



SIEMENS

GAMMA *instabus* KNX 绿色家居应用

为您提供安全、舒适和节能的家居解决方案



GAMMA *instabus* KNX

—安全舒适节能的家居系统

在步入信息化的现代社会，人们工作和生活的节奏越来越紧凑，前行的步伐也越来越快，家便成了我们温馨的港湾。安全舒适的环境可以让奔波一天的身心得到放松和调节，而所有的操控只是指尖的轻轻一触……

所以，让我们稍作停歇，为自己的家做个规划：安全的访客确认、温馨的灯光氛围、舒适的室内温度、图形化的控制界面、还有家居能耗的趋势图……

所有这些，GAMMA *instabus* KNX 家居系统已经为您准备了完整的解决方案，从家居安全到家居自动化、从家庭能耗管理到产品外观，全方位的设计理念，可以满足各项家居控制需求。

系统优势

- 安全：可视访客确认，安全/消防报警
- 舒适：提供舒适的室内环境
- 智能：全数字网络，营造一个会思考的家
- 时尚：精美的产品适合于各种时尚的家居设计
- 节能：自动调节和能耗追踪，提高家居能源利用率，降低能耗
- 可靠：时刻确保系统稳定运行

功能丰富的家居控制系统，需要一个智慧的管家。将复杂的需求转化为简单的管理，正是西门子 GAMMA *instabus* KNX 家居系统的最终诉求。



安全的家居管理

家居安全在任何时候都备受关注，如何确保人身和财产安全，避免不必要的财产损失，是必须解决的首要任务。

GAMMA *instabus* KNX 家居系统全天 24 小时都在运转做好安全工作。

访客确认

有客人来访，带可视对讲功能的家居控制终端会将访客的影像实时显示在屏幕上，主人可以通过影像和语音，确认访客身份并操作电控门开启和关闭。

设备安全

为了防止电气设备发生突发的故障，在离家模式或者睡眠模式中，自动将不必要开启的设备电源切断，避免因忘记关闭电器而造成的安全隐患。

安防 / 消防报警

- 在夜间或者主人不在家时，若门窗、屋顶遮阳板被异常打开，或者发生厨房煤气泄漏、水槽漫水等突发情况，安全的 GAMMA *instabus* KNX 家居系统，可通过电话或短信向小区保安中心和主人电话发送报警信号。
- 消防报警信号接入 GAMMA *instabus* KNX 家居系统后，可立即关闭电气设备，同时开启应急照明，防止危险情况的发生，并避免产生恐慌。

突出特点

- 集可视对讲、家庭自动控制和家庭节能为一体
- 模块化的设备，使得系统设计和实施更加便捷
- 友好的控制和显示界面，时尚的外观设计，适用于所有装饰风格的现代家庭
- 基于KNX标准技术协议，设备更可靠、更安全



照明、遮阳和室内温度控制

- 场景控制：针对不同的应用场景，设定不同的灯光亮度、窗帘状态和温度值并存储在 KNX 按钮或智能控制终端上。比如：会客场景、就餐场景、影视场景等，仅需一个按键就可实现场景调用。
- 灯光控制：单路或多路灯光的开关、调光控制。
- 窗帘控制：室内遮光帘、纱帘、百叶帘；室外天棚帘、户外百叶等控制，可结合场景或者控制面板控制。



- 温度控制：设备的能耗是家庭主要的运营成本之一，系统能根据室内温度自动调节 HVAC 设备的运行模式，降低能耗。如：检测室内有人无人，自动切换舒适模式和节能模式；离开家时，统一调到节能状态等。
- 空气质量：配合空气质量感应器自动开启和闭合通风设备，保持室内空气清新。

