

KTS 调试手册 – 串口服务器功能

KTS 系列主机/网关 最多可支持 5 个双向、相互独立的串口服务器，可自由定义 KNX/EIB 与对应串口的指令数据。指令数据可以选择为十六进制格式或字符串格式。

KTS 串口服务器功能可自由定义串口的参数，如波特率、校验位、停止位等，且每条串口指令默认最大支持 256 字节，可定义任意条数的串口指令与 KNX/EIB 之间的对应规则。

一：串口参数设定

进入 KTS 调试界面后，选择“基本设置” — “串口参数”即可对所有串口进行参数定义和功能分配。

串口参数默认为：**9600, 8, 1, N**

- 串口波特率
波特率可以定义为 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 等多种规格
- 串口校验位
无=N, 奇校验=O, 偶校验=E。(请注意使用大写字母)
- 功能分配
此处可将对应的 COM 口分配给 KTS 支持的功能模组。如需作为串口服务器，则可选择功能为“自设定 RS232/RS485”

二：串口规则设定

进入网关调试界面后点击“RS232/RS485 串口服务器”模组。右键点击“建筑/功能”，可以添加子项作为集成关系的归类或添加集成关系。

| 参数 | 说明 |
|----------|--|
| 对象名称 | 任意 |
| EIS 数据类型 | 可定义与串口指令对应 KNX 指令的数据类型 |
| KNX 组地址 | 可定义与串口指令对应的 KNX 指令的群组地址 |
| 值 | 可定义与串口指令对应的 KNX 指令的数值。-1 为任意 |
| 数据对应流向 | 可定义规则为 KNX 至串口还是串口至 KNX |
| 串口数据类型 | 文本框中输入的串口指令为十六进制还是字符串格式 |
| 串口端口号 | 规则使用的串口端口号。需要先在“基本设置” - “串口设置”中定义之后方可选择 |
| 串口数据 | 与 KNX 指令对应的串口数据。举例说明： 十六进制时： 30 31 32 33 34 0D 0A 字符串时： 1234\r\n 注：字符串格式下支持转义，\r 为 0x0D, \n 为 0x0A 串口数据支持通配符： ** 表示将 KNX 数值拆分成两个 ASCII，如 3=0x30 0x33 * 表示将 KNX 数值转换成一个 ASCII，如 12=0x43 - 表示将 KNX 数值直接匹配至串口数据。 例如：knx 值为 10、串口数据填写 "AA 01 ** 00 * - EE"表示发送数据为 "AA 01 30 41 00 41 0A EE" |
| 接受匹配 | 当接受到的长串口数据中的一部分匹配上述串口数据时即触发对应的 KNX 指令。 一般情况下 不要修改该选项，保持默认。 |