

Maxxis 5

带有基本应用程序的过程控制器



- 用于自动控制称量过程的过程控制器，最多可连接 4 台秤
- 各种灵活集成方式，例如选项卡、外壳、W&M 认证及 EX 认证可选
- 数字辅助技术，多语言的操作简单的界面，备份功能，服务报告和模拟操作
- 基本应用可实现称重、检重和远程终端功能
- 带有额外许可：内置 Alibi 内存、OPC 服务器、水平调整
- 包括以太网 TCP/IP、Modbus TCP、RS232、RS485、USB、SD 卡、4 个数字输入/输出接口

赛多利斯工业称重的 Maxxis 5 是精确、连接性好、功能性强的过程控制器。Maxxis 5 针对当今生产过程所面临的问题而专门设计，可以很方便地控制所有现代的自动化过程。

Maxxis 5 作为一个多用途的设备，可预先编程控制各种不同的复杂应用。赛多利斯专业的软件工程师队伍与行业专家合作，建立了可以无缝衔接到任何过程的软件解决方案。当然，如果用户有需求，他们也可以通过简单的 IEC61131 编程语言执行他们独特的所需要的功能。

Maxxis 5 装有内置的网络服务器，可以通过任何标准的网络浏览器或者远程 VNC 功能控制。此外，广泛的接口选项，USB 连接和以太网接口，使得 Maxxis 5 可以与任何现有的结构相连接。

为了满足个行业应用的不同要求，这台过程控制器可以以三种不同方式安装：面板式安装、支架安装或者桌面安装。

过程控制器可能在恶劣的环境条件下操作，因此需要坚固的设计。Maxxis 5 使用高质量的不锈钢制造，具有大表面和明亮的背光显示，保证在艰难的环境下也可以精确地输入和读数。

Maxxis 5 带有用户对过程技术所期望的所有特点，大量创新的技术使得工业过程变得更简单，同时也增加了精度。自动数据备份到 SD 卡功能提供了全透明性和可追溯性，同时可定制的报告和服务报告可跟踪过载和用户更改，并将这些数据直接发送给用户。

为了确保即使新手用户也可以方便地控制复杂的应用程序，Maxxis 5 中还装有帮助功能。

Maxxis 5 Truck 基本应用程序带有许多交换和称重功能。独立的通讯和预设定的对话框可以通过连接电脑主机或者 PLC 进行，将称重和终端控制合为一体。用户也可以选择将简单检重功能和水平校正合起来，以适合其特定的称重过程。

基本应用程序功能

基本应用程序是入门级的 Maxxis 5，不过它仍然包括了大量功能，例如称重、简单检重，或者作为远程终端。另外，还可以通过激活许可获得水平校正等功能。

Maxxis 5 过程控制器最大可以连接 4 台独立的秤：

- 使用模拟输入连接 2 台模拟秤
- 通过不同的接口，例如串行通讯连接另 2 台秤
- 装有 Alibi 内存的 Maxxis 5 可以在设备上或者通过打印输出显示存储值
- 可选各种通讯选项，向 Maxxis 5 获取或者写入值和信号。可以通过 OPC、以太网、或者 Modbus TCP 与电脑通讯。另外，也可以通过总线、模拟或者串行通讯与 PLC 连接。

额外功能：

- 每台秤带有 3 个限值功能，限定条件和行为
- 可配置的数字输入和输出，用于例如再次填充行为的称重信息

水平校正（需要许可）

称重功能的水平校正可以将称重信息进行调整，与其它数值保持一致。它可以包括调整精确的模拟输入。在 W&M 应用中，倾斜调整功能禁用。



称重功能

- TFT 彩色图形屏显示重量值，最大 7 位，带有小数点和加减号。重量单位包括 t、kg、g、mg、lb 和 oz。可以以棒图的形式表示当前显示重量和最大量程的关系。更易识别。
- 重量值可以通过预配置的报告打印
- 可存储预置皮重值，并用于选定的称重过程
- 数据库可用于存储各种信息，例如用户地址等
- 诊断功能可用于引导操作者
- 用户管理可以设定 3 种不同权限级别的用户，例如校正、设置或其它值的关键信息可以得到保存和保护。

