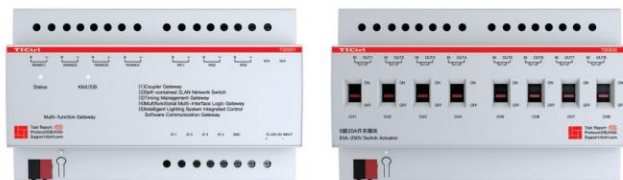




智能控制系统产品手册



天津天诚智能科技有限公司

10 A 开关执行模块（4路、6路、8路、12路、24路）



TS0410



TS0810



TS2410

基本参数

总线电压：	21~30 VDC
静态电流：	≤ 12mA
充电电流：	≤ 20mA
静态功耗：	≤ 360mW
充电功耗：	≤ 600mW
尺寸：	72mm x 90mm x 64mm 4路
	145mm x 90mm x 64mm 8/12路
	218mm x 90mm x 64mm 16/20/24路

功能特点

- 多功能逻辑控制，支持开关、空调风机盘管、窗帘三合一控制；
- 具有手动按键控制开关功能；
- 继电器具有磁保持功能；
- 具有“与、或”逻辑运算功能；互锁功能；定时功能；循环功能；延时功能；
- 具有记录继电器开关次数的功能；
- 具有I/O干接点输入接口，可输入开关、窗帘、调光、场景、消防等控制指令。

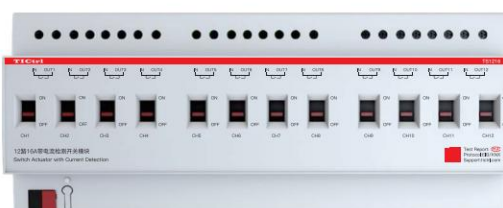
16 A 开关执行模块（4路、6路、8路、12路）可选配电流监测功能



TS0416



TS0816



TS1216

基本参数

总线电压：	21~30V DC
静态电流：	≤ 12mA
充电电流：	≤ 20mA
静态功耗：	≤ 360mW
充电功耗：	≤ 600mW
尺寸：	72mm x 90mm x 64mm 4路
	145mm x 90mm x 64mm 8路
	218mm x 90mm x 64mm 12路

功能特点

- 独立控制4/8/12个回路的灯/负载；
- 具有手动强切拨盘，继电器具有磁保持功能；
- 延迟开/关功能，计时关闭和循环开关的功能；
- 状态值查询回复（反馈）功能；
- 总线断电时和电压恢复后继电器开关状态的选择功能；
- 具有场景组合控制功能；
- 每个回路的电流都可以与继电器开关功能结合，进行有效的逻辑策略控制；具有记录继电器开关次数的功能；
- 具有对每个回路电流的监测功能，根据设置发出监测的实时数据，监测数据超出或者低于设定阈值则向总线发出警报，并可执行相应逻辑。

20 A开关执行模块（4路、6路、8路、12路）



TS0420



TS0820



TS1220

基本参数

总线电压：	21-30 VDC
静态电流：	≤ 12mA
充电电流：	≤ 20mA
静态功耗：	≤ 360mW
充电功耗：	≤ 600mW
尺寸：	72mm x 90mm x 64mm 4路
	145mm x 90mm x 64mm 8路
	218mm x 90mm x 64mm 12路

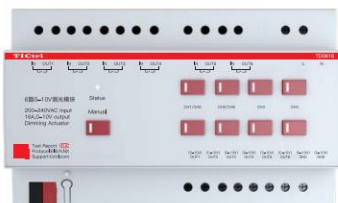
功能特点

- 继电器带手动强切拨盘；
- 继电器具有磁保持功能；
- 具有I/O干接点输入接口，可输入开关、窗帘、调光、场景、消防等控制指令；
- 当手动拨动继电器的拨杆时，设备能准确检测到继电器的开关状态(即便空载的时候也能准确检测)，并且反馈到KNX总线上；
- 具有“与、或”逻辑运算功能；互锁功能；定时功能；循环功能；延时功能；
- 具有记录继电器开关次数的功能；
- I/O线缆布线距离：≤10m。

0-10V调光模块（4路、6路）



TD0416



TD0616

基本参数

额定电压:	200-240VAC, 50/60Hz
总线电压:	21-30V DC
总线电流:	≤ 12mA
工作功率:	≤ 2.7W
0-10V 输出:	< 40mA(每回路)
尺寸:	145mm x 90mm x 64mm

