

KTS 调试手册 – KTCOM 串口协议

KTS 可实现 EIB/KNX 与 RS232/485 之间的双向传输。目前支持的数据格式有: EIS1[1bit 开关量], EIS2[4bit 调光亮/暗], EIS3[3Byte 时间], EIS4[3Byte 日期], EIS7[1bit 窗帘控制], EIS5[2Byte 温度值/亮度值等], EIS6[1Byte 场景编号/模式/调光值等], EIS15[字符/字符串]。

一：串口参数设定

进入 KTS 调试界面后选择“基本设置”-“串口设置”对串口进行参数定义和功能分配。

默认 RS232 参数为: 9600, 8, 1, N.

串口波特率: 9600

数据位: 8

停止位: 1

检验位: N[无检验, 注意使用大写字母]

功能分配: 此处将对应的 com 口分配功能模组“ktcom”

二：对应表格

RS232=>KNX/EIB			
串口码	数据类型	数据值	组地址
~kt00 h/m/u=V<CR><LF>	EIS1/EIS2/EIS7	V	h/m/u
~kt05 h/m/u=V*100<CR><LF>	EIS5	V	h/m/u
~kt06 h/m/u=V<CR><LF>	EIS6	V	h/m/u
~kt03 h/m/u=Day-HH:MM:SS<CR><LF>	EIS3	V	h/m/u
~kt04 h/m/u=20YY-MM-DD<CR><LF>	EIS4	V	h/m/u
~kt15 h/m/u=abcdef<CR><LF>	EIS15	V	h/m/u
~ktxx h/m/u=?<CR><LF>	EISxx	查询	h/m/u
~kt00 2/0/0=1<CR><LF>	EIS1[举例]	1[举例]	2/0/0[举例]
~ktbr=9600<CR><LF>	系统指令		波特率设置
~ktpa=1.1.255<CR><LF>	系统指令		网关物理地址设置

KTS 调试手册 – KTCOM 串口协议

EIB/KNX=>RS232			
组地址	数据类型	数据值	串口码
h/m/u	EIS1/EIS2/EIS7	V[1bit]	#kt00 h/m/u=V
h/m/u	EIS5[2Byte]	V[2Byte]	#kt05 h/m/u=V*100
h/m/u	EIS6	V[1Byte]	#kt06 h/m/u=V
h/m/u	EIS3	V[3Byte]	#kt03 h/m/u=Day-HH :MM:SS
h/m/u	EIS4	V[3Byte]	#kt04 h/m/u=20YY-M M-DD
h/m/u	EIS15	V[14Byte]	#kt15 h/m/u=abcdef
2/0/0[举例]	EIS5[举例]	15[举例]	#kt05 2/0/0=1500 [举例]

*<CR><LF>为结束符即在发送的字符的结束加换行对应 16 进制 0x0D 0X0A

*光数据值为 1 时，调亮；数据值为 0 时，停止调光；数据值为 9 时，调暗。

* 时间/日期对象中合法的数据必须为 2 位，如 2017-1-1 为非法，应为 2017-01-01。

*时间中的 Day 有效数值位 1-7，分别对应于周一到周日，其他数据无效。