检重

- 除了称重功能之外，检重还可以用于简单的+|0|-控制。棒图可以以黄、绿和红色显示产品重量和预设限制之间的关系，可读性更方便。
- 可以存储并指示设定点以及最大最小值
- 可保存并使用预设皮重
- 数据库可用于存储产品名称及其它变量
- 对话框功能可用于引导操作者

远程终端

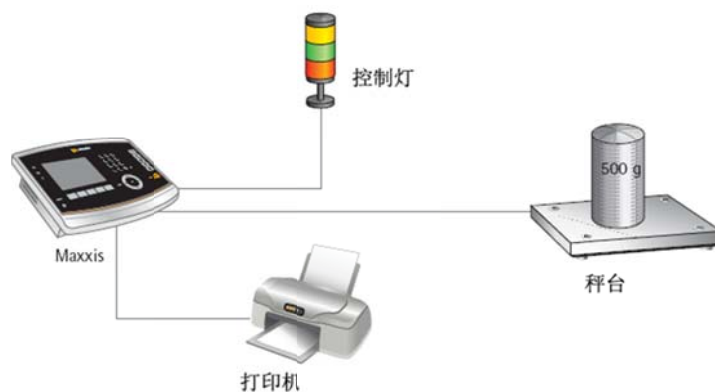
- Maxxis 5 既可作为高效的远程终端，也可以通过彩色显示和键盘用作远程控制操作。也就是说，信息可以从高等级的系统显示出来，可以执行操作对话框，编辑文字和数值。
- 控制器将高精度仪器和 SCADA 系统合二为一
 - 支持特定应用功能键和数字字母键盘的图形显示使得传递命令变得更清晰。在控制器上可以显示信息，所有被编辑的值将被传回主机
 - 包括与终端功能相关预设文字数据库

潜在应用范围

独立检重

Maxxis 5 连接称重平台（数字或模拟）。

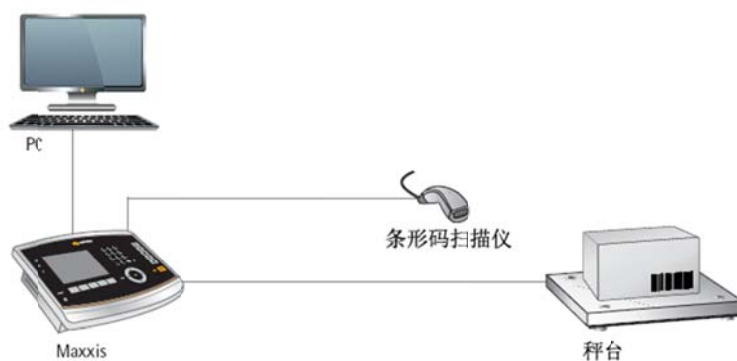
产品重量在预设允差范围内时，可生成标签并显示控制灯。



在电脑端称重

Maxxis 5 连接称重平台（数字或模拟）。

连接条形码扫描仪，快速输入额外信息。电脑系统可通过 Maxxis 5 的远程终端功能控制数据。电脑可以同步发送显示用户任务。



多称量点称重

Maxxis 5 连接 2 台料罐秤

称重信息通过 Profibus 等直接传送到 PLC 系统。如有需要，限值功能可通过集成的 I/O 重新填充。在 PLC 中也可以直接设定输出。



技术参数

外壳

面板式安装:
IP 防护: IP20
前面板: IP65
材料: 不锈钢
符合 RoHS

其它安装方式外壳:

- 不锈钢全 IP65
- 支架外壳 IP65
- 暗盒外壳 IP20
- 更多详细信息请咨询

尺寸:

