# KANONBUS

# KTS 系列产品功能手册

---- Lutron HomeWorks QS 集成说明

# 适用产品 – KTS/KAC/KCC 主机网关系列

Ver.2019.9

# 目录

1、	集成说明	1
2、	集成概述	1
3、	LUTRON 系统设置步骤	1
	3.1、准备工作	1
	3.2、基本设置	1
	3.3、命令读取	2
	3.4、灯光控制	3
	3.5、窗帘控制	4
	3.6、空调控制	5
4、	KTS 编辑界面相关设置	6
	4.1、基本设置	6
	4.2、模组设置	6
	4.3、灯光控制设置	7
	4.4、窗帘控制设置	8
	4.5、空调控制设置	9
5、	常见问题 FAQ	10

# 1、集成说明

集成系统: Lutron Homeworks QS

集成方式: TCP/IP(Telnet)

所用模组: K1013-TCP 客户端自定义模组(路创 IP 自定义模组) 适用产品: KTS1 系列/KTS2/KTS3/KTS-BOX/KCC 系列/KAC005/008

调试环境:Lutron HomeWorks QS/KTS 调试界面

# 2、集成概述

通过正爵 TCP 客户端自定义模组(路创 IP 自定义模组),可以实现 Lutron 与 KNX 系统的双向通讯,需要使用 Lutron Homeworks Designer 软件读取控制命令,获取相关命令后,在 KTS 网关编辑页面内将其与 KNX 系统组地址进行对应关系,即可实现集成功能。

本手册详细介绍了如何通过KTS系列主机网关将KNX系统与Lutron Homeworks QS系统进行对接,从而实现双向通讯的功能。

# 3、LUTRON 系统设置步骤

### 3.1、准备工作

将正爵主机网关 (以下简称 KTS 网关) 与 Lutron 处理器连接至本地网络,二者处于相同网段;

# 3.2、基本设置

通过 Lutron Homeworks QS Designer 打开需要集成的程序,按照以 下步骤进行配置:点击"①激活"选项卡,并选择为"处理器",等待"②状态" 显示为"好的"后,去掉"③DHCP"的选项,并修改 IP 地址、子网掩码和网 关参数。点击"④系统通信",地址选择"处理器地址"或者"组播地址",更改 后点击"⑤保存与应用"即可完成基本设置;



## 3.3、命令读取

如需实现与 KNX 系统或者其它第三方控制系统的对接,需要通过 击"连接": Lutron Homeworks QS 软件对 Lutron 控制面板的按键命令和控制模块的

输出命令进行读取,获取相应命令代码后,进行集成。

(1) 选择"工具"菜单栏, 点击"命令行", 调出"接线端子"界面:



(2) 在"接线端子"界面,点击下拉按钮选中设置好的处理器,然后点



# (3) 连接成功后,对话框如下图所示;

· 文計 (F) 编辑 (E) 撤告 (H	R) 工具(T) 帮助(H)		路创设计软件	- D:\lutron.hwqs		
<del>是</del> 计	程序	激活 处理器	▼ 传输	诊断		-
1 位息于下和法菌由主教研	South State and and and					自定义
选择下面的一个处理器, 然	192.168.1.233				● ● 秋徳	5 0 动f I ✔ 停用
04.	正在连接 192.16	8.1.233				
	2018-11-24 17:	04:27: 连接至192.168.1.233				
	QNET: Saturday, Nove	mber 24 2018 at 17:04:27 - QNET:				
网络上找到的	的所有					
	指令 更改光区亮度				▼ 	
	指令 更改光区亮度 动作: 设置光	這売度			▼ 単新 ▼	
	指令 更改光区亮度 动作: 设置为 光区: 区域 0	运売度 01/F3升室射灯 [12]	▼ 洗症: 100		▼ 約新 ▼	
	指令 更改光区亮度 动作:   设置为 光区:   区域 0 #OUTPUT,12,1,1	(区亮度 01)/3升支制灯 [12] 00	अन्द्र : 100		▼ <i>即</i> 新 ▼ ▼ 次送	
	指令 更改光区亮度 动作: 设置发 光区: 区域() #OUTPUT,12,1,1 找不到	2位未度 01F3時型新聞[12] 00 00 <u>時間子</u>	★成: 101		▼ ## ▼ ▼ 22	
发活纳要	指令 更改光区亮度 动作: 设置发 光区: 区域 0 #OUTPUT,12,1,1 找不到	2(京亮変 9(v5)時空射灯 [12] 00 位理会 7	表度: 101		▼ 刷約 ▼ 次法	

