

KTS 技术手册 – 施耐德奇胜 C-BUS 集成文档

KCC/KTS 系列主机/网关将施耐德奇胜 c-Bus 的 PC Interface 的各种控制功能集成封装成了专用的 c-BUS 模组，可将 c-BUS 总线数据与其余协议或设备进行双向转换。

该模组的典型应用有：使用 KTS View APP 在电脑 PC/手机 Mobile/平板 Pad 上对 c-BUS 的模块进行控制和监视状态、使用 c-BUS 空调面板控制 VRV 中央空调、将 c-BUS 模块的状态或控制指令通过主机网关的 Modbus/Bacnet 协议转交给楼控 BA/BMS、使用 KNX 的智能面板控制 c-BUS 的控制模块并实时状态反馈等；

一：奇胜C-BUS概述

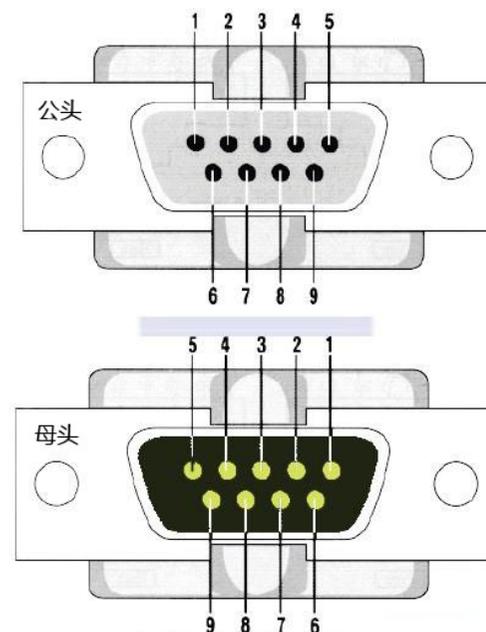
C-Bus 系统是一个分布式、二线制、专业的智能照明控制系统。所有的控制单元均内置微处理器和存储单元，由一对信号线（UTP5）连接成网络。通过软件对所有单元进行编程，实现相应的控制功能



二：接线指导

将 C-BUS 的 PC Interface 串口模块接至 KTS/KCC 的 COM2 或 COM4 上，注意使用三线制串口 Rx(Pin2), Tx(Pin3), Gnd(Pin5):

注意：请使用交叉连接方式。如不能确定，请接好后发现无法通信则调换 Rx 和 Tx 再次测试。



KTS 技术手册 – 施耐德奇胜 C-BUS 集成文档

三：调试及参数详解

KTS/KCC 主机系列已经将 C-BUS 封装成一个简单的配置界面，用户仅需填写 Application ID 和 C-BUS 组地址即可完成规则定义。

步骤 1: 进入“基本设置”-“串口设置”将所连接的串口号分配给 C-BUS 模组（COM2 或 COM4），波特率及校验位等默认即可；

端口号	波特率	数据位	停止位	校验位	功能分配
COM2	9600	8	1	N	C-BUS RS232 Module
COM3	9600	8	1	N	NONE
COM4	9600	8	1	N	NONE

步骤 2: 进入“C-BUS RS232 Module”，右键“建筑/功能”即可添加集成关系。

EIS Type: 选择开关量/调光/场景等

Control Addr. 为 KNX 格式的组地址，方向为：主机网关 -> C-BUS

Status Addr. 为 KNX 格式的组地址，方向为：C-BUS -> 主机网关

Function 为 C-BUS 的功能类型

Application ID 为 C-BUS 的类型 ID。如灯光一般为 56，场景一般为 202

C-BUS Group Addr. 为 C-BUS 组地址，取值一般为 1~255

Description

[KNX Part]

EIS Type

Control Addr.

Status Addr.

[C-BUS Part]

Function

Application ID

C-Bus Group Addr. [0~255]

Function
Switching contains Light, Heat, Enable, etc.
Aircondition Module is also included but not shown here.

Application Addr.
Decimal address, such as Lighting=56, Heating=136, etc.

步骤 3: 在“APP View”模组或需要集成的模组里使用上一步所绑定的 KNX 组地址及类型，即可绑定至对应的 C-BUS 组地址上。

步骤 4: 重启 KTS/KCC，等待 RUN 指示灯亮起，则规则开始生效。

KTS 技术手册 – 施耐德奇胜 C-BUS 集成文档

四：备注和常见问题**1. 关于调光：**KTS/KCC 支持 C-BUS 调光中的开关、相对和绝对调光。

使用开关，则须将 EIS 类型选择为 EIS1；

使用相对调光，则须将 EIS 类型选择为 EIS2；

使用绝对调光，则须将 EIS 类型选择为 EIS6；

如要同时开关、相对调光和绝对调光，请分别添加三条集成关系，KNX Part 中的 KNX 地址不能一样，C-BUS Part 中的 Application ID 和 C-BUS Group Addr.应完全一样；

2. 关于场景：KTS/KCC 主机中可以有三种方式来实现 C-BUS 场景：

1)：使用原生 C-BUS 中的 Trigger 控制。Application ID 填 202，C-BUS 组地址填 Trigger Address 地址。KNX Part 发出的数值为 0~255，对应 Trigger Action Selector 的值。该方式实现的前提是项目中必须有可以触发 Trigger 的面板或设备；

2)：使用 KTS/KCC ForceLogic 逻辑模组。

可以先在“C-BUS Rs232 Module”中将所有单独控制的回路添加完毕，获得各自的 KNX 组地址和类型，然后进入“Force Logic Module”使用“Other Logic”中的转发控制逻辑，来实现一转多控制 C-BUS 场景。

3)：使用 KTS View APP 中的自定义场景。

业主可以使用 KTS View APP 中的自定义场景自由组合各个单独控制对象，从而可以实现一键触发场景的功能