

# SIEMENS西门子 中国邵阳市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国邵阳市智能化工控设备代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

## 产品详情

DALI\_SEND\_CMD 可以将用户定义的命令发送到 DALI 总线并接收命令的响应消息。该函数块不解释输入命令代码，而是将命令直接发送到 DALI 总线。用户可以发送根据 DALI 标准定义或由设备制造商定义的命令。参数下表显示了函数块的参数：参数 声明 数据类型 存储区 说明

SEND 输入 BOOL I, Q, M, D, L 或常数 在上升沿发送 DALI 命令。CMD\_CODE 输入 Word I, Q, M, D, L 或常数 DALI 命令的位流。CMD\_BIT\_LEN 输入 Int I, Q, M, D, L 或常数 DALI 命令的位长度。仅 16 位和 24 位有效。SEND\_TWICE 输入 BOOL I, Q, M, D, L 或常数 SEND\_TWICE = 1：发送两次 DALI 命令。WAIT\_RESP 输入 BOOL I, Q, M, D, L 或常数 WAIT\_RESP = 0：不要等待响应。发送 DALI 命令后将 DONE 立即置 1。WAIT\_RESP = 1：等待命令的响应。当 CM 1xDALI 接收到响应字节时，将 DONE 置 1，响应字节显示在“CMD\_ACK”中。CM\_DALI 输入输出 "DALI\_CTRL" DALI\_CTRL 的数据块指定与当前函数块通信的 CM 1xDALI。BUSY 输出 BOOL I, Q, M, D, L 状态参数：BUSY = 0：作业处理过程终止。BUSY = 1：作业仍在继续。ACTIVE 输出 BOOL I, Q, M, D, L 状态参数：ACTIVE = 0：作业尚未开始。ACTIVE = 1：作业正在执行。DONE 输出 BOOL I, Q, M, D, L 状态参数：DONE = 0：作业尚未开始或仍在执行。DONE = 1：作业无误执行。编程 5.4 寻址函数块 ET 200SP 通信模块 CM 1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0) 34 设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA 参数 声明 数据类型 存储区 说明

ERROR 输出 BOOL I, Q, M, D, L 状态参数：ERROR = 0：未发生错误。ERROR = 1：处理期间发生错误。STATUS\_BYTE 输入 Word I, Q, M, D, L 当 ERROR = 0 时，STATUS 具有以下三个值：16#00：空闲 16#01：正在执行 16#7F：已完成 ERROR = 1 时，STATUS 显示详细的错误代码。有关每个错误代码的详细含义，请参见“参数 STATUS (页 122)”。CMD\_ACK\_BYTE 输入 Word I, Q, M, D, L 当 WAIT\_RESP = 1 时，此函数块成功完成并显示已发送命令的响应字节。5.4 寻址函数块

寻址函数块用于分配短地址、标识设备、更改短地址或查询 DALI 设备的地址状态。5.4.1 DALI\_DEV\_SCAN 说明 DALI\_DEV\_SCAN 用于通过随机地址扫描总线上的 DALI 设备（控制装置或输入设备）。DALI 设备的地址状态保存在 CM 1xDALI 中（请参见数据流路径 4 (页 24

))。如果设备的短地址唯一，则设备保留其短地址。如果设备没有短地址或其短地址不唯一，则系统会为其分配一个新的短地址。搜索一个设备大约需要6秒钟。如果总线上有64个或更多设备，则需要6分钟以上。此函数块只能扫描64个设备，因此，如果DALI总线上的设备数超过64个，则每个周期的结果都会变化，从而导致该结果在每个过程后都不确定。可以通过函数块DALI\_DEV\_QUERY\_ADDR(页40)查询结果。说明仅当CANCEL和SCAN均置0时，输出才会复位。编程5.4寻址函数块ET 200SP通信模块CM 1xDALI(6ES7137-6CA00-0BU0)设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA

