

产品描述

ID511 称重显示控制器，高精度，高可靠性通讯接口丰富，满足复杂恶劣的工业称重控制需求，适用于化工危险场合的称重计量显示、配料控制、定值控制等等场合。

支持三种安装方式：**面板式、防尘式、隔爆**

防尘式和隔爆型支持 7 位 1 英寸（存字高 25.4mm）绿色或红色 LED 显示，10 个状态指示。

面板式支持 7 位 0.56 英寸（存字高 14.2mm）绿色或红色 LED 显示，10 个状态指示。

150,000 高显示精度，6000e CMC 计量认证精度

200Hz A/D 采样速度，200 次/秒定值比较速度

5 级动态数字滤波，高抗震动态滤波

基本型配置:RS232,RS485,可选各种现场总线输出模块，实现与 PLC 和过程控制系统无缝连接

具备免砝码数字标定功能，解决大型料仓标定问题

防爆等级：EXD IIB T4

产品特点

- ◆ 隔爆型：可用于 1, 2, 21, 22 区
- ◆ AD 最大速率 200 次/秒
- ◆ 150,000 高显示精度
- ◆ RS232,RS485,100M 以太网输出
- ◆ 1 英寸 LED 显示，绿色和红色
- ◆ 通过 PROFIBUS,MODBUS_RTU, 4-20MA, MODBUS-TCP 接口同时输出重量和流量
- ◆ 支持 3 套 PROFIBUS GSD
- ◆ 以太网支持 UDP,TCP,MODBUS-TCP
- ◆ 免砝码标定