350 x 280 x 94 mm
深度包括屏幕夹导轨

显示和状态

TFT 彩色图形显示
5.7", 320 x 240 像素, 图形化
重量显示: 7 位, 最大 3 cm
重量可选 t、kg、g、mg、lb 和 oz
1 个状态显示 LED 显示关闭过程

键盘

37 键, 键盘贴膜

语言|字符设定

ASCII, 拉丁语 1
拉丁语 Ext A
西里尔语
平假名
片假名
CJK (仅中文简体)

标准接口

RS232
RS485/422
以太网 TCP/IP、Modbus TCP
USB
4 个数字输入|输出
SD 卡槽

选项

2 模拟|数字称量点
2 可选插槽
1 总线插槽
更多详细信息请咨询

数字秤

可连接数字 SBI|xBPI 秤
(为一台秤供电)
可连接数字 Pendeo 传感器
(需要供电)
另外可连接秤请查阅手册

连接传感器

应变片传感器
6-或 4-线连接

传感器供电

12V, 短路保障
可外接传感器电源

最小负载补偿

最小 75 欧姆
例如 6 个传感器 650 欧姆
或 4 个传感器 350 欧姆

测量原理

测量放大器:
Delta-Sigma 转换
测量时间:
最小 5 ms - 最大 1600 ms

传感器数字滤波

4 级过滤,
贝塞尔、非周期性、巴特沃斯

防爆 2/22 区认证 (可选)

2 区, IIC T4/
22 区, IIIC T80°C
Ta: -10°C...+40°C

W&M 认证

10,000 e, 等级 III,
根据 OIML R 76/EN 45501
最小分度: 0.5 µV/e

A/D 转换输入范围

4.8 nV (大约 7.5 Mio. Div.)
可用分辨率: 0.2µV/d
测量信号: 0 - 36 mV
(对于 100%额定量程)