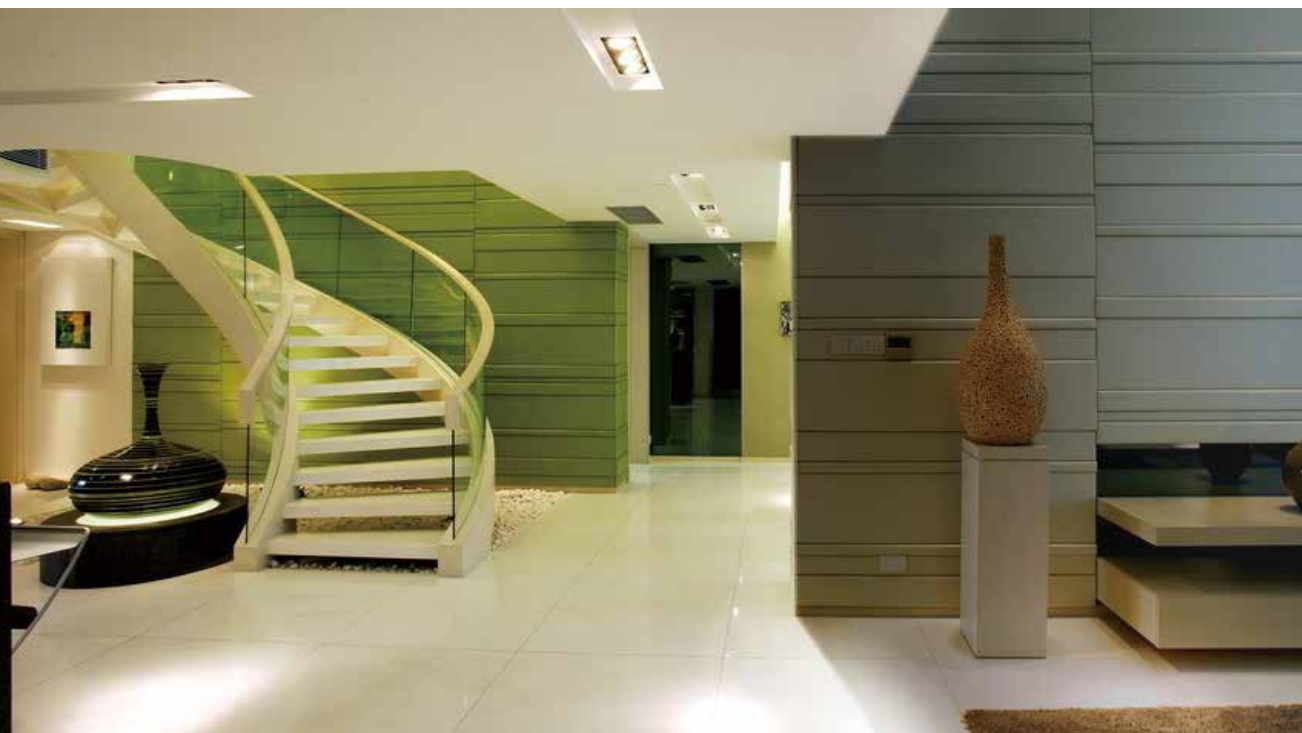


智能家庭管理

- 能耗监控：实时显示能源表的监测数据并形成每日 / 每周的能耗趋势图，方便用户了解和管理家庭用电情况。
- 室内温度监控：显示室内温度以及温度变化的趋势图，便于用户了解家居的温度状况，合理设定温度控制。

- 空气质量监控：通过对 CO₂ 的监测，图形化显示室内空气质量的变化，同时设定合理的新风启停值，形成最佳的空气质量控制模式。
- 通过与三表抄送系统的集成，显示用户水、电、煤的使用状况及费用。





人性化的控制界面

- 图形化的高清液晶显示、触摸式控制、简单方便的操作模式，适用于任何用户群体包括老人和孩子。

- 无论材质还是外观设计都极具现代感，精美时尚的产品与各种装饰风格相得益彰。





绿色的园区管理

- 构建小区安全管理平台：包括显示和应答小区住户的安保呼叫、信息发布等。
- 安全节能的远程监控：通过管理服务平台，可设定住户的远程家居控制页面，经过身份认证，住户可以由 internet 远程访问家居管理页面，监控家居设备，确保家居安全，提高能源利用，营造舒适的家居环境。比如在办公室切断咖啡壶的电源，或者下班前，打开热水器。