功能特点

- 具有手动控制调光功能；
- 具有相对调光功能和绝对调光功能；
- 具有I/O干接点输入接口，可输入开关、窗帘、调光、场景、消防等控制指令；
- 具有状态报告反馈功能；
- 带有定时循环功能、通道锁功能、场景功能；
- 具有现场保存，恢复的功能；
- 总线电压恢复后继电器开关状态的选择功能。

调光模块（4路5A、2路10A、1路16A）



TD040516



TD021016



TD0116

基本参数

额定电压:	200-240VAC, 50/60Hz
工作功率:	≤ 2.5W 4路5A
	≤ 3W 2路10A
	≤ 3.6W 1路16A
总线电压:	21-30V DC
总线电流:	≤ 12mA
尺寸:	220mm x 102mm x 68mm

功能特点

- 手动控制调光功能；
- 相对调光功能和绝对调光功能；
- 4路5A、2路10A、1路16A调光模块具有LED射灯、筒灯、卤素灯、石英灯等电压调光；
- 输出调光类型：前沿可控硅调光；
- 具有现场保存，恢复功能；
- 具有场景组合控制功能，定时、循环功能，通道锁功能。

8路通用接口模块



TIO808

基本参数

总线电压:	21-30V DC
总线电流:	≤ 12mA
总线功率:	≤ 360mW
尺寸:	46mm x 46mm x 12mm

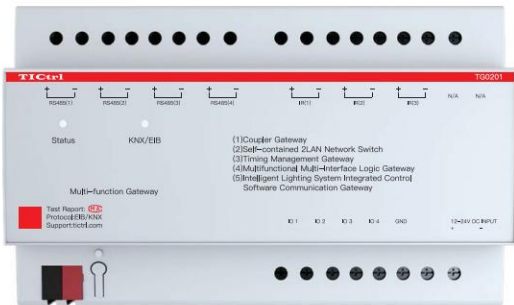
功能特点

- 开关照明功能；
- 窗帘开合功能；
- 投影幕布升降功能；
- 长按、短按和取反功能；
- 相对调光和绝对调光输出功能；
- 固定值发送功能；
- 场景控制功能。

KNX多功能总线控制网关

基本参数

辅助电压:	24V DC
辅助电流:	≤ 75mA
总线电压:	21-30V DC
总线电流:	≤ 12mA
尺寸:	145mm x 90mm x 64mm



TG0201

功能特点

- 带耦合器功能，耦合不同的KNX支线；
- 自带4路RS485自定义接口，3路红外IR，4路I/O接口，8路TCP/IP；
- 与智能照明系统集成控制软件进行通信；
- 带时钟定时管理功能：可自由定义KNX支线场景时钟管理，加入特定场合时间控制，通过日程表，对灯光定时开关；系统自带有日历，可以任意选择年份、月份、日、星期以及特定日的设定，可设置最多128个事件时间管理。

KNX/Modbus控制网关

功能特点

- 带耦合器功能，耦合不同的KNX支线；
- 与智能照明系统集成控制软件进行通信；
- 作为Modbus从机，提供标准Modbus /TCP协议；
- 可实现KNX/modbus之间转换，开关数据1bit、调光数据1byte可以双向传输；
- Modbus主机可以主动读取网关中的KNX设备温度、湿度、照度、电流、电压、功率等数据；
- 支持基于Modbus/TCP接口协议楼宇集成控制软件（BA、IBAS、IBMS）。



TG0301

基本参数

辅助电压：	24V DC
辅助电流：	≤ 75mA
总线电压：	21–30V DC
总线电流：	≤ 12mA
尺寸：	145mm x 90mm x 64mm

KNX/IP路由器



TG0401

功能特点

- 遵循标准的KNXnet/IP协议，可作为KNX net/IP服务器提供标准的总线设备配置、管理、下载等功能；
- 可作为KNX支线耦合器，过滤报文、降低总线负载的作用；
- 可以作为KNX区域耦合器使用，起到过滤报文、降低总线负载的作用；
- 可支持5个客户端进行连接通讯，100M通讯速率，适合作为KNX高速主干通讯接口；
- 标准KNX/IP网关，支持Control4、winsitch、Elvis、Net x Automation等KNX通讯软件。

基本参数

总线电压：	21–30V DC
总线电流：	≤ 12mA
辅助电压：	24V DC
辅助电流：	≤ 25mA
总线功率：	≤ 360mW
尺寸：	38mm x 90mm x 64mm

