

LEAD
IMC SOLUTIONS



LEAD阀门定位器

LEAD Valve Positioner

LEAD
IMC SOLUTIONS

LEAD Industrie technologie GmbH

Address: Widdersdorfer Str.209 D-50825 Köln,Germany

Website: <http://www.lead.de>

E-mail: china.sale@leadmeter.com.cn

中国代表处地址: 深圳市南山区招商街道水湾社区蛇口兴华路华建大厦6栋312

企业介绍



LEAD®工业成立于1994年，位于德国科隆，致力于将电气化、自动化、数字化的智慧和力量精准到工业自动化过程工厂的每一个参数的控制，进而进行生产过程自动化的各个环节的控制。

二十余年工业自动化的应用经验，LEAD®工业日臻完美。LEAD精准严谨的工匠精神，延续着德国近代百年的核心制造力，以工业4.0的高度、速度、精度和深度确保工业过程自动化的可靠性、准确性、高效性。

LEAD阀门定位器为智能型两线制现场仪表，广泛运用于化工、石油、冶金、轻工、电力等领域的气动阀门控制系统中。



产品介绍



功能

- 自适应功能：自动寻找阀门零点和量程，优化阀门控制参数，提高控制精度；
- 组态功能：可设置阀门特性曲线、动作方式、死区、紧密关闭、事件输出；
- 自诊断功能：能显示输入电流值、上/下行程事件、死区等；
- 安全阀位：可选择全开、全关、保持、手动等模式；
- 通讯功能：HART协议的通讯功能
- 反馈功能：4~20mA DC阀位反馈信号、开关量反馈信号。

特点

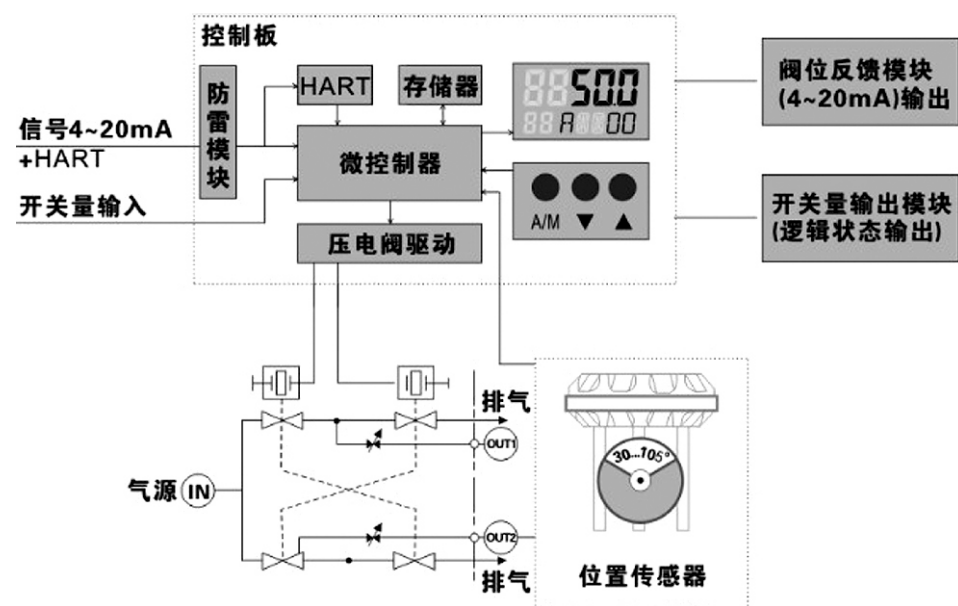
- 定位精度高，达0.5%F.S；
- 操作无需开壳，高防护等级下实现真正的就地操作；
- 具有本质安全型防爆和隔爆型防爆，性能安全可靠；
- 结构简单，体积小，可安装在小型执行机构上；
- 自动整定，自动诊断，阀门特性曲线可组态设定；
- 机械零件少，抗振性能好；
- 可就地或远程进行菜单操作；
- 低功耗、地耗气量、低运营成本；
- 采用二线制4~20mA标准信号；
- 采用主板整体灌胶塑封，使电子元件的稳定性、潮湿环境适应性、抗震性以及使用寿命全面提升；
- 模块化设计，便于保养维护；
- 防雷模块可选，降低定位器因雷击浪涌而损坏的几率。

客户价值

- 快速可靠的安装，解决了替换时工人的繁琐操作；
- 低能耗和低耗气量，解决了持续供气给工厂带来的电力负荷；
- 一台定位器适用于大/小阀门，直行程和角行程，解决了维护备件型号种类繁多的问题。

