

西门子SITOP电源(代理商)

产品名称	西门子SITOP电源(代理商)
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

DR 11 通道状态/通道激活 6.12.1 概述 数据记录 DR 11 用于激活或停用称重通道。 操作步骤

输入称重通道所需状态 将数据记录传送至秤 表格 6- 9 数据记录 11 的分配 变量 注释 类型 长度（字
节） 读写 默认值 * 小值 * 大值 Modbus 寄存器 数据记录编号 包含数据记录的编号 USH ORT 2 读 11 - -
1460长度 数据记录长度信息 USH ORT 2 读 12 - - 1461 应用程序 有关此 DR 归属应用程序的信息 USH ORT
2读 141 - - 1462 版本 ID 有关当前数据记录版本 的信息 USH ORT 2 读 1 1 656 35 1463通道激活 通道激活：
0：通道已停用 1：通道已激活 USH OR西门子SITOP电源(代理商)

其产品范围包括西门子S7-SMART200、S7-200CN、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、S7-ET200SP等各
类工业自动化产品。 西门子授权代理商、 西门子一级代理商

西门子PLC模块代理商，西门子模块代理商供应全国范围：

与此同时，我们还提供西门子G120、G120C V20 变频器；S120

V90伺服控制系统；6EP电源；电线；电缆；

网络交换机；工控机等工业自动化的设计、技术开发、项目选型安装调试等相关服务。

西门子中国授权代理商——湖南西控自动化设备有限公司，本公司坐落于湖南省中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开

