

SIEMENS西门子 中国来宾市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国来宾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

日期和时间年、月、日、时、分、秒、毫秒及星期几参数表示电子称重系统设置的当前日期和时间。电子称重系统自动将时间与所连 CPU 的时间同步。当前给料步骤 [subDosingStep]该参数提供了秤当前所处给料步骤的相关信息。步骤列表可在称重步骤 (页 55)部分中找到。连续操作中的给料操作数 [dosingsInContinuousMode]此参数提供了自上次启动连续操作起已执行的给料/单次填料操作数。差异设定值/实际值

DR32 读出错误消息概述发生错误后，WP351 FB 自动读出 DR，以便连接的 SIMATIC HMI 可以相应地生成消息。显示数据/操作错误和技术消息后，错误位持续 3 秒，且不需要在电子称重系统中确认。在错误成功解决前，操作错误将 yongjiu 保留。“运行错误 (页 138)”部分详细介绍并解释了各个错误消息。下表仅用于将个别消息分解为其消息位。运行错误、技术消息、数据/指令错误所有可用消息位均列于上表。有关数据/命令错误的信息，另请参见“附加信息”，其中在“中断/诊断消息 (页 137)”部分进行了更详细的介绍。DR34 重量指示 DR 34 可提供用作重量显示的 16 字符的 ASCII 字符串。该字符串包含根据 DR03 四舍五入后的当前毛重或净重以及重量单位。此外，通过命令可 (暂时) 显示或隐藏其它参数和重量值。对于需要正式校准的应用，DR 34 不得用作主显示。在这种情况下，必须使用“SecureDisplay”软件，以便采用可校准的方式来表示重量和附加信息。相应寄存器当前在 Modbus 终端始终可用。对于采用 SIMATIC CPU 的操作，电子称重系统必须通过命令读取或请求 DR34。DR38 gaoji 诊断数据 DR 包含以下 gaoji 诊断数据：用于提供的所有校准点的时间戳毛重的阻力指示，包括时间戳给料信号“附加粗给料”、“粗给料”和“细给料”的操作周期计数器称重步骤 1 至 7 的停留时间“附加粗给料阶段”、“粗给料阶段”和“细给料阶段”的持续时间 DR39 统计数据 DR39 可提供多种统计数据。可使用“重置统计数据 (442)” (Reset statistics (442)) 命令随时重置统计数据。如果电子称重系统处于 CW 操作模式，一旦通过 DR20 将新的设定值传送到电子称重系统，统计数据就会自动重置。如需保存统计数据，请在更改设定值前将 DR39 读入 SIMATIC 控制器/PC 系统。在 DR22 中设置统计数据的采集方式。统计数据包含以下内容：

类别为 TH2、TH1、TL1 和 TL2 的称重数量（相对值和绝对值）

类别为“GOOD”和“BAD”的称重数量参数分配/寻址 6.27 DR39 统计数据工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF114 操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 净重平均值 标准偏差 每小时性能 每小时称量数 称重数 6.28 DR45 协议请求在此处输入将在数据记录 46 中显示的记录的协议 ID。要读取的协议 ID 也可通过 SecureDisplay 用于读取可校准的读数。例如，若要显示 ID 129，则应在 DR45 中输入值 129 并将其发送到 SIWAREX。之后，可读出 DR 46 中 ID 为 129 的记录，使用指令 891 可以可校准方式在 SecureDisplay 中显示该记录。如果要在 DR 45 中读出的协议 ID 为 0，则数据记录 DR 46 会自动写入上次创建的记录。因此给料后，可以直接将 DR 46 读入 PLC

以进行进一步处理，而无需预先请求上一记录。6.29 DR46 读出协议内容 6.29.1 概述在 DR46 中提供协议数据。电子称重系统的协议存储器最多可容纳 1000976

个条目。根据称重操作模式，协议具有不同结构。更改称重操作模式 (DR03)

后，建议加载出厂设置，从而删除可能存在的不兼容协议。删除现有的不兼容协议。6.29.2 最早的协议 ID [oldestLogId] 此处显示第一次保存的记录的 ID。6.29.3 最新协议 ID

