

SIEMENS

GAMMA *instabus* KNX 控制系统

# 绿色医院应用

[siemens.com.cn/buildingtechnologies](http://siemens.com.cn/buildingtechnologies)





后备电源确保了手术室和监护室内的照明全天候安全工作。



在监护区内自动遮阳控制系统可以提供一个舒适的工作环境，并且避免实验室出现耀眼的太阳光。在开制冷空调的房间，因为有了自动遮阳控制系统，空调不用频繁开启来降低因阳光辐射而升高的室温，从而节省能源。

# GAMMA *instabus* KNX —— 确保医院电气系统的运行经济而平稳

对于竞争日渐激烈的医疗领域，经济、安全、舒适是非常重要的。医院的运营者面临着使用最少的时间和费用来提供最优良服务的要求，同时还要确保各种设备都运行平稳。

GAMMA *instabus* KNX 管理系统通过将各电气设备智能地连接在一起，确保医院各种设备经济、有序、稳定地运行。

### 系统优势：

GAMMA *instabus* KNX 在医院应用领域中为您提供：

- 经济：降低运营成本
- 可靠：确保电气设备安全和平稳运行
- 安全：在危险发生时保护人员安全，把损失降至极低
- 舒适：在现代化的应用环境中，达到预期的舒适度
- 绿色：营造舒适环境的同时，提高能效，节省能源

### 概念

作为控制系统的专业产品与服务提供商，我们可以为您的医院提供度身定制的完整解决方案，满足您医院的各项需求。

(从医院的配电设备至开关插座均能提供)





如果病人打开了窗户，制热会自动降低，这样将降低能耗。当窗户关闭时，制热又会自动升高。



如果过道和楼梯灯由移动感应器控制，那么这些灯常开的现象就可以避免了，在不降低安全和舒适感的情况下降低了能源消耗。

# GAMMA *instabus* KNX 绿色医院应用

## ——经济且有利于健康的控制系统

### 筑建绿色医院

医院复杂的控制要求需要一个整体的解决方案。为了节约能源，需要简化流程，降低成本，打造绿色医院。如何降低能耗而又能满足舒适的环境要求？西门子的 GAMMA *instabus* KNX 智能控制系统已做好充分的准备，为绿色医院的节能管理提供高效的解决方案。

### 高效的照明和遮阳控制

- 通过控制灯光和窗帘，我们可以尽可能地利用阳光又防止炫目，将尽量避免灯光打开同时放下窗帘的情况。这样不但节约了电能，而且空调系统不需要为太阳光线和灯具产生的热量多消耗能源。为了实现这个效果，遮阳百叶必须根据太阳的位置来自动调节。
- 恒照度控制会自动提供室内所需光线亮度，例如：在保证照明亮度的情况下，只是提供 30% 的灯光亮度而不是全部都打开。与此同时也可以人为手动调节灯光到所希望的亮度。

- 在过道、休息区和大厅，在非主要使用时间段时，可以用存在感应器控制灯光，在主要使用时间段，灯光在没有人时处于很低的亮度，这不仅达到了节能效果，还延长了灯具的平均使用寿命。

### 舒适节能的室内温度控制

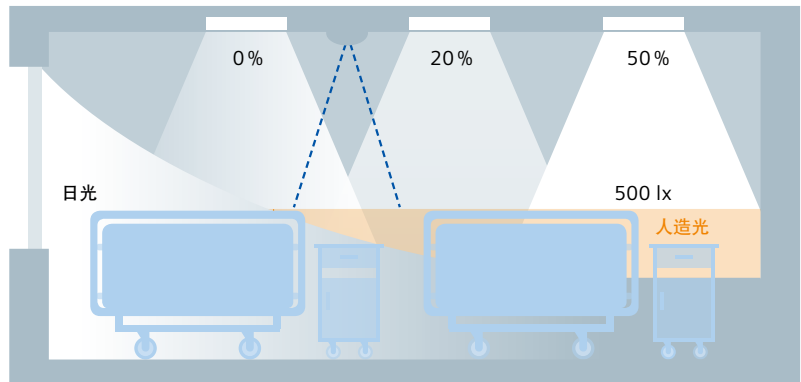
- 空调系统的能耗是整个楼宇运营成本的一个主要构成部分。通过对病房、候诊区或实验室等区域的实际需要进行制冷、制热和通风的控制，GAMMA *instabus* KNX 系统可以明显地降低这些费用。室内温度可以由移动感应器、医院管理时间控制或者手动控制。
- 当窗户被打开时，在制热情况下会自动降至防霜冻模式，制冷和通风也会转变为关闭状态。
- 在某些较少使用的区域，“全关”的设定可以让制热、制冷和通风处于保护状态。