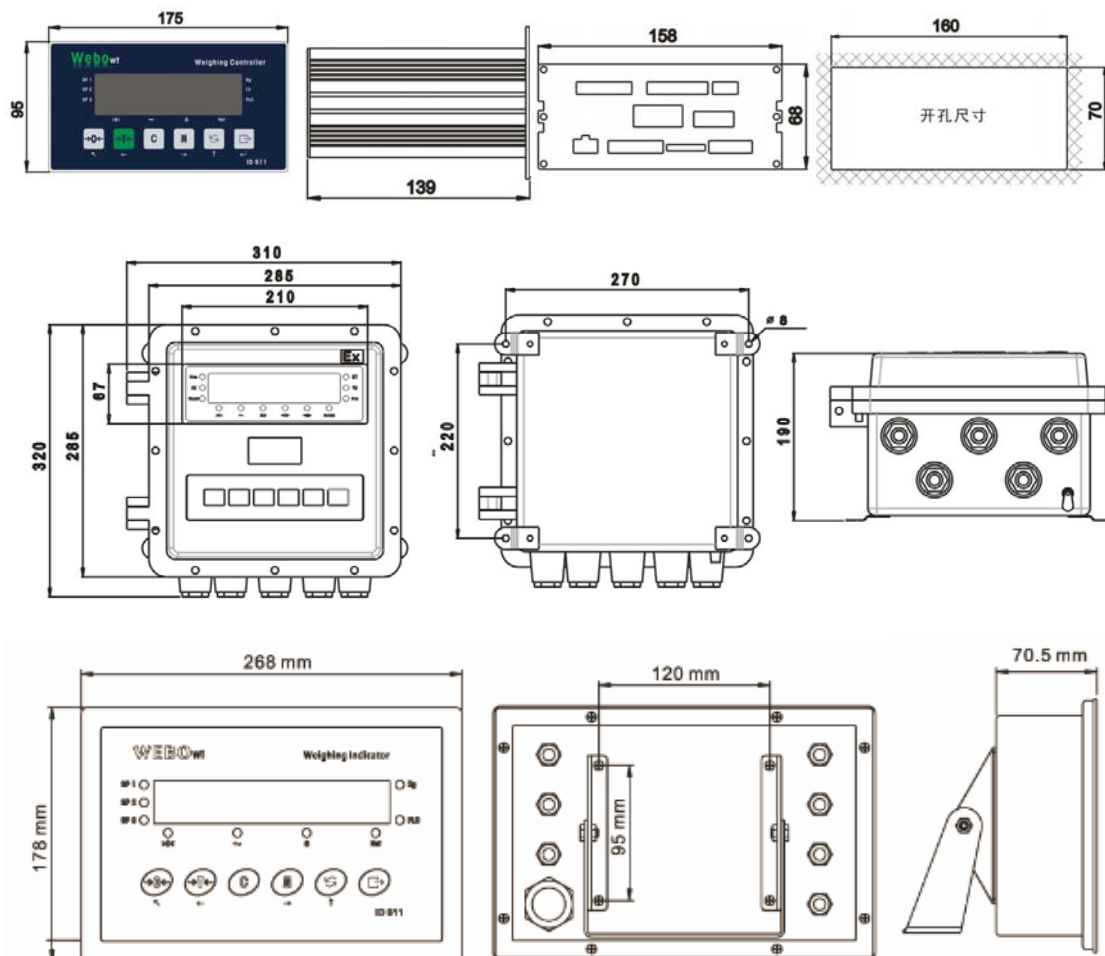
选项

- ◆ 8 路输入/12 路输出
- ◆ PROFIBUS DP 输出
- ◆ 4-20mA 模拟量输出
- ◆ 100M 工业以太网接口

规格参数	
精度	
精度等级	III
EU 认证	显示分度 150,000 ， 认证分度 6000
显示和按键	
显示	7 位，7 段，绿色或红色 LED 显示， 隔爆和防尘式：1 英寸字高（净字高 25.4mm） 面板式：0.56 英寸字高（净字高 14.2mm）
更新速率	250ms
称重状态指示	皮重，净重，动态，零点，单位，PLC 通讯状态
按键	6 个功能键（功能键，转换，去皮/清除，清零，打印） 隔爆箱配不锈钢金属键盘
电源开关	无
按键锁	按键可锁，可以通过本地输入或远程通讯锁定
A/D 转换	
类型	24 位 A/D 转化
转换速度	最大转化速率 200 次/秒
最小输入值	0.06uV/d
认证最小输入	1uV/e
输入范围	0mV to 19mV
精度	150,000 显示分度
线性和稳定性	
非线性和温度系数	≤0.0015% FS; ≤5ppm/°C
传感器	
激励电压	5V DC，最多提供 150mA
连接传感器数目	最多可接 10 个 350 欧姆或者 24 个 1100 欧姆传感器
连接方式	四线制或六线制，电缆要求 274mR/m ²
秤的标定和功能	
标定	砝码标定或者非砝码标定
滤波	5 级数字滤波可调
秤的功能	去皮，清零，零点自跟踪，运动检测，上电清零
其他功能	标签号，毛重值，皮重指示
输入点	可选 8 个输入，可以作为 PLC 或 DCS 的远程输入
输出点	可选 12 个输出，可以作为 PLC 或 DCS 的远程输出
Alibi 内存	无
预置点功能	
OVER/UNDER/OK	支持，并支持 8 个独立比较器，每个比较器的比较模式可设
零运差比较	支持
简单比较预置点	支持，快速和慢速比较
顺序控制预置点	支持，启动、停止控制，快慢速双速或单速给料

通讯	
串口通讯	2 个串口: COM1-RS232, COM2-RS232/485
连续输出	更新速率 10ms ~ 20ms
MODBUS-RTU	支持整数和浮点数两种格式
以太网通讯	100M 以太网, 支持 TCP,UDP,MODBUS-TCP
模拟量输出	4-20mA, 16-bit DAC
PROFIBUS-DP	支持整数和浮点数格式, 100Hz 重量更新速率, 支持 3 套 GSD, 完全兼容 PANTHER 和 IND131/331
安装方式	
面板式	IP65 防护等级, 0.56 英寸显示
防尘式	IP69K, 0.56 英寸显示
隔爆	IP65, 0.56 英寸显示, IIB T4 防爆等级
供电	86~264VAC
环境	
工作温度	-10℃ 40℃, 95% RH
供电	86~264VAC, 12W

外形尺寸 和 安装尺寸



选型配置

ID511 型号配置说明						
仪 表	外壳类型	硬件子项	IO 选件	PLC 接口选件	应用子项	语言
511	X	X	X	X	X	0
ID511	P - 面板式 H - 防尘式 E - 隔爆	C - 两个串口 (RS232+RS232/485)	0 - 无 1 - 8 输入/12 晶体管输出 2 - 8 输入/12 继电器输出 A - 1 路 4~20mA 输出	0 - 无 A - 1 路 4~20mA 输出 P - PROFIBUS 通讯接口 D - DeviceNet F - PROFINET C - CC-LINK	0 - 基本应用	0
		E - 两个串口(RS232+485) +100M 以太网				

常州市威博称重设备系统有限公司

地址：常州天宁区，青龙高阳路 1 号

电话(Tel): 0519-85506673

传真(FAX): 0519-85506613

网址(Website): www.webowt.com