- 高效的公共照明管理：利用可视化中控软件，GAMMA *instabus* KNX 家居系统可以显示住宅小区内景观照明最新的状态图并可以相应地控制，使园区管理更加高效。



节能环保理念，从家开始

现代的家是安全、舒适的港湾，也是面向未来的绿色家园。智能家居控制系统，让我们体验到温馨、便捷的家居环境同时，也大大提高了家庭能源的利用率，降低能耗，在细微之处尽显绿色家居理念。

西门子 GAMMA *instabus* KNX 家居系统，将数字化家居管理的概念引入现代家庭，并提出面向未来的绿色家居完全解决方案。



客厅

- 可视访客应答
- 安防撤设防
- 灯光控制（调光 / 开关）
- 窗帘控制
- 室内温度控制
- 场景控制



卧室

- 可视访客应答
- 安防撤设防
- 灯光控制（调光 / 开关）
- 窗帘控制
- 温度控制
- 场景控制





餐厅

- 灯光控制 (调光 / 开关)
- 窗帘控制
- 室内温度控制
- 场景控制



其他功能区域

- 人体移动探测
- 灯光控制
- 温度控制

GAMMA *instabus* KNX

— 高效智能家居系统



基于无线通讯标准“EnOcean”的控制器，具有安装方便、绿色无源且免维护等诸多优势。通过KNX/EnOcean网关，可以与KNX网络无缝通讯，实现无线控制灯光、窗帘以及室内温度等。

红外线控制应用于因规定、技术或者健康要求而不能使用无线电控制的场合。通过红外解码器，红外线遥控可以跨越空间的阻隔，控制其它区域设备。

EnOcean 无线控制

红外无线控制



照明、遮阳和室内温度执行器



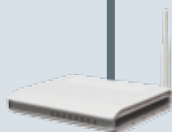
温度 / 地暖控制器



IP 接口



无线 Web 浏览控制



家庭智能控制终端



单用户门口机

通过 WiFi, iPhone、iPad 或者其他的平板电脑可以连接, 实现对 KNX 系统的无线图形化控制。

家庭控制终端是一款 10 寸高清触摸式电容控制屏, 外观时尚、操作简便。该屏集照明、遮阳、温度、场景等控制为一体, 结合能耗管理和可视对讲等, 真正做到绿色安全的家居管理。

WiFi 无线控制

家庭智能控制终端

GAMMA *instabus* KNX

— 多功能控制面板

GAMMA *instabus* KNX — 显示和控制单元

GAMMA *instabus* KNX — 多功能控制面板

GAMMA *instabus* KNX 多功能控制面板可通过 ETS 软件设置为照明、遮阳、温度或者场景控制等。其外观设计精美，色彩丰富，可与各种现代家居装饰完美结合。