3.4、灯光控制

(1) 点击"①指令"下拉菜单,选择"光区"→"更改光驱亮度",点击"②动

**作"**下拉菜单,选择"设置光驱亮度";

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	序	激活 处理器	▼ 传输	诊断		_	
							Ê
2 仅显示下列清单中未激活的处	》 接线端子					0 状态	θ
5择下面的一个处理器,然后点 是	192. + 按键				▲ 连接 6	8.1.1 好的	1
	東改業	反东席					
	获取并	区东度					
	+ 面市						
	+ 8164						
	+ HVAC						
	• 监控				-		
	▶ 处理器						
网络上找到的所有	● 日期/时间	0					
	+ 区域						
	➡ 帮助						
	● 安量						
	▶ 模拟第三方	了事件					
(D- >*	▲ 市政光区高度						
	bff :						
光	tz:		天度:				
1	在此键入指令或从列表	中选择一条指令。			▼ 发送		
	找不到処理	<u>88 ?</u>					
文件(F) 编辑(E) 报告(R) 工具	(1) 帮助(H)		路创设计	+软件 - D:\Jutron.hwqs		放弃更改	四川所
<sup>文件 (F) 编辑 (E) 报告 (R) 工具 计                                     </sup>	(1) <sup>帮助(11)</sup> 序	激活 处理器	路倒设:	+软件 - DXJutron.hwgs   诊断		放弃更改	2011, MR
x件(f) 編輯(f) 報告(R) 工具 计   程/ (RD)=T20001000043045000 が	(() 帮助(H) 序	激活 处理器	<sup>務研設:</sup> て 传輸	+软件 - D.Yutron.hwqs   诊断		放弃更改	E STATE
2件(7) 編輯(8) 報告(8) 工具 计   程] 「仅显示下列)清单中未激活的な 第下面の一个処理器、然后日	((1) 帮助(h) 序 後 接线端子	激活 处理器	<sup>親创很1</sup> ▼ 传输	+软件 - DxJutron hwqs   诊断		<u>設弁更</u> 政 0 状态	E B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
文件 (7) 編輯 (8) 報告 (8) 工具 计 保2 【 仅显示下列清单中未激活的类 [2] [2] 开面的一个处理器,然后点 [1]	(1) 帮助(H) 序 》 接线端子 192.168.1.233	激活 处理器	<sup>★的份计</sup>	+秋件 - DXJutron.hwqs   诊断		<ul> <li>         ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>	E B
2件(7)编组(5)报合(8)工具 计 程/ 【 (2显示下列)编单中未激活的发 《 第二下面的一个义理器, 然后点 1	L (T) 帮助(H) 序 》 接线端子 192.168.1.233	激活 处理器	<sup>務创会)</sup> <b> (</b> 传输	+软件 - DAlution.hwqs   诊断		<ul> <li>         ・ 秋志         <ul> <li>             ・ 秋志             </li> <li>             ・ 北志             ・ 北志</li></ul></li></ul>	E B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
2件(0) 编辑(0) 报告(0) 工具 计 程 ( (2显示下列清单中未激活动、 (注于田的一个处理器、然后有 1	(1) 帮助(H) 序 》 推线端子 192.168.1.233	激活 处理器	₩60Q3 ▼ 传输	+软件 - DAulton hwqs   诊断		<ul> <li>         ・ 秋志         <ul> <li>             ・秋志             <li>             ・1.1             ・対部         </li> </li></ul> </li> </ul>	E 0 √
文中(1) 編目(2) 服合(5) 工具 计 名2) 【 C 显示下列编单中未激活的文 (非下国的一个处理器,然后点 1	.(1) 帮助(h) 序 》 提线端子 192.168.1.233	激活 处理器	<sup>第6624</sup> ▼ 作输	19219 - D'Alfrontweg: 诊断		数并更改 ● <b>状态</b> 8.1.1 好的	Ε θ √
2件 0) 補間 (2) 据各 00 工具 计 程 2 (2 显示下列)遗单中未激活的文 (第下型的一个处理器,然后自 1	.(1) 帮助(h) 序 》 提线端子 192.168.1.233	激活 处理器	⊯创役社	1901 - DSJutronhwsp   诊断		数并更改 ● <b>秋</b> 志 8.1.1 好份	≥200414917 E ⊕
2月10 曲朝(6) 服務(6) 工具 计 程 《 C里示下列清单中未激活的文 《 FT面的一个处理器,然后点 1	4.(7) 帮助(H) 序 》 推线端子 192.168.1.233	激活 处理器	#di@i	H9tH - DVJutron.hwsp   诊所		数并见改 9 <b>秋志</b> 8.1.1 \$7份3	E ⊕ ↓
文件 (1) 編問 (2) 服品 (13) 工具 计 【程) 【 (2 显示于列编中中未进送的太 第 " 二 面的一个处理器,然后着 1	(1) 陈勋(1) 序 》 接线端子 192.168.1.233	激活 处理器	#di@t	1909 - DYLifootheep:   诊断		数并见改 ● <b>秋志</b> a.1.1 \$7份3	€ 2004114911 0 0 0 0
文件(7) 編問(7) 展台(70) 工具 计	10 帮助(n) 序 》接线端子 192.168.1.233	激活 处理器	жள@ て 後 輸	19219 - DVJ.dfoot.hwg; 这町		数并见改	E € √
文件(1) 編問(2) 振名(6) 工具 计 程2) 【 (2 显示下列前单中未激活的文 (示下面的一个处理器,然后点 ) 网络上找到的所有	<ul> <li>(f) 税助(h)</li> <li>序</li> <li>192.168.1.233</li> </ul>	激活 处理器	₩创紀 て 作 輸	1901 - DSkifonheig 诊断		数件见改 ● <b>1</b> 秋志 8.1.1 \$769	E e v