35参数下表显示了函数块的参数：参数声明数据类型存储区说明SCAN输入BOOL I, Q, M, D, L或常数在上升沿开始扫描程序。DEV\_TYPEUSInt I, Q, M, D, L或常数选择设备类型：1：控制装置2：输入设备(传感器) ADDRESSUSInt I, Q, M, D, L或常数选择已扫描设备的地址信息：0到63：扫描一个短地址，该地址通常用于解决短地址冲突。253：仅扫描未寻址的设备。255：扫描所有设备。CANCEL BOOL I, Q, M, D, L或常数CANCEL =

1：停止当前扫描过程，并返回错误。CM\_DALI输入输出"DALI\_CTRL"DALI\_CTRL的数据块指定与当前函数块通信的CM1xDALI。BUSY输出BOOL I, Q, M, D, L状态参数：BUSY = 0：作业处理过程终止。BUSY = 1：作业仍在继续。ACTIVE BOOL I, Q, M, D, L状态参数：ACTIVE = 0：作业尚未开始。ACTIVE = 1：作业正在执行。DONE BOOL I, Q, M, D, L状态参数：DONE = 0：作业尚未开始或仍在执行。DONE = 1：作业无误执行。ERROR BOOL I, Q, M, D, L状态参数：ERROR = 0：未发生错误。ERROR = 1：处理期间发生错误。编程5.4寻址函数块ET 200SP通信模块CM 1xDALI(6ES7137-6CA00-0BU0)36设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA参数声明数据类型存储区说明STATUS BYTE I, Q, M, D, L ERROR = 0时，STATUS具有以下值：16#00：空闲16#01到16#40：扫描设备。当CM 1xDALI扫描设备时，该值将递增。16#41：分配短地址。16#42：更新地址状态。16#7F：已完成ERROR = 1时，STATUS显示详细的错误代码。有关每个错误代码的详细含义，请参见“参数STATUS(页122)”。5.4.2 DALI\_DEV\_IDENTIFY说明DALI\_DEV\_IDENTIFY用于识别设备。如果控制装置不支持DALI命令

IDENTIFY，则此功能提供一种闪变方法，通过将级别交替设置为最大值和最小值来识别设备。说明仅当CANCEL和IDENTIFY均置0时，输出才会复位。

参数下表显示了函数块的参数：参数声明数据类型存储区说明IDENTIFY输入BOOL I, Q, M, D, L或常数在上升沿识别设备。DEV\_TYPEUSInt I, Q, M, D, L或常数选择设备类型：1：控制装置2：输入设备(传感器) GROUP BOOL I, Q, M, D, L或常数指定控制装置的短地址或组地址：GROUP = 0：ADDRESS指示短地址或广播。GROUP = 1：ADDRESS指示组地址。ADDRESS USInt I, Q, M, D, L或常数识别CM 1xDALI的地址信息。GROUP = 0时，ADDRESS指示短地址或广播：0到63：指定设备的短地址253：广播未寻址的设备255：广播所有设备GROUP = 1时，ADDRESS指示组地址：0到15：组地址FLICKER BOOL I, Q, M, D, L或常数指定识别过程的类型：FLICKER = 0：通过DALI命令IDENTIFY识别设备。识别过程由制造商指定。FLICKER = 1：通过设置级别使控制装置闪变来识别设备，仅对控制装置有效。识别后，将控制装置的级别设为“MIN\_LEVEL”。CANCEL BOOL I, Q, M, D, L或常数CANCEL = 1：停止当前识别程序，并返回错误。编程5.4