线性

<0.003%

控制输出

4 继电器双向接触
最大转换电压: 31 VDC|24 VAC
最大转换电流: 1 A

控制输入

数量: 4 光电解耦输入
可用于有源或无源

电压

输入 (有源)
可以通过切换无电位接触输入 (无源):
- 逻辑 0: 0-5 VDC 或
- 开放逻辑 1: 10-28 VDC
需要外部供电

电流: <7 mA@24V
<3 mA@12V

电源

100-240 VAC, (+10/-15%), 50 - 60 Hz
最大 21 W/44 VA
可选:
24 VDC, (+/-10%), 最大 20W

温度效应

零点: TK0m < 0.05µV/K RTI
斜率: TKspan < +/1 4 ppm/K

环境条件温度

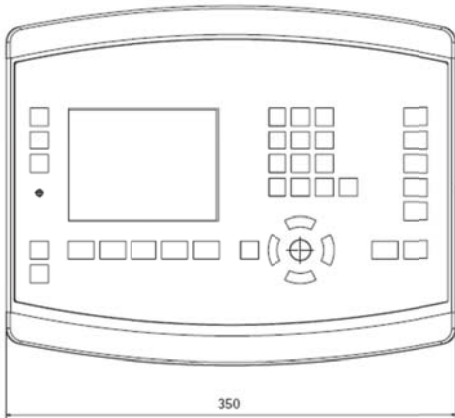
W&M: -10 到+40
操作: -10 到+50
存储: -20 到+70

重量

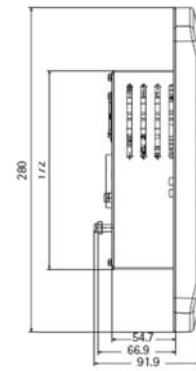
净重: 3 kg
运输重量: 大约 4 kg

图纸

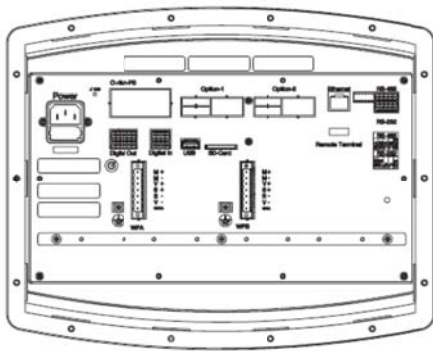
前视



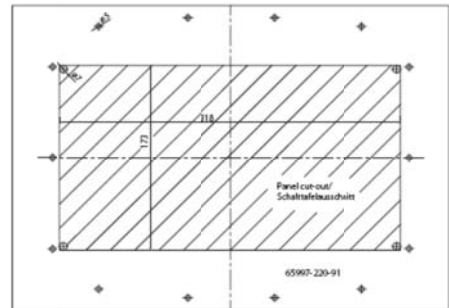
侧视



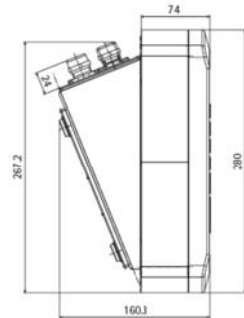
背视



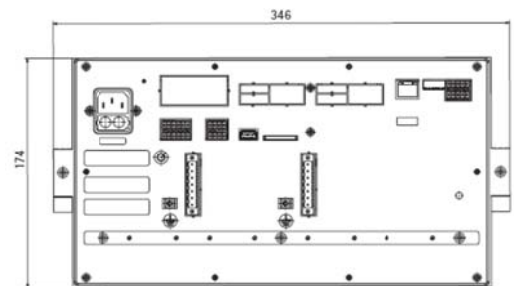
开孔板



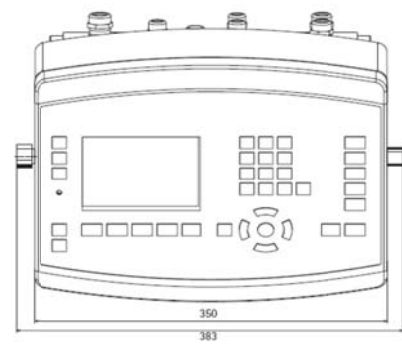
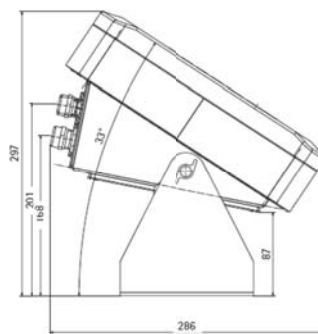
可选台式外壳



可选黑盒外壳



可选台式带支架外壳



Maxxis 5 过程控制器

型号	描述	订购号
Maxxis 5	过程控制器，包括 TCP/IP 和 Modbus TCP 1 个 RS232 和 1 个 RS485 422，1 个 USB，1 个 SD 卡 4 个数字输入（可选有源或无源）和 4 个数字输出作为延迟	9405 159 00000

Maxxis 5 选项

称量点		插槽 A B
W1 W2	A D 转换器	0 0
WE1	A D 转换器	0 -
X3 X4	可断开的传感器连接	0 0

内置输入

DE1	数字输入 - 继电器无源	标配
DE2	数字输入 - 继电器有源	

外壳

G1	盘装安装 Maxxis 5	标配
G2	台式安装 Maxxis 5	
G3	带有 U 型支架（可翻转）的台式安装 Maxxis 5	
G4	黑盒外壳的 Maxxis 5（不可与 Y2 Y3 同时选择）	
L12	外壳背板带有电缆密封管，用于台式安装（标配）	
L13	外壳背板带有 EzEntry 4 和电缆密封管，用于台式安装（不可与 Y2 Y3 同时选择）	

认证

Y2	ATEX 2 22 区认证	
Y3	FM Class I, II, Div.2 认证	
F3	法定计量认证（标签、CD），满足 MID 的 NAWI 和 AWI	