文件 (1) 編輯 (2) 福金 (0) 工具 计 程 (2) 空菜子子列油单中未添适的 (3) 2) 探子面的一个处理器,然后面 1 网络上比划的所有	(1) 標語(6) 序 # #EG級子 1921168.1.233 (2) #//6 分表/CE - 分表/CE	激活 处理器 熟香	⊯创役	Httlt - DSUbforchwep   診断		<ul> <li>● 北志</li> <li>8.1.1 対望</li> </ul>	е е •
文件 (1) 編問 (2) 服品 (19) 工具 计 22 (2) 显示于列编单中未激活的太 (2) 保存下面的一个处理器,然后着 (2) (2) 保存工程的大概 (2) 保存工	<ul> <li>(1) 要請 (5)</li> <li>(1) 要請 (5)</li> <li>(2) 単式 報子</li> <li>(2) 単式 報子</li> <li>(2) 単式 報子</li> <li>(2) 単式 報子</li> <li>(3) 単式 報子</li> <li>(3) 単式 報子</li> <li>(4) 単式 報子</li> <li>(5) 単式 報告</li> <li>(5) 単</li></ul>	激活 处理器 数活 处理器	₩dfiQt	1909 - DYJufronhwy:   诊断		<ul> <li>・</li> <li>・</li></ul>	E B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
文件(7) 編問(2) 据合(70) 工具 计 程) 【 (2 显示下列):集中中未激活的从 "探下面的一个处理器,然后高 而 而 而 而 而 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	(1) 整約 09 序 》 桂氏菜子 992 168.1 233 平原紙次三 用系次三 用系次三 中一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	激活 处理器 熟活 熟度 无反素皮	ædi@t	19219 - DVJ.dtochwg; 诊断		<ul> <li>● 秋志</li> <li>8.1.1 \$7#3</li> </ul>	E E E € 0
文件 (7) 編輯 (7) 服務 (7) 工具 上計 名2) Z (2 显示下列為单中未激活的文 描示下面的一个处理器,然后高 門語上找到的所有	<ul> <li>(1) 標時00</li> <li>序</li> <li>経転端子</li> <li>992.168.1.233</li> <li>(2) 重要応告</li> <li>州系なび、用系なび、用系なび、用系なび、用系なび、用系なび、用系なび、用系なび、用</li></ul>	激活 处理器 整理 密度 密度 光成亮度	¥662 €	1909 - DSkifoothweg 诊断		<ul> <li>● 秋志</li> <li>8.1.1 \$7f9</li> </ul>	E E E €
文件 (1) 編輯 (2) 服金 (6) 工具 计 程 2 (2 是示于列前单中未走活的) 2 (2 是示于列前单中未走活的) 2 (7 是示 7 用品上找到的所有	(1) 原始 (1) 序 》 単式等子 992 (68.1.233 (第二所成) 第二所成) 第二所成 第二所成 第二所成 第二所成 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二	激活 处理器 题度 图图 无反变 无反变 定状态 — 带强	жθιιει ▼ 传输	1909 - DSJutronhwep   诊断		6 <b>1</b> 1.3 <b>1</b> 769	E B B ↓
文件 (1) 編唱 (2) 服品 (13) 工具 计 程 (2) 位置示于列编单中未激活的大量 深下面的一个处理器,然后常 1 网络上找到的所有	<ul> <li>(1) 要請 (6)</li> <li>(2) 要認知道</li> <li>(2) 更加</li> <li>(2) 更加</li> <li>(2) 更加</li> <li>(3) 更加</li> <li>(3) 更加</li> <li>(4) 更加</li> <li>(4) 更加</li> <li>(5) 更加</li> <li>(6) 更加</li> <li>(7) 更</li></ul>	<u>数</u> 活 处理器 数括 数据 数据 光成亮度 正状态 — 電機 定状态 — 福得	₩dfi@t	1909 - DVJ.dtochwg. 诊断		<ul> <li>● 秋志</li> <li>6.1.1 57份3</li> </ul>	±20408
文件 (7) 編問 (7) 編問 (7) 展高 (7) 工程 计 程 (7) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	(1) 原始(9) 序 》 結長載子 992(168,1233 第4天石( 用紙大石() 用紙大石() 中 二、 一 二、 一 二、 一 二、 一 二 一 二 一 二 二 二 二 二 二	激活 处理器 数度 気度 光反示変 光反示変 定状态 — 増強 定状态 — 増強	adi@t	19219 - DVJ.dfoothwg: 诊断		0 <b>4K</b> &	E E
文件(7) 編目(7) 第合(7) 工具 上计 程) 【 Q 显示下列》集中未激活的次 集下四的一个处理器,然后着 第 用品上找到的所有 2 2 - - - - - - - - - - - - -	(1) 数約00      序      ほぼしていていていていていていていていていていていていていていていていていていてい	激活 处理器           激活 处理器           数店           気度           光成素度           光状态 — 項損           定状态 — 項損	xali(k)	1921 - D'Alfortheg: 诊断		<ul> <li>● 秋志</li> <li>6.1.1 好留</li> </ul>	E E
文付 (1) 編輯 (2) 福金 (6) 王月 计 程 (2) 空菜子刊明单中未述运动类 (2) 空菜子刊明单中未述运动类 (2) 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	(1) 原始(6) 序 (1) 単化型子 (2) 単元 (2) 単元 (2	激活 数活 数度 数度	26023	1901 - DSubforchweg: 诊断		\$ 80.825	E E

