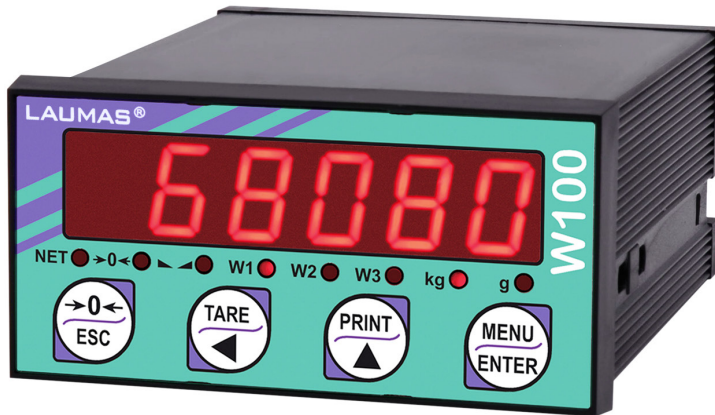




MODBUS RTU



说明

- 重量显示器装在DIN盒内，适合安装在前面板上
- 尺寸96x48x130mm（钻孔模板：92x45mm）
- 6位半数字红色LED显示屏（高14mm）
- 8个LED信号灯
- 4键键盘
- 前面板防护等级为IP54（前面板可选 IP65）
- 带缓冲电池的实时时钟/日历
- 可拆卸螺丝接线端子
- 可以使用免费的“Instrument Manager”（仪器管理器）PC软件对仪器进行配置和管理，该软件可从www.laumas.com下载

输入/输出和通信

- RS485/RS232串行端口，用于通过ModBus RTU、ASCII Laumas或连续单向传输协议进行通信
- 由设定值或协议控制的5个继电器输出端（如果有模拟输出端，则为4个输出端）
- 3个光隔离PNP数字输入端：通过串行通信协议读取状态（如有模拟输出，则为2个输入端）
- 1个称重传感器专用输入端
- 电流或电压16位光隔离模拟输出（按需选配）

主要功能

- 连接到：
 - PLC通过模拟输出（根据要求）
 - 通过RS485/RS232连接PC/PLC（使用线路中继器时最多可连接99台仪器，不使用线路中继器时最多可连接32台仪器）
 - 通过RS485/RS232连接远程显示器和打印机
 - 通过接线盒最多可并联8只称重传感器
 - 智能接线盒或其他多通道仪器：允许使用数字均衡、负载分布分析和自动诊断等高级功能
 - 通过RS485与云连接的物联网网关
- 数字滤波器可减少重量振荡的影响
- 理论校准（通过键盘）和实际校准（使用砝码，最多可对8个点进行砝码线性化）
- 皮重归零设置
- 开机时自动调零
- 毛重零跟踪
- 半自动去皮（净重/毛重）和预设皮重
- 半自动归零
- 显示达到的最大重量值（峰值）
- RS485和RS232之间的直接连接，无需转换器
- 滞后和设定值设置
- 通过键盘或外部触点打印带有日期和时间的重量值
- 该指示器可用作带设定值的远程显示器
- 通过外部选择开关或触点（按需选配）按5个设定点选择12个组别
- 贴标机管理



经批准的合法贸易用途版本

- 系统参数管理受软件（密码）、硬件或现场总线的合格访问保护
- 显示重量分段（1/10e）
- 三种操作模式：单一分度值、多量程或多段分度值
- 净重零跟踪
- 校准
- Alibi内存（按需选配）
- 可通过键盘或外部触点打印以下数值：毛重、净重、皮重、预设皮重、日期、时间、ID代码（alibi内存）

➔ 根据要求：为初始验证提供标签支持

认证

	OIML R76:2006, III 级, 3x10000分度, 0.2 µV/VSI / OIML R61 - WELMEC 指南 8.8:2011 (MID)
	UL认证组件 - 符合美国和加拿大法规
	符合欧亚关税同盟的规定
	相当于英国的CE标志
	NMI贸易认证 - 符合澳大利亚市场规定, 可合法用于贸易用途
	符合新西兰有关合法贸易用途的规定
	符合英国有关合法贸易用途的规定
	符合巴西有关合法贸易用途的规定
	NTEP - n_{max} 10000 - III级/IIIL级 - 符合美国有关合法贸易用途的规定
	符合中国市场的合法贸易用途规定