电源

L0	110 240 VAC 电源	标配
L8	24 VDC 电源	

电缆线

EU	欧洲插座电源线，CEE7 型（仅供台式安装使用）	标配
GB	英国插座电源线，360 型（仅供台式安装使用）	
US	美国插座电源线，LAP31 型（仅供台式安装使用）	
N31	24V 电源线，一端开口（仅供台式安装使用）	

应用程序和许可

H0	基本应用	标配
I4	PHASE 应用（包括 OPC）	
I5	计数应用	
I6	配料应用	
I8	汽车衡应用（包括 Alibi 内存）	
I11	IBC - 单组份填充	
I12	倾斜校正许可（需要基本应用软件）	
E5	Alibi 内存许可	
E6	OPC 服务器许可（包括 AccessIt 2.0）	
E9	用于单独编程的特殊许可"配料模式"	

接口卡		插槽 1 2 4
B15 B25	接口卡, 串行 2 个 RS485 (包括用于一个 IS 平台)	0 0 -
B16 B26	接口卡, 模拟 1 输入 1 输出, 0/4-20 mA	0 0 -
B17 B27	接口卡, 数字 4 输出继电 4 输入 - 有源	0 0 -
B18 B28	接口卡, 数字 4 输出继电 4 输入 - 无源	0 0 -
C21	总线卡, Profibus DP	- - 0
C24	总线卡, DeviceNet	- - 0
C25	总线卡, CC-link	- - 0
C26	总线卡, Profinet	- - 0
C27	总线卡, 以太网 IP	- - 0

集成以太网接口的电缆

M39	以太网连接母头 RJ45, IP66
M40	以太网电缆, 带有电缆密封管, 7m, RJ45 连接头

集成 USB 接口的电缆

N29	USB 接头母头 USB A 型, 无 USB 插入时 IP65 (不可与 Y2 Y3 同时选择)
N30	USB 与条形码扫描仪 YBR03xx 的连接线

(防爆) 远程显示接头

CX1	Maxxis 5 远程防爆终端接头, 用于无隔离栅连接
C1	Maxxis 5 远程终端接头

带有电缆密封管的电缆

	集成 RS232	集成 RS485	插槽 1		插槽 2	
			1. RS485	2. RS485	1. RS485	2. RS485
9 针 D-Sub 公头串行线, 6 米	M16					
9 针 D-Sub 母头串行线, 6 米	M17	M81	M77	M86	M79	M91
12 针圆公头串行线, 6 米	M18	M74	M61	M63	M66	M68
12 针圆母头串行线, 6 米	M19	M75	M62	M64	M67	M69

Maxxis 5 - 固定预配置订购号, 不可增加或改变选项

型号	描述	订购号
PR 5900/00	Maxxis 5 过程控制器, 盘式安装 (G1)、A/D 转换器 (W1)、110 230 V (L0)、基本应用程序包 (H0)、数字输入无源 (DE1)	9405 159 00001
PR 5900/01	Maxxis 5 过程控制器, 盘式安装 (G1)、A/D 转换器 (W1)、24V (L8)、基本应用程序包 (H0)、数字输入无源 (DE1)	9405 159 00011
PR 5900/02	Maxxis 5 过程控制器, 台式安装 (G2)、后背板电缆密封管 (L12)、A/D 转换器 (W1)、110 230 V (L0)、基本应用程序包 (H0)、数字输入无源 (DE1)、欧式插头电缆线 (EU)	9405 159 00021
PR 5900/03	Maxxis 5 过程控制器, 带支架外壳 (G3)、后背板电缆密封管 (L12)、A/D 转换器 (W1)、110 230 V (L0)、基本应用程序包 (H0)、数字输入无源 (DE1)、欧式插头电缆线 (EU)	9405 159 00031