寻址函数块ET 200SP通信模块CM 1xDALI(6ES7137-6CA00-0BU0)38设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA参数声明数据类型存储区说明CM\_DALI输入输出"DALI\_CTRL"DALI\_CTRL的数据块指定与当前函数块通信的CM1xDALI。BUSY输出BOOL I, Q, M, D, L状态参数：BUSY = 0：作业处理过程终止。BUSY = 1：作业仍在继续。ACTIVE BOOL I, Q, M, D, L状态参数：ACTIVE = 0：作业尚未开始。ACTIVE = 1：作业正在执行。DONE BOOL I, Q, M, D, L状态参数：DONE = 0：作业尚未开始或仍在执行。DONE = 1：作业无误执行。ERROR BOOL I, Q, M, D, L状态参数：ERROR = 0：未发生错误。ERROR = 1：处理期间发生错误。STATUS BYTE I, Q, M, D, L ERROR = 0时，STATUS有以下三个值：16#00：空闲16#01：正在执行16#7F：已完成ERROR = 1时，STATUS显示详细的错误代码。有关每个错误代码的详细含义，请参见“参数STATUS(页122)”。5.4.3 DALI\_DEV\_CHG\_ADDR说明DALI\_DEV\_CHG\_ADDR用于更改一个设备的短地址。如果将新地址分配给另一个设备，则两个设备交换其短地址。此函数块仅更改物理设备的短地址。CM 1xDALI中的数据不受该短地址更改的影响(请参见数据流路径5(页

24))。参数下表显示了函数块的参数：参数声明数据类型存储区说明CHANGE输入BOOL I, Q, M, D, L或常数在上升沿更改特定设备的短地址。DEV\_TYPEUSInt I, Q, M, D, L或常数选择设备类型：1：控制装置2：输入设备(传感器) OLD\_ADDR BOOL I, Q, M, D, L

或常数设备的当前短地址。NEW\_ADDRUSInt I, Q, M, D, L 或常数要分配给设备的短地址。CM\_DALI 输入输出 "DALI\_CTRL" DALI\_CTRL 的数据块指定与当前函数块通信的 CM1xDALI。BUSY 输出 BOOL I, Q, M, D, L 状态参数：BUSY = 0：作业处理过程终止。BUSY = 1：作业仍在继续。ACTIVE BOOL I, Q, M, D, L 状态参数：ACTIVE = 0：作业尚未开始。ACTIVE = 1：作业正在执行。DONE BOOL I, Q, M, D, L 状态参数：DONE = 0：作业尚未开始或仍在执行。DONE = 1：作业无误执行。ERROR BOOL I, Q, M, D, L 状态参数：ERROR = 0：未发生错误。ERROR = 1：处理期间发生错误。编程 5.4 寻址函数块 ET 200SP 通信模块 CM 1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0) 40 设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA 参数声明

数据类型 存储区 说明 STATUS BYTE I, Q, M, D, L ERROR = 0 时，STATUS 有以下三个值：16#00：空闲 16#01：正在执行 16#7F：已完成 ERROR = 1 时，STATUS 显示详细的错误代码。有关每个错误代码的详细含义，请参见“参数 STATUS (页 122)”。

#### 5.4.4 DALI\_DEV\_QUERY\_ADDR 说明 DALI\_DEV\_QUERY\_ADDR 用于查询 DALI 总线的地址信息。

将输入 DET\_ALL 设置为 0 时，FB 将查询直接保存在 CM 1xDALI 中的地址信息（请参见数据流路径 2 (页 24)）。将输入 DET\_ALL 设置为 1 时，FB 会检测总线上的所有设备，然后返回最新的地址信息（请参见数据流路径 4 和数据流路径 2 (页 24)）。CM 1xDALI 通过后台检测 (页 22) 循环查询总线上 DALI 设备的所有地址状态，并检测以下结果：

- 每个 DALI 设备是否都具有短地址
- 对于控制装置：检测基本状态、控制装置类型和 EXT\_STATUS 的信息
- 对于传感器：检测设备状态、NUM\_OF\_INST 和各实例类型的信息

这些结果保存在 CM 1xDALI 中（请参见数据流路径 4 (页 24)）。说明仅当 CANCEL 和 QUERY 均置 0 时，输出才会复位。