(2)点击"③光区"下拉菜单,选择需要控制的回路输出,在"④亮度"设置亮度数值,设定好亮度后,可以在"⑤命令栏"处看到该输出的控制命令,为#OUTPUT,12,1,100,即将"F3卧室壁灯亮度调节至100%":



▶ 死度: 100 < -(4)

光区: 区域 001/F3 計室射灯 [12] #OUTPUT, 12, 1, 100 **く - (5)** 

找不到处理器?

激活摘要 公理器 (3) 如需将该回路关闭,需设置亮度为0,控制命令为#OUTPUT,12,1,0, 3.

即将"F3 卧室壁灯关闭"。

设置好亮度后,点击"发送",在"接线端子"对话框中会显示动作指令, 对应回路的反馈状态为~OUTPUT,12,1,0。



对于灯光亮度调节(相对/绝对调光),控制命令格式:#OUTPUT,

Component Number, Action Number, Parameters,反馈命令为:

~OUTPUT, Component Number, Action Number, Parameters。

3.5、窗帘控制

以 Lutron QSE-IQ 输入输出模块为例,窗帘接口类型为干接点,可以

通过读取 Lutron seeTouch 墙控器的按键命令来获取窗帘的控制命令;

在"①指令"命令下,选择"按键"→"模拟按键按下/松开/按住/按两下", 在"②设备"中选择相应的 Lutron 开关,然后在"③按键"中选择控制窗帘动 作(开启/关闭等)的按键号码,并且在"④动作"中选择"按下",在"⑤命令 行"中可得到控制命令,#DEVICE,99,1,3,点击"⑥发送",可获得该按键状态 反馈为~DEVICE,99,1,3。