KNX线路耦合器



TG0601

基本参数

主线电压：	12~30V DC
支线电压：	12~30V DC
总线电流：	≤ 12mA
尺寸：	38mm x 90mm x 64mm

功能特点

- 可作为KNX支线耦合器，过滤报文、降低总线负载的作用；
- 可以作为KNX中继器延长作用，延长KNX支线线路；
- 支持KNX拓扑支线组网。

空调新风地暖集成网关



TG0701

基本参数

总线电压：	21~30V DC
总线电流：	≤ 12mA
辅助电压：	12V DC
辅助功率：	< 2W
尺寸：	106mm x 96mm x 58mm
安装方式：	导轨或摆放
配置升级：	蓝牙+微信小程序

功能特点

- 新风、地暖、空调三合一集成控制网关；
- 适用于标准KNX温控面板通过集成网关直接控制新风、地暖、空调；
- 适用于楼控 BA/BMS 、智能照明对空调、新风、地暖进行数据监控；
- 可以控制空调室内机的开关、风速、模式、温度等；
- 可以反馈空调室内机的开关状态、风速状态、模式状态、温度设定状态、室内温度状态等；
- 空调品牌：大金、三菱、三菱重工、日立等；
- 新风品牌：百朗、兰舍、松下等；
- 地暖品牌：海林、亿林等。

楼宇综合集成网关



TG0501

基本参数

总线电压:	12-24V DC
功耗电流:	6W
工作功率:	≤0.25W
尺寸:	30mm x 93mm x 130mm

功能特点

- 2路RS485接口, 2路RS485/232接口, 2个LAN网络口;
- 支持手机、IPad、PC登陆WEB软件界面实现局域网或者4G远程控制;
- 支持1024个点位, KNX总线设备开关、调光、窗帘、电流、报警数据等;
- 支持转发为BACnet/Modbus/OPC等开放数据接口与第三方的系统集成;
- 楼控系统软件可通过楼宇综合集成网关, 实现与KNX设备数据转换, 进行监控与控制;
- 带定时管理功能, 结合KNX/IP路由器连用, 支持WEB智能照明上位机界面软件控制。

KNX总线电源



TP6401

基本参数

电源电压:	200-240VAC, 50/60Hz
总线输出电压:	1路带电抗器, 30+1/-2V VDC
总线输出电流:	最大640mA ,防短路
辅助电源输出:	1路不带电抗器, 30V DC
辅助电源输出电流:	最大500mA



TP6402

基本参数

电源电压:	200-240VAC, 50/60Hz
KNX总线输出电压:	1路带电抗器, 21-30VDC
辅助电源输出:	1路不带电抗器, 30V DC
标称输出电流:	$I_1+I_2 \leq 640\text{mA}$,短路保护

Smart panel

定制智能面板

3"Pro智能终端
Panel PC3"



高清3"彩色显示屏
简约轻奢设计，时尚超薄外观，格调优雅
高灵敏电容式触摸一体式彩色显示屏
高精度CNC铝镁合金边框
深空灰、深砂银、香槟金、雪花银4色可选
个性化搭配，多功能模块自由组合拼接
标准86暗盒安装，简便快捷
(继电器底座或电源底座可选)
适配各种装修风格，完美呈现墙面美学和艺术
兼容KNX、BLE Mesh通讯协议

4"Pro智能终端
Panel PC4"



高清4"彩色显示屏
采用高精度CNC铝镁合金打造极窄边框
纯平面设计搭配2.5D弧面TP防指纹涂层
随心自由横竖屏切换并安装，拼接个性化联体面板
国际标准预埋盒安装，方便快捷，无需非标预埋盒
简洁流畅的线条、细腻的触摸质感
实现齐平安装最契合的便捷控制

5"Pro智能终端
Panel PC5"



高清5"彩色显示屏
采用高精度CNC铝镁合金打造极窄边框
纯平面设计搭配2.5D弧面TP防指纹涂层
随心自由横竖屏切换并安装，拼接个性化联体面板
国际标准预埋盒安装，方便快捷，无需非标预埋盒
简洁流畅的线条、细腻的触摸质感
实现齐平安装最契合的便捷控制

P7Pro智能终端
Panel PC7"



简约轻奢设计，时尚超薄外观，格调优雅
4核A53工业级高速处理芯片
Android 10.0操作系统
纯金属材质，极致工艺
7"1920*1200高清分辨率，清晰悦目
高灵敏电容式触摸一体式彩色显示屏
TP防指纹涂层工艺，防眩光，远视也能看清
高精度CNC铝镁合金边框
专用底盒，简便快捷
兼容KNX、BLE Mesh、WiFi多种通讯协议