[latestLogId] 此处显示上一次保存的记录的 ID。参数分配/寻址 6.29 DR46 读出协议内容 工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF 操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 1156.29.4 所选协议的 ID，数字

[selectedLogId] 此处显示在数据记录 45 中请求并在数据记录 46 中显示的记录 ID。6.29.5 协议字符串

[log] 根据比例类型，协议字符串包含以下信息：称重操作模式 DTI - 非连续累计自动衡器 DR47

读出日志内容 商用主显示屏 [HMI] 的 SecureDisplay

使用的软件版本的变更和电子称重系统固件的变更均在日志中记录。可使用命令 881 到 883

在日志中滚动查看。通过 SecureDisplay 商用主显示屏执行日志的商用级读取操作。通过 DR47

执行非商用级读取操作。6.31 命令 6.31.1 概述 本文介绍的电子称重系统的命令可通过以下接口传输：

SIMATIC HMI 通过 SIMATIC 控制器到电子称重系统 从 SIMATIC HMI 通过 Modbus 直接到电子称重系统 从 Web 服务器直接到电子称重系统 在数据记录 DR07

中完成相关分配后通过数字量输入进行传输 命令代码 命令描述 写保护 1 启用维修模式 打开维修模式 2

禁用维修模式 关闭维修模式 3 重量模拟开启 要求：一般情况下，已释放 DR03

中的模拟模式。启用测试模式。使用 DR16 的模拟值（而不是测量值）来计算过程值。4 重量模拟关闭

关闭测试模式。7 停止对 Web 服务器的紧急访问 如果使用电子称重系统上的按钮启用了 Web

服务器的紧急访问，则可终止紧急访问。11 加载出厂设置

该命令可将电子称重系统复位成“出厂”状态。在该过程中：

所有参数和保存的数据（包括记录存储器、工作日志、IP 地址及 Modbus 地址）

复位所有消息缓存器（诊断缓冲区、跟踪存储器等）

已组态的恢复点（如果有）将被默认值覆盖。命令代码 命令描述 写保护 12 加载标准参数

与“加载出厂设置”（Load factory settings）(11) 相同。DR07 未复位。保护 28 显示称重操作模式

在显示屏上显示设定的称重操作模式。31 加载恢复参数 加载通过命令 51 所创建的上一恢复点。保护 51

创建恢复参数 将所有秤参数备份为恢复点，需要时可使用命令 31 对其进行加载。保护 60 设置校准点 0

校准点 0 有效/保存校准点 0 的值。将当前的称重传感器信号或当前测得的数字分配给 DR03

中的校准砝码 0，并在 DR03 中输入为“校准数字 0”（Calibration digit 0）。保护 61 设置校准点 1 校准点 1

有效/保存校准点 1 的值。将当前的称重传感器信号或当前测得的数字分配给 DR03 中的校准砝码 1，并在

DR03 中输入为“校准数字 1”（Calibration digit 1）。保护 62 设置校准点 2 校准点 2 有效/保存校准点 2

的值。将当前的称重传感器信号或当前测得的数字分配给 DR03 中的校准砝码 2，并在 DR03

中输入为“校准数字 2”（Calibration digit 2）。保护 63 设置校准点 3 设置校准点 3/保存校准点 1 的值。64

设置校准点 4 设置校准点 4/保存校准点 2 的值。81 特性曲线转换

移动校准特性。该命令可将秤的当前重量定义为新的零点(0 kg)，并在不更改梯度的前提下移动整个特性

。要在校准结束时补偿用于在秤上安装校准砝码的重量，可使用此命令。保护 82 自动校准 根据数据

