

KTS1 调试手册 – 时间功能

KTS 时间功能专门针对各种应用场合具备不同应用解决方案，以适合强大的时间逻辑功能充分解决 KNX/EIB 系统中复杂的时间功能需求。

所有定时方案均依赖 KTS 硬件，软件关闭不影响定时方案的执行，KTS 时间校准可通过手动校准或网络 NTP 服务自动校准（采用中国国家授时中心标准时间服务器），内置的 RTC 定时可确保 KTS 断电下仍能进行时间计数。

一：时间功能概述

KTS 具备时间功能的解决方案有如下三种：

- A. **后台专用定时模组**：可通过后台定义时间控制方案，可手动或自动启停，可定义按星期重复执行或按日期定点执行；具备节假日功能，自由定义在特定的日期定时不触发；**本文着重对该定时方案进行描述。**
- B. **APP 界面定时**：可以通过 iPad/Android 或中控电脑实现界面定时，可选择按星期重复或按日期定时触发；每一个定时对象可触发 8 组 KNX 地址；可手动或自动启用/禁用定时方案；具体设置参见“KTS 调试之 APP”
- C. **逻辑模组时间相关**：Force Logic 逻辑模组内也有与时间相关的功能
 - 1) **白天/黑夜功能**：可设定每天的几点到几点满足条件下进行逻辑触发，如在餐厅同一个面板按键不同时刻触发就餐模式效果不一样；
 - 2) **触发延时功能**：可设定满足条件下延时触发，延时时间可设为 1 秒~60 年。且重复触发同一延时条件可更新时间规则，这一功能可用来做“加班延时”。如项目中点击“加班场景”可将灯光延时 1 小时后自动关闭。若 1 小时内重复点击“加班场景”，则灯光延时顺延。具体设置参见“KTS 调试之 Force Logic”

二：后台专用定时模组参数分析

进入网关调试界面后点击“时间控制”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 |
| 对象启用 | 可设定该对象启用或停用 |
| KNX 启停地址 | 可通过总线自动设定对象启用或停用 |
| 触发时间 | 触发的时间，精确到分钟，格式为“HH:MM”，注意冒号为英文半角 |
| EIS 类型 | 触发 KNX 信号的数据类型，如开关量、场景、温度等 |
| 触发组地址 | 触发 KNX 信号的数据群组地址，格式为“H/M/U” |
| 值 | 触发 KNX 信号的数据值，温度数值可直接填写 |
| 触发 EIS 类型 | 如 1bit 开关、1byte 场景、2byte 温度等 |
| 按星期 | 与“按日期”互斥。设定定时方案按星期重复执行，可选择周一至周日重复执行的规则。 |
| 按日期 | 与“按星期”互斥。可设定几月几日定时触发 KNX 信号。格式为“MM-DD”，如要触发每个月的固定日触发，则需填类似“00-09”，则触发每月的 9 号。 |
| 例外/节假日 | 可定义节假日功能，格式为“MM-DD,MM-DD,MM-DD”多个节假日用英文半角逗号隔开 |