连接到一个已有的局域网或者是因特网可以在任何时间实时地传递信息，这样可以实现集中可视控制建筑中分散的区域或者是几栋建筑。

### 更高效的楼宇管理系统

- 利用可视化中控软件，GAMMA *instabus* KNX 可以显示整座大楼最新的状态图并可以操控大楼所有的功能，这使我们对医院的管理更加高效。
- 通过现有的网络连接(局域网或者因特网)或者楼宇控制系统，智能楼宇管理软件可以连接楼宇中不同的部分或者几幢楼宇。得益于实时的状态信息，分散的医院也可以得到很好的管理。
- 几个医院大楼和系统的集中监控可以降低人员费用。
- GAMMA *instabus* KNX 可以在不增加任何监控设备的情况下实现以下功能：在一个暂时不使用的区域，按下任何一个面板开关都会形成一个报警信号。
- 为了节能，系统监视医院的能耗，对能耗数据集中分析，采用负载峰值预设，在用电高峰时降低不必要的电气耗能。比如负载高峰时间段，在某些区域可以临时减少空调系统的输出。
- 通过对使用时间和开关次数的计算，以及错误报告，比如 DALI 调光镇流器等，我们可以根据实际状况实现优先维护和整修。



带日光感应的恒照度控制仅补偿必需的灯光照度——靠近窗户的地方补偿得少，靠近内墙的地方补偿得多。



在夜间，过道的灯光自动切换到基本照明的模式，这样不仅降低能耗而且保障了安全。



夜间室内不使用的区域，例如：康复中心，用电设备的电源可以集中被切断。

## 安全的病区管理

在一些例如像医院这样人员密集的地方，安全就显得尤为重要：人和财产的保护，损失的避免以及开支的降低。

GAMMA *instabus* KNX 24 小时全天候提供保障。

### 防范于未然

- 由于没有充足的照明而造成的意外事件可因此避免。当有人在过道时，过道的灯会自动亮起，直到没有人时再关闭。
- 医院户外和走道的灯光可以综合光线、定时、人体移动因素来控制，这样灯光总会在适当的时候打开。
- 如果窗户、屋顶遮阳板和门没有关闭，在暴风雨或冰雹的天气里会造成重大的损失。“门打开”，“窗打开”这些可视化软件上的指示可以确保您及时地关闭它们。
- 为了避免不可预期的电器设备造成的损失，比如在休息室没有人时，只需轻按一个按钮就可以关闭所有的用电设备。

### 当发生危险时

- 如果发生危险，GAMMA *instabus* KNX 系统（遵从 EN1838、GB/T 20965-2013 等标准）可以通过应急照明和逃生指示灯让医院内的人们迅速安全地离开。
- 利用可视化软件上显示的灾害发生位置，工作人员可以在第一时间作出快速和正确的反应。
- 夜间不使用的一些区域比如咨询室、实验室、诊疗室、前台、库房、洗衣房、厨房等等都可以在其他地方通过网络来监控。
- 如果把消防系统接入 GAMMA *instabus* KNX，电气设备可以在造成更大损失之前被关闭。照明设备会及时打开，以免造成恐慌。遮阳帘会被收起，同时门窗将被解锁，便于逃生。遮阳顶棚和天窗将会关闭以避免火势蔓延。

# 医院应用完全解决方案

通过众多医院智能控制的成功案例，我们可以看到选择一个合适的智能控制对医院运营的重要性。GAMMA *instabus* KNX 因其高效、灵活的医院智能控制解决方案，在该领域获得肯定。

## 病房

- 使用手持遥控器实现房间内的控制功能，对于行动不便的人来说非常重要。
- 房间内的操作面板都有背景灯并且带有标贴和符号，这对于那些要在极短的时间内掌握如何使用这些面板的病人来说很重要。
- 定时地通风保障了室内有良好的空气。
- 如果病人打开了窗户，制热自动降低。
- 在浴室里，需要帮助的病人只需拉下面板开关就可以快速方便的发出报警信号。

