

# 串口透传设置

1. Sensor口支持Uart和RS232以及485
2. RS232和485需要转接板
3. Sensor口是Uart接口

## Set485Param设置串口设置

```
<!--
1. 设置485参数请求，关闭则全部设置为空即可
2. 只需要设置一次，设置项参数会进行保存
3. ##name取值为："sensor"(表示485设备接sensor口)；"gps"(表示485设备接gps口)
4. ##baudRate 波特率，与对应串口设备相同，一般为9600
5. ##dataBits 数据位，与对应串口设备相同，一般为8
6. ##stopBits 停止位，与对应串口设备相同，一般为1
7. ##parity 校验位，与对应串口设备相同，一般为n，为不校验
8. ##timeout 使用ReadDataFrom485的超时时间，单位为秒(s)
-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="##GUID">
  <in method="Set485Param">
    <device name="##name" baudRate="##baudRate" dataBits="##dataBits"
stopBits="##stopBits" parity="##parity"/>
    <read timeout="##timeout"/>
  </in>
</sdk>

<!-- 设置485参数应答 -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="##guid">
  <out method="Set485Param" result="##result"/>
</sdk>
```

## Get485Param获取串口设置

```
<!-- 获取485参数请求 -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="##GUID">
  <in method="Get485Param"/>
</sdk>

<!-- 获取485参数应答 -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="##guid">
  <out method="Get485Param" result="##result">
    <device name="##name" baudRate="##baudRate" dataBits="##dataBits"
stopBits="##stopBits" parity="##parity"/>
    <read timeout="##timeout"/>
  </out>
</sdk>
```

## SendDataTo485发送数据到串口设备

增加配置校验, 当485串口配置存在空配置和超时时间<=0时, 返回kInvalidParam

1. 发送数据需要以转换为base64, 发送后设备会进行转换会原数据后转发到串口设备. 既支持二进制数据
2. base64数据替换下面 **##data** 标记符

```
<!--
  1. 发送数据给485设备请求
  2. ##data为485数据的base64编码
-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="##GUID">
  <in method="SendDataTo485">
    <data value="##data"/>
  </in>
</sdk>

<!-- 发送数据给485设备应答 -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="##guid">
  <out method="SendDataTo485" result="##result"/>
</sdk>
```

## ReadDataFrom485读取串口设备数据

增加配置校验, 当485串口配置存在空配置和超时时间<=0时, 返回kInvalidParam

注: 设备有1k缓冲区, 超过1k缓存数据还未进行读取操作则会丢失前面的数据. 缓冲数据始终维持1k大小. 直到进行读取后将清空缓冲数据.

```
<!-- 从485设备读取数据请求 -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="##GUID">
  <in method="ReadDataFrom485"/>
</sdk>

<!--
  1. 从485设备读取数据应答
  2. ##data为485数据的base64编码
-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="##guid">
  <out method="ReadDataFrom485" result="##result">
    <data value="##data"/>
  </out>
</sdk>
```