文件(F) 编辑(E) 报告(R)	工具 (T) 帮助 (H)		路创设计软件	⊧ - D\lutron.hwqs		_ 6 0
设计	程序	激活 处理器	▼ 传输	诊断		
☑ 仅显示下列清单中未激活的	Stateman	_				自定义列
选择下面的一个处理器, 然后 接	192.168.1.233 正在连接 192.168. 2018-11-24 17:11 QNET: Saturday, Novemb Saturday, Novemb	1.233 1:02: 连接至192.168.1.233 Der 24 2018 at 17:11:02 - QNET Der 24 2018 at 17:11:19 - DEV Der 24 2018 at 17:11:19 - DEV	:: 2018-11-24 17:11:19: (TX) #DEVICE, TICE,99,1,3	99,1,3	▲ ▲ ▲ ▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	4703 9 2017年 伊田 (中田
网络上找到的所	ŧ					
( <b>1</b> -) ( <b>3</b> -)	指令 模拟按键按下 / 4 设备。区域 001v 按键: 1 #DEVICE,99,1,3 <	松开 / 嵌住 / 按两下 ₩2卧室左床头(CSD 001 [99] <b>&lt; - (</b> 	2)		▼ 彩結 ▼ ▼	
<b>激活摘要</b> 处理器	1 89 1				-2011	<u>应用所有更改</u>

控制 (反馈) 命令格式为: #(~)DEVICE, Integration ID, Component

Number, Action Number, Parameters。

也可以通过读取模块输出脉冲信号来获取窗帘的控制命令。在"①指令" 命令下,选择选择"光区"→"更改光驱亮度",在"②动作"中选择"光区脉冲", 然后在"③光区"中选择相应的窗帘功能,即可在"④命令行"中得到控制命令, #OUTPUT,64,6,点击"⑥发送",其对应的状态反馈为~OUTPUT,64,6。

<b>彩</b> 接线端子		
		连接
		刷新
动作: 光区脉冲 < - (2)	-	
光区: 106/F2北约帘开后 [64] <b>&lt; - (3)</b> 亮度:		
#OUTPUT,64,6 < - (4)		发送

控制命令格式为: #OUTPUT, Component Number, Action Number,

Parameters,反馈命令为:~OUTPUT,Component Number,Action

Number, Parameters.

# 3.6、空调控制

Lutron Homeworks QS 控制系统的空调控制命令格式如下:

#HVAC, Integration ID, Action Number, Parameters, 状态反馈命令

如下: ~HVAC, Integration ID, Action Number, Parameters。获取方法同

# 灯光和窗帘部分。

Action Action Numbe		Parameters
运行模式	3	1: 关闭, 4: 自动运行
风速	4	1: 自动, 4: 停止, 5: 高速, 6: 中速, 7: 低速
室内温度	15	0°C ~ 40°C
设定温度	19	10°C ~ 32°C

# 4、KTS 编辑界面相关设置

#### 4.1、基本设置

使用 Firefox/Chrome 进入 KTS 主机网关,默认地址为 192.168.1.232, 用户名为 admin, 密码为 123,登陆成功后,点击"基本设置"→"网络设置", 将网络地址更改为与局域网、Lutron 处理器同一个网段的地址,如更改地 址后,需要点击"重启系统",以完成修改。

管理首页   基本设置   系统重启					
基本设置 <ul> <li>启动参数</li> <li>密码设置</li> <li>网络设置</li> <li>串口设置</li> <li>时间校准</li> </ul> Database	提交 DHCP(D): □				
	网络地址(A): 子网掩码(U):	192.168.1.232 255.255.255.0			
▶ 数据备份恢复 ▶ ETS 导入		102.100.1.1			
<ul> <li>&gt; 主程序升级</li> <li>&gt; 设备信息</li> <li>&gt; 系统组地址</li> </ul>					

# 4.2、模组设置

点击"管理首页",选择"TCP Client Database",进入路创专用IP模组 进行Lutron与KNX系统数据对接。



Server IP为Lutron处理器地址, TCP Server Port默认为23, 结束符选择 "[0x0D 0X0A]Line Feed";

管理首页   基本设置   系统重启		
TCP Client Database		坦立
▶ 建筑/功能 	TCP Server IP:	192.168.1.233
C	TCP Server Port:	23
0 P21-1-02活动室	Frame Endchar	[0x0D 0x0A] Line Feed