ISO/IEC 14543
EN50090
GB/Z 20965



DELTA line



钛白色



乳白色



铝银色

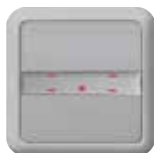


碳黑色

DELTA profil



钛白色



银色



烟灰色

DELTA style



钛白色



铂金色



玄武岩色

DELTA miro 设计师系列



钛白色



铝银色



碳黑色

DELTA miro 玻璃框



水晶绿 / 铝银色



白色 / 钛白



黑色 / 铝银色



中国红 / 碳黑色



淡黄色 / 乳白色

DELTA miro 铝框



自然色 / 铝银色



钛白 / 碳黑色



石墨色 / 钛白



铁锈色 / 钛白

DELTA miro 木框



淡红褐色 / 铝银色



淡棕色 / 铝银色



山毛棒色 / 铝银色



樱桃红 / 铝银色



黑铁木色 / 铝银色

DELTA miro 彩色



钛白色



铝银色



碳黑色

家居应用中常用产品介绍

系统产品	包括系统电源 / 系统接口等	订货号
	N125/22 系统电源, 640mA - 内置扼流器 - 额定工作电压: AC 120V~230V, 输出电压: DC 640mA	5WG1125-1AB22
	N148/22 IP 接口 - 采用 KNXnet/IP 协议, 建立 KNX 总线与 IP 网络的通讯	5WG1148-1AB22
照明控制产品	照明回路的开关 / 调光控制	
	N567/22 开关执行器 16 通道 - 16*10A, AC230V - 适用于酒店客房和家居控制	5WG1567-1AB22
	N502 组合开关执行器 8 路 带 8 路输出和 8 路输入, 适用于多路控制回路和多路信息输入点的应用, 如家居、酒店等区域。 - 输出 (阻性): 8*16A, AC230V - 输入 (AC/DC): 8*12 ~ 230V AC/DC	5WG1502-1AB01
	带容性负载开关执行器 适用于节能灯、荧光灯、金属卤素灯的开关控制, 可应用于各类灯光控制项目。 - N512 开关执行器, 8 路 8*16A, 带手动 (容性负载)	5WG1512-1AB01
	- N510/04 开关执行器 4 路, 4*16A, 带手动 (容性负载)	5WG1510-1AB04
	- N512/11, N512/21 模块化开关执行器 • 主模块可接 4 个子模块, 3 路扩展模式, 最多可以扩展到 15 个回路。 • 每回路带开关次数和时间计数, 每回路带电流检测 • 安装维护灵活方便 • N512/11 主模块: 3*16A, 230V/400V • N512/21 子模块: 3*16A, 230V/400V	5WG1125-1AB11 5WG1125-1AB21
	N527, N528 通用调光模块  可对白炽灯、低压卤素灯等可调光光源调节亮度值。能自动检测所接负载类型, 并相应调节调光方式。 - 额定输出: 20 ~ 2000 VA, AC230V - 调光主模块可接 5 个子模块 - 主模块 N528/31, 300VA N527/31, 500VA - 子模块 N528/41, 300VA N527/41, 500VA N527/51, 1000VA	5WG1528-1AB31 5WG1527-1AB31 5WG1528-1AB41 5WG1527-1AB41 5WG1527-1AB51
	1-10V 调光控制器 适用于荧光灯、节能灯等, 需配置 1-10V 调光镇流器; 带继电器触点。	
	- N525/02 1 路 1-10V 调光控制器, 1*16A, AC230V	5WG1525-1AB02
	- N526/02 3 路 1-10V 调光控制器, 3*6A, AC230V	5WG1526-1AB02
	- N526E02 8 路 1-10V 调光控制器, 8*16A, AC230V	5WG1526-1EB02
	N141 KNX/DALI 网关 DALI 数字化照明控制接口, 与 DALI 调光镇流器配合使用, 适用于荧光灯、节能灯等的调光控制。 - N141 KNX/DALI 网关, 可接 64 个 DALI 镇流器, 自动检索 DALI 镇流器并分配地址 - 可单独控制 DALI ECG, 也可分组控制, 场景控制等 - 可监控每一个 DALI 镇流器的运行状态, 包括灯光的亮度值、故障信息等	5WG1141-1AB03
照度感应控制器	根据户外的照度值, 调节室内的灯光亮度	
	AP254/02 光线 / 温度复合传感器 结合照度感应和温度感应为一体, 户外安装。 - 设定照度和温度的控制阈值, 实现相应的灯光或者窗帘的自动控制	5WG1254-3EY02