Maxxis 5 附件

型号	描述	订购号
PR 5900/10	A/D 转换器	9405 359 00101
PR 5900/04	接口卡, 串行 2 个 RS485 (包括用于一个 IS 平台)	9405 359 00041
PR 5900/12	接口卡, 数字 4 输出继电器 4 输入 - 有源	9405 359 00121
PR 5900/13	接口卡, 数字 4 输出继电器 4 输入 - 无源	9405 359 00131
PR 5900/07	接口卡, 模拟 1 输入 1 输出, 0/4-20 mA	9405 359 00071
PR 1721/51	接口卡, Profibus DP	9405 317 21511
PR 1721/54	接口卡, DeviceNet	9405 317 21541
PR 1721/55	接口卡, CC-Link	9405 317 21551
PR 1721/56	接口卡, Profinet	9405 317 21561
PR 1721/57	接口卡, 以太网 IP	9405 317 21571
PR 5900/41	带有电缆密封管的串行线 (9 针 D-Sub 公头)	9405 359 00411
PR 5900/42	带有电缆密封管的串行线 (9 针 D-Sub 母头)	9405 359 00421
PR 5900/43	带有电缆密封管的串行线 (12 针圆公头)	9405 359 00431
PR 5900/44	带有电缆密封管的串行线 (12 针圆母头)	9405 359 00441
PR 5230/30	以太网母头 RJ45, IP65	9405 352 30301
PR 5230/31	带有电缆密封管的以太网电缆, 7 米, RJ45 插头, 工业材料	9405 352 30311
PR 5900/82	计数应用许可	9405 359 00821
PR 5900/81	PHASE 应用许可	9405 359 00811
PR 5900/83	配料应用许可	9405 359 00831
PR 5900/84	汽车衡应用许可	9405 359 00841
PR 5900/86	IBC 单组份填充许可	9405 359 00861
PR 5900/87	倾斜校正许可 (基本应用软件)	9405 359 00871
PR 5900/91	Alibi 内存许可	9405 359 00911
PR 5900/92	OPC 服务器许可 (包括 AccessIt 2.0)	9405 359 00921
PR 5900/93	用于编程的特殊许可"配料模式"	9405 359 00931
防爆远程终端 (需要 CX1 选项), 用于 ATEX (IECEx) 1 区和 21 区, FM Class I、II、III Div 1		
PR 5900/60	Maxxis 5 的防爆远程终端, 盘装外壳 (需要 YPSC*电源)	9405 359 00601
PR 5900/70	Maxxis 5 的防爆远程终端, 台式安装外壳 (需要 YPSC*电源)	9405 359 00701
远程终端 (需要 CX1 选项), 用于安全区		
PR 5900/61	Maxxis 5 远程终端, 盘装外壳 (需要 24V 供电)	9405 359 00611
PR 5900/71	Maxxis 5 远程终端, 台式安装外壳 (需要 24V 供电)	9405 359 00711

技术参数仅用于给出产品描述, 不作为法律意义上的保证

www.sartorius-intec.com.cn

E-mail: pwc.ssil@sartorius.com

赛多利斯工业称重设备 (北京) 有限公司

电话: (86-10)80426300

传真: (86-10)80426586

广州办事处

电话: (86-20)37618650

传真: (86-20)37616234

江西分公司

电话: (86-791)88116633

传真: (86-791)88110866

沈阳办事处

电话: (86-24)22566368

传真: (86-24)26110177

上海分公司

电话: (86-21)64270612

传真: (86-10)64270604

成都分公司

电话: (86-28)86666526

传真: (86-28)86666977

西安办事处

电话: (86-29)87512312

传真: (86-29)87512332

哈尔滨办事处

电话: (86-451)53967063

传真: (86-451)53967063



扫描二维码, 订阅赛多利斯
工业称重微信公众号

技术规格如有改变, 恕不另行通知。
本公司保留最终解释权 and 修改权。
版次: 2014 年 09 月第 1 版