右键点击"建筑/功能", 需要新建三个"新建请求/应答"来建立KNX系统 对Lutron Homeworks QS的通讯,分别为:登陆用户名、登陆密码和状态 查询指令,具体"请求/应答关系"设置如下:

管理首页   基本设置   系统重启	Server For Intergrations V3.99T
CP Client Database	Tabri mala braid chains i chain tra
建筑/功能	更新 删除 复制 移动到 10 上移 卜移
	Object Name login
login	TCP Server 请求数据· 1输入Ascil字符串 忽略结束符匹配]
password	
● 查询指令	
P12-1-00家庭室	
- 🛅 P18-1-01阅读室	
▶ P22-1-03洗衣房	TCP Client (KTS) 响应数据: [输入Ascil字符串]
P23-1-04客厅1	admin
P24-1-05客厅2	
P25-1-06中庭	
管理首页   基本设置   系统管理	Server For Intergrations V3.99T
CB Client Database	
or Chefit Database	更新         复制         移动到         10         上移         下移
建筑/功能	Object Name password
	provincia
- B password	TCP Server 请求数据: [输入Ascii字符串,忽略结束符匹配]
password 声 本海坦会	password:
▶ 旦网泪マ ▶ P12-1-00家庭室	
■ F12-1-00號位皇 ■ P18-1-01间读室	
P21-1-02活动室	
P22-1-03洗衣房	TCP Client (KTS) 响应数据: [输入Ascli字符串]
P23-1-04客厅1	admin1
P24-1-05客厅2	
P25-1-06中庭	
管理首页   基本设置   系統重度	Server For Intergrations V3.99T
CP Client Database	
24/7 (T-)-4K	更新         10         上移         下移
建和/切肥 	Object Name 查询指令
login	
password	EIS/DF1 Type EIS1: EIB_switch(1bit)
▲ 查询指令	Group Address 9/6/0 Value 1
P12-1-00家庭室	
P18-1-01阅读室	Data direction  •KNX -> TCP  ·CTCP -> KNX
P21-1-02活动室	TCP Data: 「输入Ascil字符串, 其中*作为菩梅值匹配」
P22-1-03洗衣房	#MONITORING,255,1
P23-1-04客厅1	
- 🦲 P24-1-05客厅2	
P25-1-06中庭	

注: LUTRON登陆用户名和密码需要在"路创设计软件"中的"工具"->"集成配置"->"远程 登陆服务登陆"中进行设置

建立"请求/应答关系"后,点击"新增集成关系",添加KNX系统与 Lutron的集成控制命令。其中"KNX->TCP"表示KNX系统向Lutron发送命 令, "TCP->KNX"表示Lutron向KNX系统发送命令, "TCP数据"为通过 Lutron调试软件中的"命令行"功能获取的Lutron控制数据。

### 4.3、灯光控制设置

灯光回路完整的控制对象包括开启、关闭、开启反馈、关闭反馈、绝 对调光和亮度反馈。TCP数据按照"3.4、灯光控制"的方法获取。

灯光控制集成关系设置范例如下:

#### 开启

# 开启反馈

更新	删除         复制         移动到         2         上移         下移	更新	删除         复制         移动到         2         上移         下移
控制对象名称:	开启	控制对象名称:	开启反馈
EIS 数据类型:	EIS1: EIB_switch(1bit)	EIS 数据类型:	EIS1: EIB_switch(1bit)
KNX 组地址:	1/1/160 值: 1	KNX 组地址:	1/2/160 值: 1
数据对应流向:	●KNX -> TCP	数据对应流向:	■KNX -> TCP ●TCP -> KNX
TCP数据: [输入As #OUTPUT,60,1,100	sci学符串,其中"作为替换值匹配] )	TCP数据: [输入A ~OUTPUT,60,1,10	sci字符串,其中"作为替换值匹配] 9.00

关闭

更新 控制对象名称 EIS 数据类型 KNX 组地址: 数据对应流向

TCP数据: [输)

#OUTPUT,60,1,

删除 复制 移动到 2 上移 下移	更新	删除 复制 移动到 2 上移 下移
关闭	控制对象名称:	关闭反馈
EIS1: EIB_switch(1bit)	EIS 数据类型:	EIS1: EIB_switch(1bit)
1/1/160 值: 0	KNX 组地址:	1/2/160 值: 0
●KNX -> TCP	数据对应流向:	●KNX -> TCP ●TCP -> KNX
Ascii字符串,其中*作为替换值匹配]	TCP数据: [输入A	Ascii字符串,其中*作为替换值匹配]
5	~OUTPUT,60,1,0.0	00