## 监护中心

- 为了能够在监护中心集中控制整个系统，监护中心通过一个触摸屏成为分布式中心。病房里同样可以显示和控制。报警信号也可以在上面显示。

## 诊疗室

- 不论是在超声波诊断时灯光要变暗，还是接下来注射时灯光要足够明亮，灯光必须与现在的需求吻合。

## 手术室 / 危重病人监护室

- 不同色彩标明的电源插座可以安全地区分出哪些是不间断电源，哪些是普通电源。
- 在紧急情况下，不可能花时间去寻找哪个是开关，所以开关插座上必须有清晰的标识或符号。
- 在用于医疗的区域，比如：手术室和重症监护病房，设备状态改变和接地故障监控确保了手术室内照明、供氧设备以及通风设施，或者用于储藏昂贵药品的冰箱等的供电。
- 为了保证电源的供应正常，任何的运行错误信息都必须通过 GAMMA *instabus* KNX 快速、安全地传送。这样保证了病人的安全，也保证了医护人员的安全，并且降低维护成本。

## 休息室

- 灯光和排风系统可以用移动感应器控制，这对于病人来说可以减少移动，对于医院方则减少了运营成本。
- 溢水探测器可以在水管破裂或者溢水的早期就发出一个报警信号。

## 会议大厅

- 按下一个按钮或者通过外部的指令，会议室内所有的设备都会切换到所需的状态。比如：接收到一个指令，窗帘开始放下；投影幕布也徐徐展开；靠近幕布的灯光关闭，其余的灯光亮度调节到 10%；投影设备启动，这些只需一键操作。
- 通过移动感应器或者远程控制同样也可以实现上述场景。

## 公共区域（门诊大堂、走廊、洗手间等）

- 过道、休息区和大厅，在非主要使用时间段，可以用存在感应器控制灯光；在主要使用时间段，灯光在没有人时处于很低的亮度，这不仅达到了节能效果，还延长了灯具的平均使用寿命。

## 采用较合适的系统完成所有控制要求

- 如果操作复杂，那么再好的科技产品也是不实用的。GAMMA *instabus* KNX 以友好的用户界面为设计宗旨，即使在第一次使用的场所，也不允许出现操作障碍。除了其令人印象深刻的功能外，GAMMA *instabus* KNX 系统可以非常简单、方便地使用：从大家都熟悉的面板到远程控制、显示屏 / 触摸屏，以及中央可视化 PC 控制。
- 在医院，开关面板也要符合很高的卫生标准，稳定且友好界面的聚合塑料面板特别符合要求，因为很容易被清洁。

# 功能一览表

| 经济                |
|-------------------|
| 充分利用太阳光且不炫目       |
| 恒照度控制             |
| 使用移动感应器控制照明       |
| 根据需要控制制冷、制热、通风    |
| 窗户打开时降低制冷 / 制热    |
| 制冷、制热、通风设备的“全关”功能 |
| 高效的可视化管理软件        |
| 楼宇的集散控制           |
| 多个楼宇在中央控制软件上显示    |
| 无需特殊的监控设备         |
| 报警信号预防损害的发生       |
| 根据需要维护设备          |
| 自动关闭不需要的电气设备      |
| 安全                |
| 移动感应控制走道灯光        |
| 建筑外围及人行道照明控制      |
| 未关闭门窗、遮阳等的状态显示    |
| 不使用时的全关功能         |
| 逃生通道照明控制          |
| 在可视化软件上显示损害发生地点   |
| 医院外部环境的监视         |
| 火灾报警的自动应对         |

| 不同部分的应用            |
|--------------------|
| 病房                 |
| 手动控制房间内设备          |
| 有背景灯、标识的面板         |
| 定时地通风系统            |
| 通过拉绳开关远程报警         |
| 洗手间区域              |
| 移动感应控制灯光和排风扇       |
| 溢水探测器的使用           |
| 安保中心               |
| 使用触摸屏形成一个分布式的控制中心  |
| 会议室                |
| 一键场景控制             |
| 会议厅遥控控制            |
| 诊疗室                |
| 不同需求情况下调节至不同亮度     |
| 手术室 / 监护室          |
| 不同颜色的插座保证安全区分      |
| 开关和插座有明显的标识        |
| 稳定的电源供应            |
| 出错报告保障稳定的电源供应      |
| 能满足各种需求的合理控制方案     |
| 用简单人性化的控制来解决一切控制需要 |
| 面板特别符合医院卫生标准       |



