

SIEMENS西门子云南省昆明市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理

产品名称	SIEMENS西门子云南省昆明市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

在西门子工业通信网络中，除了对各种工业现场网络、总线PROFINET、EtherNet/IP、CAN等的支持以外，还对楼宇相关总线提供了相应的产品及解决方案。该系列文章将介绍下列楼宇相关总线及网络的解决方案。

DALI总线M-Bus总线BACnet网络KNX总线

DALI 总线定义

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) 数字可寻址照明接口，简称DALI，基于国际IEC62386系列标准，是一个开放、统一、兼容的智能照明控制协议，由DALI联盟统一制定。DALI已经在办公，酒店，商场等楼宇；机场，火车站，地铁站，隧道等基础设施；工厂厂房，造船等工业领域的照明中得到了广泛的应用。

DALI 系统基本介绍

DALI系统由总线电源、控制装置、输入设备、总线、和应用控制器组成。DALI系统布线简单，不分正负极，DALI总线为普通的两线式电缆，两个通信单元间的最长距离一般不超过300m。

总线电源是给总线提供电量的装置，它可以是独立设备，也可以集成到应用控制器中控制装置（驱动电源）连接到总线并接收指令以直接或间接的方式，控制开关/电压/电流输出的设备控制设备（主要是输

入设备) 连接到总线并向同一总线上的其他设备(例如控制装置)发送指令的设备。其包括应用控制器和输入设备(开关面板, 传感器等) 应用控制器: DALI系统的大脑, 连接到总线并发送指令以控制总线上的输入设备或控制装置

DALI系统架构图和组成部分示意图:

DALI实现应用控制器、输入设备(如开关、传感器)和控制装置(如驱动电源、镇流器)之间的双向通信, 从而实现灯的开关、调光、调色(包括颜色和色温)和照明设备信息(厂商信息, 用电信息和运维调试信息等)获取。

DALI 系统工作原理

应用控制器发出的调光之类动作指令通过总线由控制装置(DALI驱动电源)接收并执行, 同时控制装置对控制设备发出的查找或查询指令作出回馈, 向控制设备发出信号或发送相应信息。信息的发送和接收都应遵守各自的时序规则, 总线电源负责给总线上各设备接口供电。

ET 200SP CM 1xDALI模块介绍

ET 200SP CM 1xDALI符合DALI-2标准, 通过DALI-2认证的产品可兼容互通, 实现对照明系统智能高效的控制, 包括jingque调光、调色温, 调颜色, 并支持传感器, 开关面板等设备, 还能够对灯具参数设置, 运行时间统计, 状态监等。

ET 200SP CM 1xDALI作为DALI应用控制器, 集成总线电源。该模块安装于ET 200SP站点, 作为网关将DALI协议接入自动化系统, 连接自动化系统和灯控网络, 能够实现单灯控制和分组控制; 能够从控制装置返回灯具状态数据; 支持添加设备等。

ET 200SP CM 1xDALI连接示意图: