

EM301 防爆称重显示控制器失重秤应用

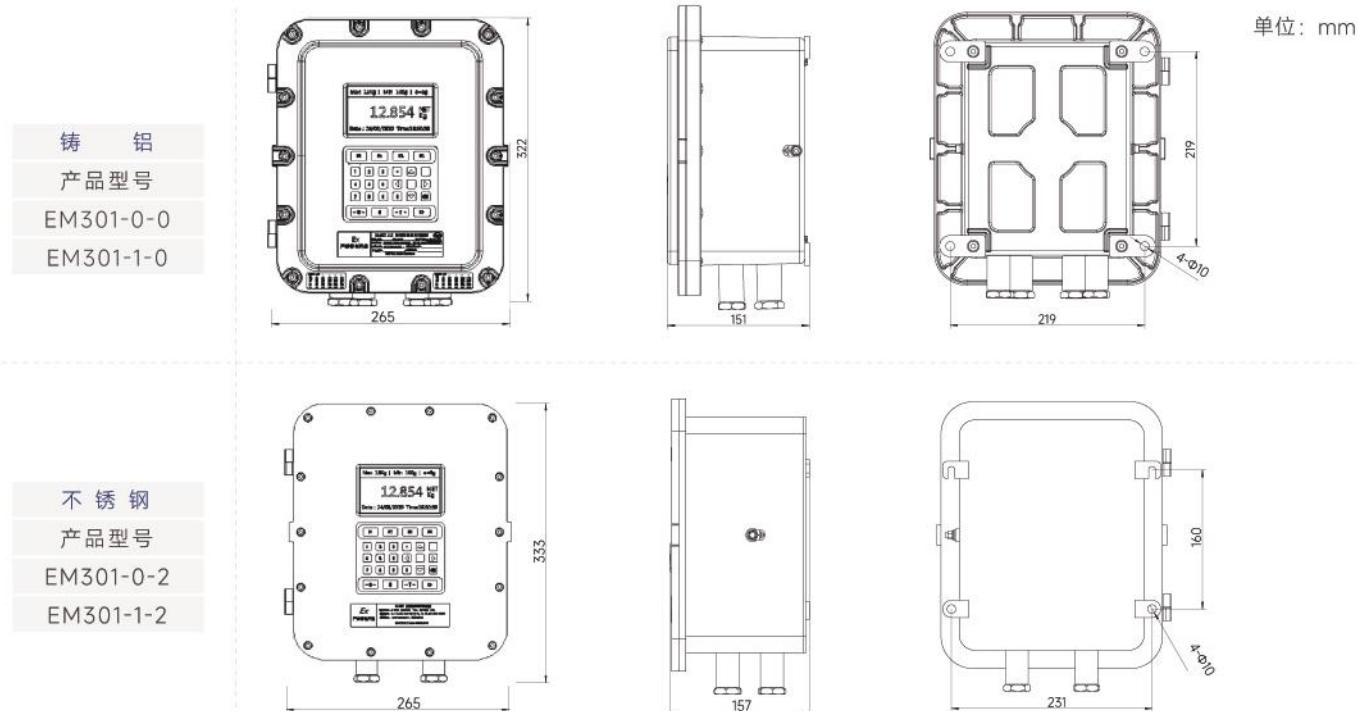
EM301称重显示控制器失重秤应用版是在标准版的基础上针对动态实时配料设备而开发生产的一款称重仪表。全自动控制，连续配料过程无需人工干预。采用隔爆兼本安设计，模拟称重信号本安回路设计，中文显示菜单，操作直观简便，全新核心算法使称重控制更快更精准，配备主流PLC接口，让自动化控制更灵活，适用于各种粉尘和气体具有潜在爆炸危险场所，广泛应用于塑胶、食品、化工等需要连续失重配料控制的行业。

功能特点

- 支持多台仪表联机按比例连续恒速配料
- 料位自动控制
- 自适应流量滤波功能，能有效避免外部干扰对控制的影响
- 接口配置丰富，支持 RS232/RS485 双串口+网口通讯支持 PROFINET/EtherNet/IP 总线通讯
- 硬件EMC抗干扰设计，适应复杂的工业环境
- 实时状态、流量、重量、输出控制率等数据反馈
- 自动PID模式应对物料特性变化，优化流量控制达到最佳效果
- 不停机流量切换，流量控制响应迅速，减少切换过程中物料损失