DR10 的称重传感器参数计算秤特性曲线。计算出的特性曲线将被直接输入到 DR03 和 DR04 中，因此会

在执行命令后立即激活。执行命令时，秤必须空载。自动校准的秤的精度在很大程度上取决于机械设置

！保护 83 检查校准 该命令使用来自 DR10 的称重传感器参数以及来自 DR03 的校准砝码 1 至

4，计算与校准重量有关的理论数字值。这些理论数字在 DR04 中输出。可使用该功能比较 DR03

中的校准数字和期望的理论数字，其中，校准数字是使用校准砝码（命令 61 至

64）进行校准时确定的值。907 设置阻抗参考 将当前测得的阻抗值 (DR30) 作为阻抗参考传送到

DR10。910 触发 Modbus 通信监控启动时基 Modbus 通信监控参数分配/寻址 6.31 命令 工艺模块 TM

SIWAREX WP351 HF操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 119表格 6-4

协议命令、统计、工作日志命令代码命令 描述 写保护401 生成协议 记录与校准相关的当前参数405
擦除协议 删除所有记录 保护440 擦除工作日志 删除工作日志。仅允许在非校准状态下执行。保护442
复位统计数据 删除统计数据记录 DR39443 删除阻力指示 复位阻力指示 DR38444 重置“操作周期 -
附加粗给料”计数器删除附加粗给料信号的循环计数器445 重置“操作周期 -
粗给料”计数器删除粗给料信号的循环计数器446 重置“操作周期 -
细给料”计数器删除细给料信号的循环计数器表格 6-5 跟踪命令命令代码命令 描述 写保护451 启用跟踪
开始循环跟踪记录452 禁用跟踪 停止跟踪记录453 单独跟踪元素 单次记录（当前状态）454
擦除跟踪存储器 删除跟踪记录表格 6-6 累加命令命令代码命令 描述 写保护651 删除总计 1 删除 DR30
中的总计 1（对于 OIML 模式下的 THW 无法执行）652 删除总计 2 删除 DR30 中的总计 2653
记录并删除总计 1 将总计 1 记录在 alibi memory 中，然后将其删除（THW 模式）命令代码命令 描述
写保护701 高分辨率开 激活主屏幕（DR34）和 SecureDisplay 上的重量值高分辨率（系数 10）5 秒钟。705
显示皮重过程 在主屏幕（DR34）和 SecureDisplay 上显示当前皮重。706 显示当前毛重 在 SecureDisplay 和
DR34 中显示当前毛重710 显示标准重量 在主屏幕（DR34）和 SecureDisplay 上显示标准毛重/净重。714
净重过程重量715 毛重过程重量716 经过 F1 后的毛重721 显示单个设定值 在主屏幕（DR34）和 SecureDisplay
上显示 DR20 的当前设定值设置 5 秒钟。722 显示总设定值 在主屏幕（DR34）和 SecureDisplay 上显示 DR21
的当前总设定值设置 5 秒钟。725 显示设定值/实际值的偏差显示设定值和实际值之间的当前偏差726
显示平均值 显示当前平均值（来自 DR39）727 显示标准偏差 显示标准偏差（来自 DR39）728
显示称重数 显示当前称重数（来自 DR39）771 显示累加器 1 显示来自 DR30 的累加器 1772 显示累加器 2
显示来自 DR30 的累加器 2773 显示总和 3 显示总和 3（SWT 操作模式下的总和）801 显示当前限制码
在主屏幕（DR34）和 SecureDisplay 上显示在 DR3 中设置的限制码 5
秒钟（命令仅适用于需官方校准的秤）。802 显示称重范围信息 在 SecureDisplay
中显示称量范围信息（最小值、最大值、分辨率）10 秒钟（命令仅适用于需官方校准的秤）。860 隐藏
SecureDisplay 将 SecureDisplay 放置于 HMI 的背景（命令仅适用于需官方校准的秤）。861 SecureDisplay