阳智能制造产业园一期4栋30市内外连接，交通十分便利。

公司国际化工业自动化科技产品供应商，是专业从事工业自动化控制系统、机电一体化装备和信息化软件系统

集成和硬件维护服务的综合性企业。与西门子品牌合作，只为能给中国的客户提供值得信赖的服务体系，我们

的业务范围涉及工业自动化科技产品的设计开发、技术服务、安装调试、销售及配套服务领域。建立现代化仓

储基地、积累充足的产品储备、引入万余款各式工业自动化科技产品，我们以持续的卓越与服务，取得

了年销

售额10亿元的佳绩，凭高满意的服务赢得了社会各界的好评及青睐。

目前，湖南西控自动化设备有限公司将产品布局于中、高端自动化科技产品领域，

PLC模块S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET200分布式I/O等

HMI触摸屏、SITOP电源、6GK网络产品、ET200分布式I/O SIEMENS

驱动产品MM系列变频器、G110G120变频器、直流调速器、电线电缆、

驱动伺服产品、数控设备SIEMENS低压配电与控制产品及软启动器等

如果本文介绍的称重模块的校准数字和校准砝码已知，则无需执行校准。只需通过数据记录 DR 3

将此信息发送至SIWAREX，即可立即使用秤。SIWATOOL

程序有助于快速校准。调试和校准后，必须从称重模块中读取所有数据记录，并作为秤档案保存。

相同的秤可立即投入使用。将PC连接到新秤上，然后在维修模式启用“发送所有数据记录”(Send all

data records)功能。这会传送校准砝码和校准数字的参数，并立即确定特性曲线。更改称重模块后，相

同的特性曲线同样适用。

说明通常情况下，两个工作点便足以确定秤的特性曲线。其它工作点仅用于非线性系统。

无法指定负数校准点。不过，特性曲线也可用于负数量程下至数值-2 000

000。为此，可将正值量程内得到的特性曲线扩展到负数量程。

SIMATIC HMI 按键式面板 – 空白前面板设计

可以使用安装架简便安装

采用坚固的设计，适用于恶劣的工业环境

可安装 22.5 mm 标准部件

标准 22.5 mm 操作部件安装方便，便于在运行期间进行改装

IP65 安装外壳，用于 KP8(F)；部分包含 22.5 mm 控制部件

SIMATIC HMI 按键式面板 – 基本功能

光滑的前端，易于清洁

可对大号机械带照明按钮单元进行编程，以作为开关或按钮使用

24 VDC 回路电源，无需附加端子

两个 PROFINET 接口，非常适合总线型操作

采用介质冗余协议 (MRP)，适合环网运行，即使在 PROFINET 电源电缆断开的情况下，也可正常运行

输入和输出位于后部，每个针脚都可用作输入或输出

F 型号还配备有 SIL 2/3 输入

SIMATIC HMI KP8PN

8 个带机械照明的大号按钮具有良好的触觉反馈，因此也适合在恶劣的工业环境中使用。

8 点可自由组态的数字量 I/O

用于标准型 CPU

SIMATIC HMI KP8 PNLX

8 个带机械照明的大号按钮具有良好的触觉反馈，因此也适合在工业环境中使用。

安装灵活

8 点可自由组态的数字量 I/O

用于标准型 CPU

1 对 1 组态，支持 SIMATIC HMI KP8 PN

SIMATIC HMI KP8FPN

具有额外的数字量故障安全输入，用于连接单通道或一个双通道传感器（例如，用于急停）

用于故障安全 CPU

SIMATIC HMI KP32FPN

32 个带机械照明的大号按钮具有良好的触觉反馈，因此也适合在恶劣的工业环境中使用。

16 点可自由组态的数字量 I/O

具有额外的数字量故障安全输入，用于 4 个单通道或 2 个双通道传感器（例如，用于急停）

用于故障安全和标准型 CPU

演示箱

SIMATIC HMI ?????? – ???????????

????????? 1211C CPU? KP8??

校准砝码 1 例如 60kg 例如，386452 用于调整数字 1 L2 校准砝码 2 例如 80 kg 例如，451367 用于调整数字 2

Lmax称重传感器的额定负载 例如 100 kg 1000000 Lmax +10 % 额定重量 + 约 10% 例如，大约 110 kg1090000

6.4.2 自动校准 通过自动校准可快速调试秤。

秤的精度主要取决于输入的参数和秤的机械特性。但可通过校准砝码实现秤的**精度。

首次通过自动校准功能进行调试时，必须使用“加载出厂设置” (Load factorysettings) 命令复位模块。

随后，在数据记录 10 中指定称重传感器参数。然后，命令 82 “执行自动校准” (Performautomatic calibration) 将利用该数据和当前恒载计算秤的特性曲线。特性曲线将立即激活，说明执行命令

82之前保存在数据记录 3 中特征曲线数据将直接被覆盖。自动校准需要满足以下条件：

秤的机械安装正确 秤为空载（称重传感器上仅存在机械安装（恒载））有效皮重 - 取自指定值

可在数据记录 DR 15 中指定皮重。可通过指令

1013 激活预定义皮重。从此，激活的皮重将计入重量计算。“删除皮重”(Delete tare)

命令可禁用激活的皮重。但不删除数据记录 DR15 中的设置。6.6.3 有效皮重(半自动)

通过相应的命令(请参见命令

1011) 可将当前的毛重用作激活的皮重。从此，激活的皮重将计入重量计算。“删除皮重”(Delete tare)