安装尺寸

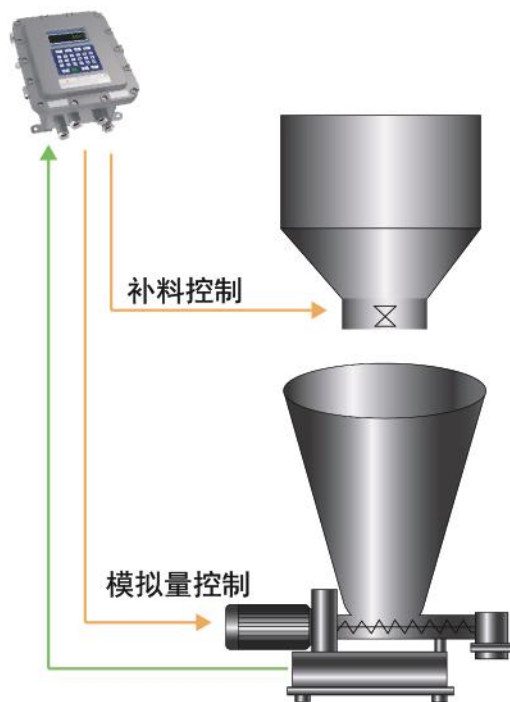


技术参数

产品型号	EM301-0-2	EM301-0-0	EM301-1-2	EM301-1-0		
材 质	不锈钢 (0Cr18Ni9)	铸铝 (ADC12)	不锈钢 (0Cr18Ni9)	铸铝 (ADC12)		
腔体尺寸 (LxWxH)mm	259x207x132	226x175x115	259x207x132	226x175x115		
重 量 (Kg)	24	12	25	13		
防爆标志	Ex db ib [ib Gb] IIB+H2 T6 Gb; Ex ib tb [ib Db] IIIC T80°C Db		Ex db [ib Gb] IIC T6 Gb; Ex tb [ib Db] IIIC T80°C Db			
电 压	85-264VAC / 18-36VDC					
防护等级	IP68(2m/2h)					
使用温度 (°C)	-20 ~ +60					
进 线 口	G3/8" M16x1.5	G1/2" M20x1.5	G3/4" M25x1.5			
适用电缆直径	Φ4-Φ9	Φ6-Φ12	Φ6-Φ13			
本安参数	回路	Uo(V)	Io(mA)	Po(mW)	Co(μF)	Lo(mH)
	+EXC	714	342	397	13.5	0.7
	+SEN	714	342	397	13.5	0.7
	+SIG	714	342	397	13.5	0.7
	-SIG	714	342	397	13.5	0.7
	-SEN	714	342	397	13.5	0.7
	-EXC	714	342	397	13.5	0.7
显 示 屏	4.3寸TFT全彩屏					
最大检定分度数 (e)	6000					
最大显示分度数 (d)	100000					
传感器数量	最多6个350欧姆称重传感器 (2或3mV/V)					
AD最大采样速率	1000Hz					
称重传感器激励电压	5VDC					
最小灵敏度	0.5 μV/e					
准确度等级	III 级					
按键功能	4键顶杆按键; 薄膜键盘 (最大可扩展到32键)					
通讯协议	连续输出, 命令输出, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, EtherNet/IP					
标定功能	砝码标定; 免砝码标定; 远程标定					
流量控制	自动PID流量模式应对物料特性变化, 优化流量控制模型达到最佳效果, 实时状态, 流量, 重量, 输出控制率等数据反馈, 不停机流量切换, 流量控制响应迅速, 减少切换过程中物料损失					
流量滤波	自适应流量滤波功能, 能有效避免外部干扰对流量控制的影响					
自动补料	料位自动控制, 多种补料控制模式					
控制误差	<0.03%					
线 性 度	0.06%F.S					
重 复 量	0.06%F.S					
串 口	1路RS485 (隔离)					
	1路RS232 (隔离)					
	1路CAN (隔离)					
	1路LAN					
DIO接口	4路输入 (光耦隔离) / 4路输出 (继电器、晶体管)					
模 拟 量※	1路4-20mA或0-10v					
8DIO接口扩展板※	8路输入 (光耦隔离) / 8路输出 (继电器、晶体管)					
8RLY接口扩展板※	8路输入 (光耦隔离) / 8路输出 (继电器、晶体管)					
工业总线选件板※	PROFINET, EtherNet/IP, PROFibus-DP, CC-link					

注: 表中带※标识为可选配件, 客户需另行采购。

应用示意图



恒流量失重给料应用



多头联动按配比给料应用