能：开启/关闭自动过滤功能，开启后会自动过滤访问失败的数据，该功能是为防止异常数据的转发导致超时 而引起总线阻塞

示例：rs485forward.autofilter(obj, enable, stoptime)

参数	值	说明
obj	obj	rs485forward 实例的返回值
enable	0 / 1	自动过滤功能开关 1：开启 0：关闭
stoptime	0~n	暂停通讯时长<整型> 例：60 表示 当某个节点连续 3 次访问超时，

		屏蔽该节点的数据转发 60 秒, 60 秒后恢复转发, 如果超时则再次暂停
--	--	---------------------------------------

2.4 rs485forward.timeout

功能: 设置 rs485forward 超时时间

示例: rs485forward.timeout(obj, timeout)

参数	值	说明
obj	obj	rs485forward 实例的返回值
timeout	0~n	超时时间 (单位: ms)

2.5 rs485forward.run

功能: 创建 s485forward 启动实例

示例: obj = rs485forward.run(obj)

参数	值	说明
obj		rs485forward 实例的返回值

智物联