您希望了解更多吗？

使用了 GAMMA *instabus* KNX 控制系统，您的医院将满足安全、经济、方便以及现在和将来的各方面的需求。

对于我们所举的例子应用在您的医院感兴趣吗？如果是，请与您的西门子合作伙伴联系。他将会非常乐意提供更多的信息和技术支持。



# 医院应用常用产品介绍

## 组网设备

| 产品型号    | 产品说明                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| N125/22 | 系统电源, 640mA                                                                        |
| N140    | 线路耦合器: 用于线路扩展                                                                      |
| N146/03 | IP 路由器: 采用 KNXnet/IP 协议, 通过高速 Ethernet (以太网) 组网, 建立 KNX 总线之间, 以及 KNX 与 IP 网络之间的通讯。 |
| N148/23 | IP 接口: 采用 KNXnet/IP 协议, 通过高速 Ethernet (以太网) 组网, 建立 KNX 总线与 IP 网络的通讯。               |

## 照明控制

| 产品型号                                                    | 产品说明                                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>开关执行器: 适用于各类光源的开关控制</b>                              |                                             |
| N530D31                                                 | 开关执行器, 4 x AC 230 V, 6 AX, AC3              |
| N530D51                                                 | 开关执行器, 8 x AC 230 V, 6 AX, AC3              |
| N530D61                                                 | 开关执行器, 12 x AC 230 V, 6 AX, AC3             |
| N532D31                                                 | 开关执行器, 4 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)         |
| N532D51                                                 | 开关执行器, 8 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)         |
| N532D61                                                 | 开关执行器, 12 x AC 230 V, 10AX (16A AC1)        |
| N534D31                                                 | 开关执行器, 4 x AC 230 V, 16/20AX                |
| N534D51                                                 | 开关执行器, 8 x AC 230 V, 16/20AX                |
| N534D61                                                 | 开关执行器, 12 x AC 230 V, 16/20AX               |
| N562/11                                                 | 开关执行器主模块, 3*10A, 230V/400V, 可接 4 个子模块       |
| N562/21                                                 | 开关执行器子模块, 3*10A, 230V/400V                  |
| N512/11                                                 | 开关执行器主模块, 3*16A, 230V/400V, 可接 4 个子模块       |
| N512/21                                                 | 开关执行器子模块, 3*16A, 230V/400V                  |
| N513/11                                                 | 开关执行器主模块, 3*20A, 230V/400V, 可接 4 个子模块       |
| N513/21                                                 | 开关执行器子模块, 3*20A, 230V/400V                  |
| <b>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</b>        |                                             |
| N536D31                                                 | 4 路 1-10V 调光控制器, 4*10AX                     |
| N536D51                                                 | 8 路 1-10V 调光控制器, 8* 10AX                    |
| <b>DALI 数字化调光控制器: 适用于荧光灯、节能灯、LED 灯等, 需配置 DALI 调光镇流器</b> |                                             |
| N525E                                                   | 8 路 DALI 数字调光控制器                            |
| N141/03                                                 | KNX/DALI 网关 (全功能)                           |
| N141/21                                                 | KNX/DALI 双网关                                |
| N141/31                                                 | KNX/DALI 双网关 (全功能)                          |
| <b>照明恒照度控制设备</b>                                        |                                             |
| UP255D21                                                | KNX 照度控制器                                   |
| UP258D12                                                | KNX 存在感应器 WITH BRIGHTNESS SENSOR            |
| UP258E22                                                | KNX 存在感应器, 带恒照度控制                           |
| UP258D31                                                | KNX 存在感应器, 带恒照度控制及温度感应等                     |
| UP258D41                                                | KNX 存在感应器, 带恒照度控制及温度感应、湿度感应等                |
| UP258D51                                                | KNX 存在感应器, 带恒照度控制及温度、湿度、CO <sub>2</sub> 感应等 |
| UP258D61                                                | KNX 存在感应器, 带恒照度控制, 双鉴探测 (红外及超声波)            |

