

SIEMENS西门子 中国张家界市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国张家界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

诊断函数块用于查询所有 DALI

设备的状态信息。DALI_DEV_GTIN说明DALI_DEV_GTIN 用于查询设备的 GTIN (全球贸易项目) (请参见数据流路径 6(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READ 输入 BOOL I, Q, M, D, L或常数在上升沿查询设备的 GTIN。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或常数指定设备的短地址。范围：0 到 63CM_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)”。GTIN Array[0..5] ofBYTEI, Q, M, D, L 显示设备的全球贸易项目编号。每个 GTIN 有 6 个字节。编程5.6 诊断函数块ET 200SP 通信模块 CM 1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0)60 设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA5.6.2 DALI_ECG_STATUS说明DALI_ECG_STATUS 用于查询一个控制装置的状态。从物理 DALI 设备查询状态信息 (请参见数据流路径 6 (页 24))。保存在 CM 1xDALI 中的状态信息将更新 (请参见数据流路径 4 (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READ 输入 BOOL I, Q, M, D, L 或常数在上升沿查询一个控制装置的状态。ADDRESS USInt I, Q, M, D, L 或常数指定设备的短地址。范围：0 到 63CM_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5.6 诊断函数块ET 200SP 通信模块 CM 1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0)设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA 61 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)”。ECG_STATUS ECGStatusDetailID, L 控制装置的状态信息 CONFIGURED BOOL CONFIGURED = 1：使用 DALI_ECG_ADD (页 75) 或 DALI_DEV_UPLOAD (页 116) 组态短地址。ADDR_CHANGED BOOL ADDR_CHANGED = 0：控制装置的短地址不变。ADDR_CHANGED =

1：在扫描过程中控制装置的短地址发生更改。ADDR_STATUS BYTE 显示短地址的状态：1：正常状态 2：不存在具有该短地址的设备 3：DALI 设备显示错误帧。此错误可能因短地址冲突或 DALI 设备问题引起。4：类型不匹配。组态的类型与物理设备的类型不同。BASIC_STATUS BYTE 显示控制装置的状态。有关 BASIC_STATUS

各个位的详细说明, 请参见以下“参数 BASIC_STATUS”部分。CONFIG_TYPE BYTE CONFIGURED = 0, CONFIG_TYPE 值为 16#FF。CONFIGURED = 1, CONFIG_TYPE 值与 DALI_ECG_ADD (页 75) 中的 ECG_TYPE 值相同。ACTUAL_TYPE BYTE 控制装置的实际设备类型。EXT_STATUS 1 BYTE 显示符合 IEC62386-20x 的控制装置的类型相关故障状态。1 ACTUAL_TYPE 8 时, EXT_STATUS

的每个位都指示不同的错误类型。否则, EXT_STATUS 值为 0。ACTUAL_LEVEL US Int 控制装置的实际级别。1 有关控制装置 EXT_STATUS 各个位的详细说明, 请参见下表。编程5.6

诊断函数块 ET 200SP 通信模块 CM 1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0) 62 设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA 位类型 1 (紧急) 类型 2 (放电) 类型 3 (卤素灯) 类型 4 (白炽灯) 类型 5 (转换器) 类型 6 (LED) 类型 7 (开关) 类型 8 (颜色控制) 0 电路故障 电源电压过低 短路 负载过电流 关闭检测到输出故障 短路 负载错误 XY 坐标颜色点超出范围 1 电池持续时间故障 电源电压过高 开路 预留 开路 延迟时检测到错误色温超出范围 2 电池故障 转换器热过载 负载减小 负载减小 负载减小 最后一个阈值的作用原理 “00” 递增开启 “01” 递增关闭 “10” 递减开启 “11” 递减关闭 自动校准正在运行 3 应急灯故障 预留 负载增加 负载增加 负载增加 自动校准成功 4

超出功能测试最大延迟时间 点火超时 电流保护器激活 预留 电流保护器激活 预留 颜色类型 XY 坐标激活 5 超出持续时间测试最大延迟时间 预留 热关断 热关断 热关断 颜色类型 色温有效 6 功能测试失败 灯电压超限 热过载 热过载 热过载 颜色类型 主 N 有效 7 持续时间测试失败 灯循环故障

参考测量失败 参考测量失败 参考测量失败 参考测量失败 颜色类型 RGBWAF 有效 编程5.6 诊断函数块 ET 200SP 通信模块 CM 1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0) 设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA 63 参数 BASIC_STATUS BASIC_STATUS 的每个位都表示不同的状态：位 状态 说明 位 0 控制装置故障 控制装置不能按预期运行。位 1 灯故障 灯不能按预期运行。位 2 灯亮起 灯亮起。位 3 限值错误 根据“MIN_LEVEL”或“MAX_LEVEL”的限值修改最后请求的目标级别。位 4 变光功能正在运行 变光定时器正在运行。位 5 复位状态 该设备的所有参数均为其复位值。位 6 无短地址 没有为此设备分配短地址。位 7 检测到循环上电 发生外部循环上电。5.6.3