位置 1 在 HMI 上的位置 1 显示 SecureDisplay（请参见DisplayCali.xml）。862 SecureDisplay 位置 2 在 HMI
上的位置 2 显示 SecureDisplay（请参见DisplayCali.xml）。参数分配/寻址6.31 命令工艺模块 TM SIWAREX
WP351 HF操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 121命令代码命令 描述 写保护863 SecureDisplay 位置 3 在
HMI 上的位置 3 显示 SecureDisplay（请参见DisplayCali.xml）。864 SecureDisplay 位置 4 在 HMI 上的位置 4
显示 SecureDisplay（请参见DisplayCali.xml）。865 SecureDisplay 位置 5 在 HMI 上的位置 5 显示
SecureDisplay（请参见DisplayCali.xml）。869 关闭 SecureDisplay 此命令会完全关闭 SecureDisplay
应用程序。此时，必须在 HMI/PC 中通过脚本调用重启 SecureDisplay。870 最小 SecureDisplay
使用最小缩放系数在 HMI 上显示 SecureDisplay（请参见DisplayCali.xml）。871
显示电子称重系统的序列号在 SecureDisplay 中显示电子称重系统的序列号 5 秒。875
显示电子称重系统的固件版本在主屏幕（仅显示序列号）和 SecureDisplay
中显示电子称重系统的固件版本和校验和 5 秒钟。876 显示 SecureDisplay 软件版本在主屏幕和
SecureDisplay 中显示 SecureDisplay 的版本 5 秒钟。881 显示首条工作日志条目 在 SecureDisplay
中显示首条工作日志条目（命令仅适用于需官方校准的秤）。882 显示最后一条工作日志条目在
SecureDisplay 中显示最后一条工作日志条目（命令仅适用于需官方校准的秤）。883 前一条工作日志条目
在 SecureDisplay 中显示前一条工作日志条目（命令仅适用于需官方校准的秤）。884 下一条工作日志条目
在 SecureDisplay 中显示下一条工作日志条目（命令仅适用于需官方校准的秤）。891 显示协议
按商用方式在 SecureDisplay 中显示从 DR46 中最后请求的协议。表格 6-8 秤命令命令代码命令 描述
写保护1001 零点 设为零（半自动）1011 定皮重 定皮重（半自动）1012 删除皮重
删除当前皮重参数分配/寻址6.31 命令工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF122 操作说明, 10/2020,
A5E47521029-AA命令代码命令 描述 写保护1013 激活预设皮重 使用 DR15 中的预设皮重值1016 通过
SIMATIC 控制器激活预设皮重预设皮重来自循环的 SIMATIC 接口。表格 6-9 称重命令命令代码命令 描述
写保护1101 启动单次称重 启动单独的给料周期。1103 启动持续模式 启动不间断的 n 次给料周期。如果指
定并达到了总设定值(DR21)，连续操作将自动终止；或可以使用“停止连续模式(1123)”(Stop continuous
mode (1123))
命令终止连续操作。如果给料周期仍处于激活状态，则结束该周期。也可以使用“中止称重
(1124)”(Abort weighing (1124)) 命令结束连续操作，但该命令不会终止激活的给料周期。AWI 状态
(DR30) 中的“连续模式激活”(Continuous modeactive)