## 遮阳控制

| 产品型号              | 产品说明                   |
|-------------------|------------------------|
| <b>电动遮阳帘执行器</b>   |                        |
| N534D31           | 4 路电动遮阳帘执行器, 4*6A, 带手动 |
| N534D51           | 4 路电动遮阳帘执行器, 8*6A, 带手动 |
| <b>气象站、户外感应器等</b> |                        |
| AP254/02          | 光线 / 温度复合传感器, 户外安装     |
| AP 257/51         | 气象站 AP 257/51          |
| AP 257/61         | 气象站 GPS AP 257/61      |
| AP 257/22         | 气象站 (GPS) AP 257/22    |

## KNX 温控器

| 产品型号              | 产品说明          |
|-------------------|---------------|
| <b>风机盘管温控器</b>    |               |
| RDF800KN/NF       | 触摸式温控器, 钛白色   |
| <b>地暖温控器</b>      |               |
| RDD810KN/NF       | 触摸式地暖温控器, 钛白色 |
| <b>VRV+ 地暖温控器</b> |               |
| RDF880KN/NF       | 触摸式温控器, 钛白色   |

## 多功能控制面板

| 产品型号                | 产品说明                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Arina 系列智能面板</b> |                                               |
| UP201/12            | Arina 触控面板, 单联, 无 LED 状态指示, 钛白                |
| UP201/13            | Arina 触控面板, 单联, 带 LED 状态指示, 钛白                |
| UP201/23            | Arina 触控面板, 单联, 带 LED 状态指示, 黑色                |
| UP201/43            | Arina 触控面板, 单联, 带 LED 状态指示, 灰金色               |
| UP202/12            | Arina 触控面板, 双联, 无 LED 状态指示, 钛白                |
| UP202/13            | Arina 触控面板, 双联, 带 LED 状态指示, 钛白                |
| UP202/23            | Arina 触控面板, 双联, 带 LED 状态指示, 黑色                |
| UP202/43            | Arina 触控面板, 双联, 带 LED 状态指示, 灰金色               |
| UP203/12            | Arina 触控面板, 四联, 无 LED 状态指示, 钛白                |
| UP203/13            | Arina 触控面板, 四联, 带 LED 状态指示, 钛白                |
| UP203/23            | Arina 触控面板, 四联, 带 LED 状态指示, 黑色                |
| UP203/43            | Arina 触控面板, 四联, 带 LED 状态指示, 灰金色               |
| UP203/14            | Arina 触控面板, 四联, 带 LED 状态指示, 场景控制 / 温度感应器, 钛白色 |

## 网络可视

| 产品型号            | 产品说明                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP 网络浏览器</b> |                                                                                                        |
| N152            | IP 控制中心: 网页浏览器, 通过该设备可以操作和监控相连的 KNX 系统, 实现图形化编辑, 监视和操控。其功能强大, 具有时间表控制, 逻辑功能, 报警及发送 E-mail 至多达 20 个联系人。 |

更多产品信息请参见《GAMMA *instabus* KNX 产品目录》。



N152 IP 控制中心

### N152 IP 控制中心

可视化控制器使用标准 Web 浏览器在 PC、平板电脑和智能手机等兼容 Web 的终端设备上实现图形可视化，采用 KNXnet/IP 协议，在 KNX 设备与 PC 之间建立通信，通过 LAN/WLAN 实现远程访问 KNX 设备，用作 ETS 3/4/5 的接口和可视化接口。

### 产品功能及优势：

- 可用于 IP 网络连接的 PC、平板电脑或智能手机上的标准浏览器显示
- 操作和监测 KNX 网络传输的最多 1250 个状态和数值，
- 图形 Web 编辑器可创建全图形可视化系统
- 时间表控制可实现 300 个控制通道，每个通道最多 30 个定时控制命令
- 场景模块最多具有 5000 个场景或事件
- 全图形逻辑模块最多具有 1000 项逻辑功能
- 报警功能用于最多 250 种不同的报警