命令可禁用激活的皮重。6.6.4

当前零点跟踪重量如果激活自动零点跟踪功能，当前的零点跟踪重量将记录在此参数中。6.6.5 恒载

校准期间会确定秤的特性曲线。在没有任何负载时，主屏幕将返回“0”。恒载是秤空载时的重量，即

秤自身的重量。限值依据存在不同的限位解释方式，具体取决于所选择的参考量。毛重/净重 - 基于限位

(GW) 1 和 2：值 参考 0 GW 1 和 GW 2 基于毛重值(指定为百分比，*小值：-200%，*大值：200%) 1

GW 1 和 GW 2 基于净重值(指定为百分比，*小值：-200%，*大值：200%) 2 GW 1 和 GW 2

为**重量值且基于毛重值 3 GW 1 和 GW 2 为**重量值且基于净重值 说明

空白值可作为百分比或**重量值，但始终基于毛重值。6.7.3 限值 1 开启，限值 2 开启，限值 1 关闭，限值

2 关闭 可以测量范围百分比的形式为每个限值单独指定开启点和关闭点。这可以使*小值和*大值违反监

视具有滞后。也可以指定开启和关闭的延迟时间。可以选择当前净重，也可以选择当前毛重作为限值 1

和 2 的参考值。*大值监视通过以下设置实施： 开启值 > 关闭值 *小值监视通过以下设置实施：

开启值 < 关闭值 下图说明了限值 1 和限值 2 的作用数字量输入 0、1、2 的分配

可将命令触发器分配给数字量输入。按指令编号进行分配： 命令列表(页 155)。输入 0、1、2、3

的分配：代码 分配 0 未分配 1... 32767 由上升沿(0 1 转换)触发指令 32769... 65535 (指令代码 +

32768)：由下降沿(1 0 转换)触发指令 6.8.3 输入滤波(硬件设置) 要确保输入不会对信号变化做出

过快响应，可指定*小信号未决时间。在这段时间结束之前，不会进一步处理未决信号。

可设置下列值：值信号排队的持续时间 值 信号排队的持续时间DQ 0、1、2、3的替换值

发生模块故障（运行错误）或 SIMATIC CPU 处于STOP

模式时，通常需要复位这些输出。此响应为默认设置。

如果要在发生故障后置位输出，可使用此参数定义该响应。“故障或SIMATIC CPU

停止时数字量输出的状态” (State of digital outputs on error or SIMATIC CPU Stop)

参数必须也被设为“运行错误时输出替代值” (Replacement output upon operating error activated)。

替换值定义随后生效。注意

工厂风险如果在发生故障（运行错误）后置位输出，则可能为工厂带来风险。确保参数设置正确。 6.8.7

跟踪记录周期跟踪功能可用于连续记录测量值。n 参数用于设置记录速率。值 响应 n = 1 每 10 ms

记录一次 n = 10 每 100ms 记录一次 n = 100 每秒记录一次 N = 1000 每 10 s 记录一次 6.8.8

跟踪存储方法此参数用于指定跟踪存储器的响应。值 响应 0 跟踪记录以循环存储器的形式运行 50/60

Hz 切换要对电源网络所引起的故障加强抑制，可指定信号滤波的网络频率。测量速率为 100 Hz

时，将网络频率设置为 50 Hz；测量速率为120 Hz，设置为 60 Hz。 6.11.3 支撑点数 如果未使用锚固点，

则支撑点数等于称重传感器数。如果除称重传感器外还使用了锚固点，则支撑点数等于称重传感器和固

定支撑点数之和。 6.11.4

称重传感器特性值需要使用称重传感器的特性值来正确解释称重传感器的输出电压。

确定称重传感器过载时也需要此设置。如果存在称重传感器的测量日志，则可以输入确切值。

如果有多个称重传感器，则可输入平均值。示例 特性值 = 2.018 mV/V 6.11.5 称重传感器的额定负载

检查秤的*大称重范围时，需要使用称重传感器的额定负载。使用指定的重量单位输入额定负载。 6.11.6

过载限制 该参数用于检测重量值是否超出过载限定。默认值以百分比形式进行指定，作为称重传感器指

定的特性值。一旦出现过载，将报告运行故障阻抗参考值

该参数用于激活连接的称重传感器的总阻抗。称重传感器阻抗可以和容许的阻抗偏差一同进行监视。

调试过程中，可输入或采用当前阻抗作为每条指令的当前测量值 (DR31)。参数单位为欧姆；0 =

无阻抗检查 6.11.8 容许阻抗偏差

容许偏差以阻抗参考值的百分比形式给出。超出该值时会在秤的状态区域予以显示。 6.11.9

称重传感器制造商调试工程师可在此处输入传感器制造商。 6.11.10 称重传感器订货号 调试工程师可在此

处输入称重传感器订货号。通道状态/通道激活出厂设置为“称重通道已激活”(Weighing

channelactivated)。部分情况下，例如，尚未为此通道连接称重传感器，或秤应在稍后进行操作

，为避免运行故障，用户可以选择取消激活通道。取消激活通道能够抑制诊断故障，使过程数据输出为

0。模块可以在该状态下进行预组态。 6.13 DR 12 以太网参数 6.13.1概述 将 SIWAREX

模块集成到以太网网络之前，需要组态以太网参数。表格 6- 10 数据记录 12 的分配 变量 注释 类型长度

(字节)