注: KNX数值填"-1", TCP数据填写"\*.00"代表相应的亮度值。

### 相对调光-调亮

更新	制除复制移动	到 0 上移 7	移 更新	删除	复制移动	到 0	上移	下移
Object Name	相对调光-调亮		Object I	Name 相对调光-调明	音			
EIS/DPT Type	EIS2: EIB_dimming_control(4b		EIS/DP	T Type EIS2: EIB_di	imming_control(4b	]		
Group Address	1/3/160	Value 9	Group /	Address 1/3/160		Value 1		
Data direction TCP Data: [输入As #OUTPUT,60,2	●KNX -> TCP OTCP -> KNX ccli字符串,其中"作为替换值匹配]		Data di TCP Da #OUTF	ection	P OTCP -> KNX 中*作为替换值匹配]			

相对调光-调暗

# 相对调光-停止

更新	删除 复制 移动到 0 上移 下移
Object Name	相对调光-停止
EIS/DPT Type	EIS2: EIB_dimming_control(4b
Group Address	1/3/160 Value 0
Data direction TCP Data: 「输入」	
#OUTPUT,60,4	

#### 注:"相对调光-停止"时,不同品牌的KNX面板发出数值可能会有不同,请根据数值根据不 同品牌, TCP数据填写"\*.00"代表相应的亮度值。

# 4.4、窗帘控制设置

于接点窗帘完整的控制对象包括窗帘开启、窗帘关闭、窗帘开启反馈 和窗帘关闭反馈。其中窗帘开启、窗帘关闭的数据对应关系为 KNX->TCP, 窗帘开启反馈、窗帘关闭反馈对应关系为TCP->KNX, TCP 数据按照"3.5、**窗帘控制"**的方法获取。

### 窗帘控制集成关系设置范例如下:

#### 开启

#### 开启反馈

更新	删除         复制         移动到         19         上移         下移	更新	删除 复制 移动	到 19 上移	下移
控制对象名称:	纱帘开	控制对象名称:	纱帘开-反馈		
EIS 数据类型:	EIS1: EIB_switch(1bit)	EIS 数据类型:	EIS1: EIB_switch(1bit)		
KNX 组地址:	1/6/3 值: 0	KNX 组地址:	1/7/3	值: 0	
数据对应流向:	●KNX -> TCP	数据对应流向:	KNX -> TCP TCP -> KNX		
TCP数据: [输入A #DEVICE,94,1,3	scli字符串,其中*作为普换值匹配]	TCP数据: [输入A ~DEVICE,94,1,3	soli字符串,其中*作为替换值匹配]		

关闭

# 关闭反馈

更新 控制对象名称: EIS 数据类型:	删除         复制         移动到         19         上移         下移           纱帘关	更新 控制对象名称: EIS 数据类型:	删除         复制         移动到         19         上移         下移           纱帘关-反馈
KNX 组地址:	1/6/3 值: 1	KNX 组地址:	1/7/3 值: 1
数据对应流向:	●KNX -> TCP	数据对应流向:	●KNX -> TCP ●TCP -> KNX
TCP数据: [输入A #DEVICE,94,2,3	scli字符串,其中"作为替换值匹配]	TCP数据: [输入, ~DEVICE,94,2,3	Ascli字符串,其中*作为曾续值匹配]

#### 4.5、空调控制设置

空调控制完整的控制对象包括开机、开机反馈、关机、关机反馈、风 速控制、风速状态反馈、模式控制、模式状态反馈、设定温度、设定温度 反馈和室内温度反馈。

空调控制集成关系设置范例如下(以Lutron Palladiom温控面板通过

正爵主机网关控制大金空调为例):

#### 开启

#### 开启反馈

更新	删除 复制 移动到 12 上移 下移	更新	> 割除 复制 移动到 12 上移 下移
Object Name	开机	Object Name	开机反馈
EIS/DPT Type	EIS1: EIB_switch(1bit)	EIS/DPT Type	EIS1: EIB_switch(1bit)
Group Address	14/0/1 Value 1	Group Address	15/0/1 Value 1
Data direction	OKNX -> TCP OTCP -> KNX	Data direction	•KNX -> TCP OTCP -> KNX
TCP Data: [输入A ~HVAC,91,3,4	scil子符串,其中·作为替换值匹配]	TCP Data: [输入/ #HVAC,91,3,4	scil字符串,其中*作为替换值匹配]