### 产品特性：

- 标准 35mm DIN 导轨安装，符合 EN60715
- 产品宽度：4MW（1MW=18mm）
- 订货号：5WG1 152-1AB01



N146 IP 路由器



RDF800KN KNX 室内温控器



**N146 IP 路由器**

N146 用于通过 IP 高速数据网络 (以太网 10BaseT) 连接总线线路或者总线区域, 可以作为 KNX 线路、区域或者网络路由, 还可以用于连接 KNX 设备和 PC 或者其他带 IP 接口的设备, 而且还可以连接一个 LAN 调制解调器, 用于远程访问 KNX 系统。此外, N146 还可以作为 ETS3 编程接口, 可视化软件接口等。N146 遵从 KNXnet/IP 协议, IP 地址可通过 ETS 软件对其设定, 或者通过 DHCP 服务器自动生成。

N146 有 5 个 LED 灯显示其运行状态, 总线连接状态以及 IP 连接状态等。

IP 路由器需要 AC/DC24V 外接电源供电, 内置 BCU 和 RJ45 IP 接口, 通过总线端子与总线连接。

**产品特性:**

- 标准 35mm DIN 轨道安装, 符合 EN60715-TH35-7.5
- 产品宽度: 2MW (1MW = 18mm)
- 订货号: 5WG1 146-1AB03

**RDF800KN Arina KNX 触控式温控器**

RDF800KN 具有 Gamma Arina 触摸控制面板一致的外观设计, 全触摸式控制界面, 适用于两管 / 四管制风机盘管控制。

**产品功能及优势:**

- KNX 通信
- 运行模式: 舒适、经济和保护功能
- 用于供暖和 / 或制冷应用
- 2 或 3 位置控制输出
- 1 速或 3 速风机输出
- 2 路多功能输入
- 调试和控制参数可调
- 最小和最大设定点限制
- 背光显示器

**订货信息**

| 产品说明       | 产品颜色 | 产品型号     |
|------------|------|----------|
| KNX 触控式温控器 | 象牙白  | RDF800KN |



GAMMA *instabus* KNX 新一代控制面板

### 新一代触摸式控制面板

Gamma KNX Arina 触摸式控制面板的产品特性：

- 触摸式控制，内置总线 BCU
- 人性化的外观设计
- 调试方便简单

### 触摸式控制，内置总线 BCU

- 新一代触摸式控制面板 Arina 系列，兼具 DELTA 系列的强大功能和触摸式控制的时尚体验。可以根据需要，实现灯光的开关 / 调光，窗帘控制，场景控制等。该系列内置 BCU，配置和安装更为便捷。

### 人性化的外观设计

- Arina 系列触控面板，外观设计时尚，与相同系列的 Arina 温控器和 WA 睿致（Arina）传统开关 / 插座系列具有统一的设计风格，相同的色彩和材质，以及同样的安装方式，为室内各种功能的控制，提供风格统一的面板配置方案，其大气经典的设计适合各种室内设计风格。

### 调试方便简单

- Arina 系列触控面板，调试方便简单，仅需要 ETS 工具软件就可完成编程和调试。唯一的应用程序可以适用于各种版本的产品，参数设定可以从最经典的开关功能到数值传输、场景设置、以及多达 9 个 LED 状态指示灯的亮度值设置。

### 订货信息

| 产品说明                             | 产品颜色 | 产品型号     |
|----------------------------------|------|----------|
| Arina 触摸式面板，单联双键，不带状态 LED        | 钛白色  | UP201/12 |
| Arina 触摸式面板，单联双键，带状态 LED         | 钛白色  | UP201/13 |
| Arina 触摸式面板，双联四键，不带状态 LED        | 钛白色  | UP202/12 |
| Arina 触摸式面板，双联四键，带状态 LED         | 钛白色  | UP202/13 |
| Arina 触摸式面板，四联八键，不带状态 LED        | 钛白色  | UP203/12 |
| Arina 触摸式面板，四联八键，带状态 LED         | 钛白色  | UP203/13 |
| Arina 触摸式面板，四联八键，带状态 LED，场景及温度感应 | 钛白色  | UP203/14 |
| Arina 触摸式面板，四联八键，带状态 LED，场景及红外接收 | 钛白色  | UP203/15 |

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。”

北京：北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话：400 616 2020

沈阳：沈阳市沈河区青年大街1号  
市府恒隆广场41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：西安市高新区天谷八路156号  
西安软件新城二期A10，2层  
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区天华二路219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-A0687-C1200-V7-5D00  
74-S903090-04220

直接扫描  
获得本书  
PDF文件



扫描关注  
西门子  
楼宇产品  
官方微信