DALI_ECG_STATUS_CHECK 说明 DALI_ECG_STATUS_CHECK

用于检查控制装置的状态。有关详细的状态位说明, 请参见 DALI_ECG_STATUS (页 60) 中的 BASIC_STATUS 和 EXT_STATUS。可以设置所有控制装置的状态掩码, 并与 CM 1xDALI 中存储的实际状态进行比较, 然后返回匹配结果。函数块检查保存在 CM 1xDALI

中的状态信息 (请参见数据流路径 2 (页 24))。CM 1xDALI 在“模块参数 (页 22)” (Module Parameters) 中设置的“后台检测周期” (Background detection period) 内查询实际设备状态。例如, 对于短地址为 5 的控制装置, 如果要监视 DALI_ECG_STATUS (页 60) 中 BASIC_STATUS 的位 1 是否置 1, 则可以将输入 EXT_STATUS 置 0, 并将 STATUS_MASK[5] 设为 16#02。编程5.6 诊断函数块 ET 200SP 通信模块 CM

1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0) 64 设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA 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 CHECK 输入 BOOL I, Q, M, D, L

或常数 在上升沿比较指定的状态掩码和控制装置的状态。EXT_STATUS BOOL I, Q, M, D, L 或常数 显示控制装置的状态：EXT_STATUS = 0：控制装置的基本状态 EXT_STATUS =

1：控制装置的类型相关故障状态 STATUS_MASK Array[0..63] of BYTE I, Q, M, D, L

或常数 显示所有控制装置的状态掩码。数组的索引表示短地址。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。STATUS BYTE I, Q, M, D, L, LERROR = 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)”。编程5.6 诊断函数块ET 200SP 通信模块 CM 1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0)设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA 65参数声明 数据类型 存储区 说明MATCH Array[0..63] ofBOOLI, Q, M, D, L检查所有短地址上的设备结果。MATCH = 1：控制装置的状态与指定的状态掩码匹配。数组的索引表示短地址。5.6.4 DALI_ECG_QUERY_OPHOUR说明DALI_ECG_QUERY_OPHOUR 用于查询 DALI 控制装置的运行小时数。若控制装置保持开启一小时，则运行小时数会累计。运行小时数存储在 CM 1xDALI 中（请参见数据流路径 2 (页 24)）。如果改变两个控制装置的短地址，这两个控制装置的运行小时数不变，可使用 DALI_ECG_SET_OPHOUR (页 67) 交换这两个控制装置的相关运行小时数。在调用此函数块之前，请确保使用 DALI_ECG_ADD (页 75) 或 DALI_DEV_UPLOAD(页 116) 组态控制装置。查询控制装置的运行小时数时，会发生以下情况：如果之前未组态控制装置，则 STATUS 的输出参数中会显示错误代码“16#8D”。如果组态了控制装置，但控制装置的类型不匹配，则 STATUS 的输出参数中会显示错误代码“16#8B”。编程5.6 诊断函数块ET 200SP 通信模块 CM 1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0)66 设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA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QUERY 输入 BOOL I, Q, M, D, L 或常数在上升沿查询控制装置的运行小时数。ADDRESSUSInt I, Q, M, D, L 或常数指定设备的短地址。范围：0 到 63CM_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, LERROR = 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)”。编程5.6 诊断函数块ET 200SP 通信模块 CM 1xDALI (6ES7137-6CA00-0BU0)设备手册, 06/2019, A5E46959469-AA 675.6.5 DALI_ECG_SET_OPHOUR说明DALI_ECG_SET_OPHOUR 用于设置 DALI 控制装置的运行小时数。若控制装置保持开启一小时，则运行小时数会累计。运行小时数存储在 CM 1xDALI 中（请参见数据流路径1 (页 24)）。在调用此函数块之前，请确保使用 DALI_ECG_ADD (页 75) 和 DALI_DEV_UPLOAD(页 116) 组态控制装置。设置控制装置的运行小时数时，会发生以下情况：如果之前未组态控制装置，则 STATUS. 的输出参数中会显示错误代码“16#8D”。如果组态了控制装置，但控制装置的类型不匹配，则 STATUS. 的输出参数中会显示错误代码“16#8B”。建议在更换物理控制装置设备后复位运行小时数。