Smart screen

智慧屏

P10Pro智能终端
Panel PC10"



简约轻奢设计，时尚超薄外观，格调优雅
4核A53工业级高速处理芯片
Android 10.0操作系统
纯金属材质，极致工艺
10"1920*1200高清分辨率，清晰悦目
高灵敏电容式触摸一体式彩色显示屏
TP防指纹涂层工艺，防眩光，远视也能看清
高精度CNC铝镁合金边框
专用底盒，简便快捷
兼容KNX、BLE Mesh、WiFi多种通讯协议

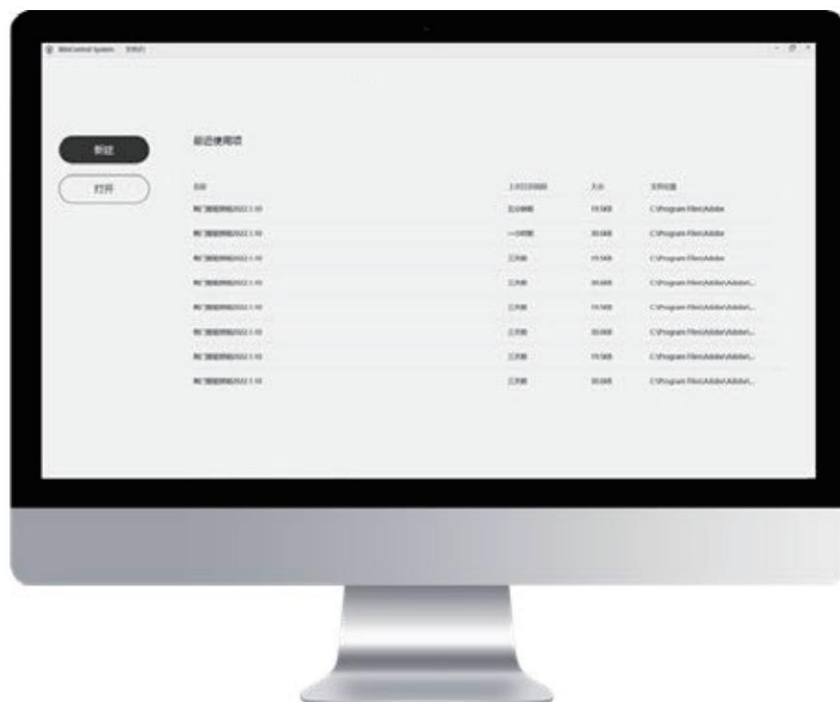
P13Pro智能终端
Panel PC13.3"



行业创新设计，机身仅7.7mm
极窄边框，外观简约时尚
13.3"高清大屏，带来震撼视觉体验
防指纹设计，保持屏幕清晰如新
科学防眩更舒适，长辈更适用
APK定制，预装个性化客制
4核A53高速处理芯片
KNX总线直连、无需转换，避免信号丢包问题
信号传输更稳定、更高效
更简单、更快速的无缝超薄壁装

灯光控制 | 窗帘控制 | 空调控制 | 地暖控制 | 新风控制 | 背景音乐 | 环境监测 | 场景联动
可视对讲 | 全宅呼叫 | AI语音交互 | 数码相框 | 接近感应 | 离在线语音 | 户型图控制
| 时事新闻 | 安防报警 | 信息发布 | 中控网关

智能照明系统集成控制软件



TICTRL-VN

功能特点

- 支持Win7，Win10系统平台操作；
- 电脑图形化监控、监控、实时反馈，可设定不同管理权限；
- 具有监控回路灯光、自定义场景、定时以及逻辑运算功能；
- 具有管理人员等级权限设定功能，监控软件内置安全密码，可根据需要，灵活、方便的设定控制区域以及操作管理权限；
- 具有模拟图像编辑功能、显示现场开关灯的实景图片；
- 具有电子地图功能，在CAD平面图上应能显示各电箱内的模块工作状态信息；
- 实时监控：可将照明系统的状况用图形模拟显示在监视器上，操作者可在屏幕上观察到灯具的实际开关状态，通过鼠标点击灯具图形来控制回路；
- 场景控制：在软件菜单上可设置多种场景模式，使用时只需点击相应模式，系统自动执行；场景模式可根据需求增减和修改。



天津天诚智能科技有限公司

地址：天津市滨海高新区华苑产业区榕苑路4号天发科技园

官网：www.tictrl.com