位用于指示电子称重系统是否运行在连续模式下。1121 停止称重周期 停止当前称重周期并在 AWI 状态 (DR30) 中置位“称重循环停止”(Weighing cycle stopped) 位。可使用“继续称重 (1141)” (Continue weighing (1141)) 命令继续称重操作, 从这一状态开始完成称重循环。1122 激活校验停止 如果已定义校验停止点(请参见校验停止[checkStopAfterStep0 至 checkStopAfterStep7] (页 105)部分), 则可通过“激活校验停止”(Activate check stop) 对其进行激活, 称重循环将在这些指定的点处停止。1123 停止持续模式 用于停止连续操作。如果在一个称重周期内发出该命令, 则首先完成该称重周期, 然后, 电子称重系统在称重步骤 0 进行等待。复位 AWI 状态 (DR30) 中的“连续模式激活”(Continuous mode active) 位。1124 中止称重周期 直接中止当前给料周期, 电子称重系统立即跳转至称重步骤 0。参数分配/寻址 6.31 命令工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF 操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 123 命令代码命令 描述 写保护 1125 复位称重 该命令可在称重周期内或称重周期外发出 (= 称重步骤 0)。命令将直接复位所有激活的粗给料信号和细给料信号、执行容差检查、创建打印记录(如果已在 DR25 中组态), 然后对秤进行卸料操作。然后, 电子称重系统在称重步骤 0 进行等待。在 DTI 模式下, 该命令关闭给料信号并开始卸料过程。仍然累加秤上的材料。然后停止装载, 将累加器 1 写入 Alibi 存储器中。在执行剩余排料命令时, 若秤上的重量小于来自 DR06 的排料限值, 将会基于时间排料。为此, 请在 DR25 中指定相应的“卸料时间 (s)” (Discharge time (s))。1126 打开手动卸料 该命令只能在称重步骤 0 发出。“卸料信号”(Emptying signal) 位随后被设为 TRUE, 然后置位链接的数字输出(如果有)。该命令用于清洁秤或手动打开秤以进行维修。1127 关闭手动卸料 该命令只能在称重步骤 0 发出。“卸料信号”(Emptying signal) 位随后被设为 FALSE, 然后复位链接的数字输出(如果有)。该命令用于清洁秤或在维修后手动关闭秤。1128 复位卸料 只有在 DR25 中组态卸料选项(基于限值 3 或时间进行卸料) 后才会接受该命令。在称重周期内, 该命令会导致粗给料信号和细给料信号立即关闭, 且秤直接跳转至卸料步骤。不创建记录且不执行容差检查。如果在给料周期外发出该命令(在称重步骤 0), 则卸料信号将在指定时间后发出 – 如果在 DR25 中组态了基于时间的卸料。如果已组态“基于限值 3 卸料”(Emptying based on limit 3), 则只有当低于限值 3 时才会发出卸料信号。在 DTI 模式下, 该命令关闭给料信号并开始卸料过程。装载随即停止。在执行剩余排料命令时, 若秤上的重量小于来自 DR06 的排料限值, 将会基于时间排料。为此, 请在 DR25 中指定相应的“卸料时间”(Emptying time)。1129 半自动卸料 秤基于 DR25 的设置进行卸料。1130 耗尽开启 此命令仅与 DTI 模式相关。激活的“耗尽”将导致忽 DR21 中既定的总设定值并继续执行装载, 直到所有物料装载完毕或使用“复位称重”命令完成装载操作。1131 耗尽关闭 关闭激活的“耗尽”。1135 点动“细给料” 在指定的脉冲持续时间内发送细给料信号 (DR22)。仅在停止的称重周期或称重步骤 0 中才会接受该命令。参数分配/寻址 6.31 命令工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF 124 操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 命令代码命令 描述 写保护 1136 点动“粗给料” 在指定的脉冲持续时间内发送粗给料信号 (DR22)。仅在停止的称重周期或称重步骤 0 中才会接受该命令。1141 继续称重 如果给料周期处于“停止”状态, 或在 NAWI 模式下创建协议之前, 则可使用该命令继续该给料周期。1151 外部阻断时间开启 启用在 DR23 中设置的外部阻断时间。1152 外部阻断时间关闭 提前终止在 DR23 中设置并由命令 1151 激活的外部阻断时间。1153 执行容差检查 启用针对当前称重周期的称重检查该命令仅在未检查称重周期 (GFI 称重操作模式) 时生效。参见皮重设备 [subtractiveAdditiveTare 电子称重系统的指令组可以执行以下命令: 另请参见“执行命令 (页 46)”部分。命令代码 描述 1... 1999 这些命令的含义与命令列表对应(参见 命令 (页 118))。2000 + X 读取/写入数据记录 (页 50) 4000 + X 读取/写入数据记录 (页 50) 7001 读取所有数据记录 (7001) 将所有数据记录从电子称重系统读入 SIMATIC 控制器。7002 写入所有数据记录 (7002) 将所有数据记录从 SIMATIC 控制器写入电子称重系统。要求: “启用维修模式”有关通过 SIMATIC 接口传输控制软件命令的更多信息, 请参见“TIA Portal 用户程序 (页 40)”部分。