低速

低速反馈

更新	删除         复制         移动到         12         上移         下移	更新	一 制除 复制 移动到 12 上移 下移
Object Name	(EL)20,	Object Name	低风反馈
EIS/DPT Type	EIS6: EIB_value (1Byte)	EIS/DPT Type	EIS6: EIB_value (1Byte)
Group Address	14/0/4 Value 1	Group Address	15/0/4 Value 1
Data direction	OKNX -> TCP OTCP -> KNX	Data direction	●KNX -> TCP OTCP -> KNX
TCP Data: [输入/ ~HVAC,91,4,7	Asoli字符串,其中"作为替换值匹配]	TCP Data: [输入/ #HVAC,91,4,7	Asoli字符串,其中*作为替换值匹配]

# 设定温度(小数点)

更新	删除 复制 移动到 12 上移 下移	更新	删除 复制 移动到 12 上移 下移
Object Name	设定温度	Object Name	设定温度反馈
EIS/DPT Type	EIS5: EIB_Float_value (2Byte)	EIS/DPT Type	EIS5: EIB_Float_value (2Byte)
Group Address	14/0/3 Value -1	Group Address	15/0/3 Value -1
Data direction	OKNX -> TCP OTCP -> KNX	Data direction	●KNX -> TCP OTCP -> KNX
TCP Data: [输入A ~HVAC,91,19,*,0.6	scli字符串,其中*作为替换值匹配] 0.0.0	TCP Data: [输入A: #HVAC,91,19,*,0.0	sci字符串,其中"作为普换值匹配 )0.0

#### 设定温度(整数)

#### 设定温度反馈 (整数)

设定温度反馈 (小数点)

更新	删除 复制 移动	到 2	上移下移	更新	删除复制利	动到 2 上移	下移
bject Name	设定温度-整数			Object Name	设定温度反馈-整数		
IS/DPT Type	EIS5: EIB_Float_value (2Byte)			EIS/DPT Type	EIS5: EIB_Float_value (2Byte)	~	
Broup Address	14/0/3	Value -1		Group Address	15/0/3	Value -1	
ata direction	OKNX -> TCP OTCP -> KNX			Data direction	●KNX -> TCP OTCP -> KNX		
CP Data: [输入As	cii字符串,其中*作为替换值匹配]			TCP Data: [输入A:	scli字符串,其中*作为替换值匹配]		
-HVAC,91,19,*,0,0				#HVAC,91,19,*,0,0	)		

注1: 使用Lutron控制空调时,设定温度及设定温度反馈需要各自添加两条对应规则,分别为小数点数值和整数数值;

注2:使用Lutron温控器控制KNX空调系统时,注意数据指向和命令类型,控制命令选择 "TCP->KNX",对应以"~"开头的Lutron系统命令,状态反馈选择"KNX->TCP",对应以"#" 开头的Lutron系统命令

# 5、常见问题 FAQ

# (1) 正爵主机网关与Lutron处理器无法通讯:网络设置

A) 正爵主机网关的网络设置需与现场网络环境一致(子网掩码, 默

### 认网关)

B) Lutron处理器的网络设置需与现场网络环境一致(子网掩码,默

### 认网关)

C) Lutron处理器需为固定IP,并将IP地址即端口号填入正爵主机网关

## 相应的模组中

- D) Lutron处理器的"系统通信"需选为当前处理器的IP地址。
- (2) 正爵主机网关与Lutron处理器无法通讯:正爵主机网关

A) 正爵主机网关内的TCP客户端自定义模组中需添加正确的登陆/用

# 户名的"请求/应答关系"

B)检查"集成关系"中的数据指向,使用KNX系统控制Lutron系统时,

"KNX->TCP"对应以"#"开头的Lutron控制命令 "TCP->KNX"对应以"~"开头的Lutron状态反馈命令

- C) Lutron数据中的英文字符需为大写字母
- D) 需选择正确的EIS/DPT Type类型。

KTS 系列产品功能手册--- Lutron HomeWorks QS 集成说明

上海正爵电子有限公司

上海市宝山区罗宁路1288弄联东U谷12B-501室

http://www.kanontec.com

E: support@kanontec.com

T: 4008-216-843