根据要求提供认证

M 结合劳玛斯称重模块进行合格性评估 (初步验证) (CE-UKCA)
支持公制标签 (尺寸: 124x77x1.5mm)

 符合俄罗斯联邦有关合法贸易用途的规定

技术特点

供电和耗电	12 - 24 VDC ±10%; 5 W	
称重传感器数量 - 称重传感器供应	最多8只(350 Ω) - 4/6 线 - 5 VDC/120 mA	
线性度 - 模拟输出线性度	<0.01% 满量程• <0.01% 满量程	
热漂移 - 模拟输出热漂移	<0.0005% 满量程/°C • <0.003% 满量程/°C	
A/D转换器	24位（16000000点） - 4.8 千赫	
分度（测量范围为±10mV，灵敏度为2mV/V）	±999999 • 0,01 μV/d	
测量范围	±39 mV	
可用称重传感器的灵敏度	±7 mV/V	
每秒转换率	300/s	
显示范围	±999999	
小数 - 显示增量	0 - 4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
数字滤波器 - 每秒读数	10 级 - 5 - 300 赫兹	
继电器输出	5/4 - 最大115 VAC/150 mA	
光隔离数字输入	3/2 - 5 - 24 VDC PNP	
串行端口	RS485, RS232	
波特率	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
光隔离模拟输出（按需选配）	16 位 = 65535分度。0 - 20 mA; 4 - 20 mA (最高300Ω) 0 - 10 V; 0 - 5 V; ±10 V; ±5 V (最小10 kΩ)	
湿度（无冷凝水）	85%	
储存温度	-30 °C - 80 °C	
工作温度	-20 °C - 60 °C	
	继电器输出	5/4 - 最大30VAC, 60VDC/150mA
	工作温度	-20 °C - 50 °C
	设备由12-24VDC LPS或2类电源供电	

型式批准仪器的计量规格	OIML	NTEP	INMETRO
按地区划分的应用标准	欧盟: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 俄罗斯联邦: GOST OIML R76-1-2011 英国: 非自动称重仪器条例2016 澳大利亚: 1999年国家计量条例 新西兰: 1999 年度量衡条例 中国: 中华人民共和国计量法	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021	巴西: Portaria Inmetro N°157/2022
运行模式	单一分度值、多段分度值、多量程	单一分度值、多段分度值、多量程	单一分度值、多段分度值、多量程
精度等级	III级或IIII级	III级或IIII级	III
刻度检定的最大分度数	10000 (III级) ; 1000 (IIII级)	10000 (III/IIII级)	10000 (三级)
刻度校验分度的最小输入信号	0.2 $\mu\text{V/VS}$		0.2 $\mu\text{V/VS}$
工作温度	-10°C - 40°C	-10°C - 40°C (+14 $^{\circ}\text{F}$ - 104 $^{\circ}\text{F}$)	-10°C - 40°C

选配

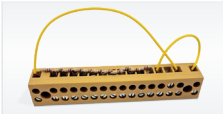
配件	编码
 标签支持初始验证	
 IP65面板垫圈	OPZW48X96IP65

界面

 ANALOG OUTPUT 光隔离16位模拟输出 → 一个输入和一个输出不可用	★ OPZW1ANALOGICA
 RS485+ 额外的RS485端口 → 一个输入和一个输出不可用	★ OPZW1RS485
 0-10 重量读数来自0-10VDC输入 (15kΩ)	OPZWING010
 4-20 来自4-20mA输入 (120Ω) 的重量读数	OPZWING420

★ 从标有星号的选项中选择一项。

扩展

 通过外部选择开关，可按5个设定点选择12个组别	★ EC
 通过外部触点，由5个设定点选择12个组别	★ E
 ANALOG OUTPUT 同时使用 E/EC 选件和模拟输出。	OPZWAEC
 外部5继电器模块可将SPDT触点的容量增至115VAC/2A	RELE5M

★ 从标有星号的选项中选择一项

应用-软件

 Alibi内存	OPZWALIBI
---	-----------

公司保留更改技术数据、图纸和图像的权利，恕不另行通知