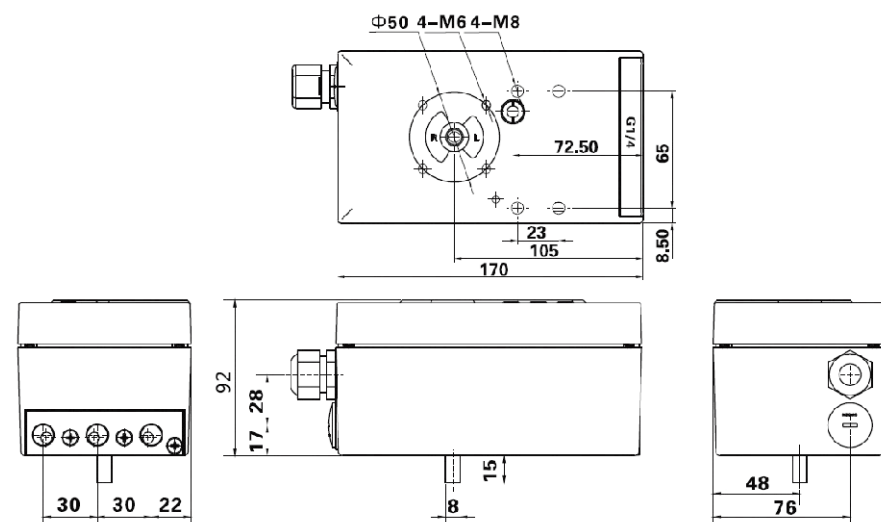
工作原理

LEAD定位器接受来自控制系统的4~20mA阀位信号，通过A/D转换得到阀位设定值；同时通过位置传感器得到实际的阀位反馈信号；两者经过控制软件的计算处理，从而控制气动执行机构的动作，驱动阀位到达设定值。



LEAD定位器是基于微处理技术的高性能阀门定位器，很好地克服了阀门执行指令动作时的摩擦力和阀芯上的不平衡力，提高了调节阀的响应速度和定位精度，使阀门的控制变得更加的迅速精准。

外形尺寸



技术参数



		LD185系列	LD188系列
结构要求	外壳	全铝合金外壳	
	主板	灌胶塑封	
	电/气接口	1/2NPT,1/4NPT	
	按键	外置按键功能	
压电阀	品牌	HOERBIGER	
	无故障开关次数	> 20亿次	
气指标	气源压力	0.14~0.7Mpa	
	气源质量要求	符合ISO8573-1	
		最大颗粒尺寸和密度：IV级	
		含油量：IV级	
		露点：IV级或至少低于最低环境温度10K	
	泄漏量	<0.6L/H	
输入输出	稳态耗气量	<36L/H	
	适应执行机构	单、双作用	
	行程范围	直行程10~130mm；角行程30~105°	
	输入信号	4~20mA，最小输入电流3.8mA；可设定分程控制起点和终点	
	反馈信号	4~20mA	
	开关输入	干触点，用于自保联锁功能	
	开关输出	2路24V 2A行程开关，2路电子开关	
	输出特性修正	线性、等百分比（1：25，1：33，1：50）、快开、用户自定义20段曲线	
	通讯方式	HART	



产品选型

		LD185系列	LD188系列
显示方式	液晶显示	2排7字，尺寸22×38mm	
	开度显示	0~100%，可旋转	
	压力表显示	2~3压力表选配	
组态操作	自整定	自整定阀门零点及满量程，最小死区和最小预判	
	自诊断	整定过程、阀位超限、阀门堵转	
	就地手操	前面板3个按钮就地手动操作阀位开度	
精度	死区	0.1~10%	
	线性度	0.5%	
	灵敏度	0.1%	
	重复性	0.2%	
防雷	外壳电压保护水平	线 - 线：65 V	
		线 - 地：<700V	
	响应时间	线 - 线：<4ns	
		线 - 地：<20ns	
	最高冲击电流	5KA	
	浪涌保护	10KV	
工作环境	环境温度	-40~80℃	
	环境湿度	5~95%RH	
	抗振性能	15~150Hz/2g	
	防护等级	IP65	
	防爆等级	Exia II CT4~T6 Ga\	Ex d IIC T4~T6 Gb\
		ExiaD 20 T80℃/ T95℃/	ExtD A21 IP65 T80℃/
		T130℃本安型	T90℃/ T105℃隔爆型

产品选项	LD18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
防爆标准	Exia II CT4-T6 Ga\ExiaD 20 T80℃ / T95℃ / T130℃ 本安型	5										
	Er d IIC T4-T6 Gb\ExtD A21 IP65 T80℃ / T90℃ / T105℃隔爆型	8										
动作方式	单作用		1									
	双作用		2									
通讯	无			0								
	HART通讯			H								
阀位变送输出	无				0							
	4- 20mA 电流输出				F							
作用方式	直行程					L						
	角行程					R						
防雷	无							0				
	带防雷功能							1				
电源/气源接口	1/2NPT / 1/4NPT								M			
	1/2NPT / G1 / 4								P			
	M20x1.5 / G1 / 4								G			
	M20x1.5 / 1/4NPT								N			
附加选项	无									0		
	不锈钢压力表组件									S		
	三断保位									B		
	位置开关输出									Z		
	无管路设计									K		
销售区域编号												1

1.附加选项可叠加，根据所需要的不同功能排列组合。2.其他技术功能配置需求需单独咨询工厂