系统产品	包括系统电源 / 系统接口等	订货号
	UP258D12 存在感应器，带照度感应控制 集存在探测和照度感应控制为一体，可实现 2 级照度控制。 - 与开关执行器配合使用，实现灯光的自动开启和关闭 - 人体存在探测	5WG1258-2DB12
	UP258E22 存在感应器，带恒照度控制 集存在探测、照度感应、恒照度控制为一体。 - 与调光模块或者 DALI 网关配合使用，自动调节室内照明的亮度，使室内照度值恒定在一个预设值 - 人体存在探测	5WG1258-2EB22
窗帘执行器	控制多种电动遮阳设备	
	N523 窗帘执行器 AC230V - 适用于多种电动遮阳设备，如：百叶帘、天棚帘、卷帘、户外遮阳百叶等。 - N523/04 电动遮阳帘执行器，4*6A，AC230V 带手动 - N523/11 电动遮阳帘执行器，8*6A，AC230V 带手动	5WG1523-1AB04 5WG1523-1AB11
室内温度控制器	适用于室内温度控制、风机盘管控制、地暖控制等。	
	RDF800KN 触屏式室内温控器 - 室内温度显示 / 温度设定，风速调节 - 模式切换：舒适模式、节能模式、保护模式	RDF800KN
	RDD810KN 触屏式地暖温控器 - 室内温度显示 / 设定 - 模式切换：舒适模式、节能模式、保护模式	RDD810KN
智能控制终端	实现可视化家居控制，包括家居可视对讲、家庭自动控制等	
	SiPanel 智能控制终端 全触摸型家居智能控制终端，集可视对讲、智能家居、安防消防报警（与安防、消防终端配套使用）等为一体，具有控制灵活、操作简便，扩展性强等特点。 - 可实现灯光、窗帘、室内温度、地暖等控制，并内置可视对讲功能，实现访客的可视应答 - 显示屏：10.1 inch (16:9) 高清电容屏，262K 真彩 - 额定工作电压：DC12V - 功耗：静态 < 3.0W，动态 < 8.0W - 尺寸：230mm*328mm*53 mm - 安装方式：嵌入式，挂壁式，台式安装	5WG1580-2EB01
	MultiComm 多用户门口机 MultiComm 多用户门口机外观设计精美，操作界面友好，直观，适用于各类住宅大楼、别墅小区的需求。MultiComm 配置 4.3 寸显示屏，通过以太网接入系统，与主控室和智能控制终端通讯，具有以下功能及特性： - 呼叫住户家室内智能控制主机 / 呼叫管理中心 / 密码开锁 / 摄像 / 摄像头自动补光 - 具有金属外壳，4.3 寸显示屏，嵌入式安装 - 工作电源：DC12V 5A - 显示屏分辨率：480*272 16.77K - 功耗：动态 < 8.5W，静态 < 3.0W - 尺寸（H*W*D）：390 mm*180 mm*31.5 mm - 工作温度：-30 ~ +60 °C - 传输方式：10M/100M 以太网	5WG1580-2EB21
	SiComm 单户型门口机 SiComm 单户型门口机是专为单个住户设计的呼叫装置，可实现可视对讲通话，打开电控锁等功能。采用压铝板，防晒、防水、防爆抗冲击。 SiComm 单户型门口机通过以太网接入系统，与主控室和智能控制终端通讯，具有以下功能及特性： - 呼叫住户 / 可视对讲（单向可视） / 夜晚自动补光 - 采用压铝板外壳，适合于户外安装 - 工作电源：DC12V 5A - 功耗：动态 < 4.0 W，静态 < 2.2 W - 尺寸（H*W*D）：215 mm*130 mm*39 mm - 工作温度：-30 ~ +60 °C - 传输方式：10M/100M 以太网	5WG1580-2EB11

北京：北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

沈阳：辽宁省沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座12-14层
电话：024-8251 8111

上海：上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话：400 616 2020

广州：广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话：020-3718 2222

西安：西安市高新区锦业一路11号
西安国家服务外包示范基地一区D座3层
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：028-6238 7888

武汉：湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：027-8548 6688

服务热线：400 630 6090

联络邮箱：contact.slc@siemens.com

此文件中包含对可选择技术参数的一般描述，个别情况中可能不会出现。
因此在合同中应该针对具体项目特别指出其所需功能。

西门子版权所有

如有改动，恕不事先通知

订货号：E20002-A0638-C1200-V4-5D00
1221-S907359-03163

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子中国
官方微信



人口的日益增多、城市化进程、全球气候变暖、及资源日趋匮乏等问题，使地球及人类生活发生着空前的变化。针对这些问题，人们不得不重新思考来面对这些挑战。如何实现效率最大化至关重要，但除了更高效率的使用能源及电力之外，人们对生活舒适度的要求也有所提高，与此同时，对安全性、

可靠性的需求也在不断增长。就我们的客户而言，成功与否取决于他们能如何应对这些挑战。西门子可以提供答案！

“我们是节能、安全楼宇及基础设施领域值得信赖的技术合作伙伴。”