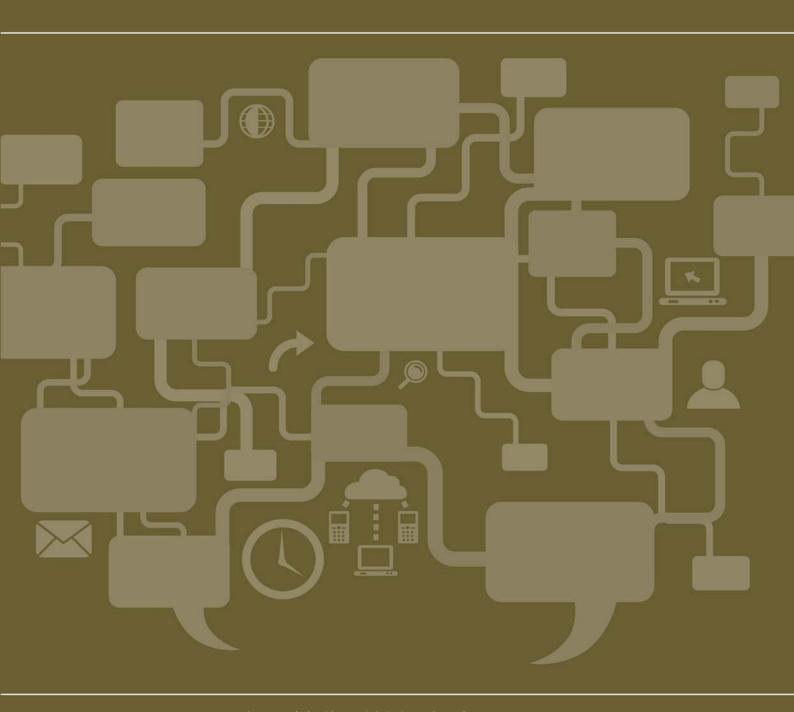
产品选型手册

Manual Selection of Products

LCK 系列智能流量测控装置





浙江精华测控设备有限公司

- □ 国家高新技术企业
- 通过IS09001/14001/45001管理体系认证
- □ 专精特新企业
- □ 通过国家防爆认证
- □ 通过测量管理体系认证
- □ 中国石化入网供应商
- □ 中国石油入网供应商











浙江精华测控设备有限公司创立于 1993 年,是国内知名的自动化行业的领军企业,公司集产品研发、生产、销售为一体,其产品广泛应用于各大行业的多个领域。

公司以"创新·品质·服务"为企业的核心理念,长期专注于自动化领域,以"创一流品牌,造一流产品"为目标,不断前行,不断突破。公司经过 20 多年不懈努力,直至今日,精华企业在温州、上海、西安等地已拥有多家研发中心、分公司,产品涉及流量仪表、压力仪表、流量测控装置、流量标定装置、电动执行机构、转换器、积算仪、油田专用注水设备等十几个系列,产品凭借其优异的性能,良好的服务赢得了广大客户的一致好评。

公司注重产品研发与创新,先后在上海、浙江两地设立专业研发中心,凭借浙江、上海两地优质的人才资源、技术设备,多年来先后为企业研发了多款新型产品,取得了数十项产品专利、软件著作权,并先后获得"鹿城区高新技术企业"、"温州市高新技术企业"、"浙江省科技型中小企业"等荣誉称号。并于2010年9月荣获由浙江省科学技术局、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局联合颁发的"高新技术企业"荣誉证书,并连续多年获得"市级成长型企业"称号。

精华企业着力于产品研发制造的同时,不忘服务团队的建设,通过多年的努力,公司完成了全国营销服务网点的布局,合理化的分布,有效解决产品销售和服务脱节的问题,众多专业服务人员的投入,让客户在购买精华产品的同时,拥有了一份安心的保障。为了能够给客户提供优质的产品及售后服务,公司提出"快速响应、专业服务、贴心体验"的服务宗旨,为各服务网点配置了专用车辆、专业设备、专业技术人员,并定期对人员进行专业化的技术培训,可为客户提供包括产品售后服务、技术咨询、技术培训等多方面服务。同时为了有效管理售后服务团队,公司制定了完善的产品与售后服务管理制度,通过系统化的管理与及时有效的培训制度,为我们的售后服务团队高效和专业服务提供了保证。







创新服务·品质至上

Contents 目录

1.	产品简介	. 2
2.	工作原理	. 2
3.	产品主要特点	. 2
4.	主要技术参数	. 2
5.	型号编码	.3
6.	常用产品分类	. 4
7.	安装尺寸	. 5





1. 产品简介

本公司生产的 LCK 系列智能流量测控装置,是集高新技术于一体的机电产品。该装置把流量计、流量调节阀、智能控制器等三部分组合成一体。装置具有结构简单美观、设置方便、远传输送、微电脑控制、控制精度高、耐腐蚀耐高压、手动自动两用等特点。特别适用于油田、化工等行业对流量有严格要求的自动化控制装置,对油田的高压配水、掺水、掺药等尤其适用。

2. 工作原理

智能控制器采集流量计的信号,与预先设定的量值 进行分析和计算,当系统实际流量和设定流量不一致时, 控制器发出调整指令给电动执行机构开大或关小阀门, 使流量逐步接近设定值(在允许的误差范围),达到控制 流量的目的。

3. 产品主要特点

- a、 采用磨轮调节阀, 完全解决了阀门关闭不严的缺点;
- b、 磨轮采用特殊的不锈钢材料, 经热处理后硬度可达 HRC55, 对超高压差的特殊应用场合磨轮表面采用 碳化钨材料, 耐腐蚀耐冲刷;
- c、 采用大力矩、全密封的角行程执行器,防护等级为 IP67;
- d、 先进的电子技术使整个控制装置具有较高的稳定性 和抗干扰能力;
- e、 具备红外遥控功能, 能方便地设定和查看流量参数;
- f、 具备多种 (脉冲、4-20mA+HART) 输出功能, RS485 通讯接口:
- q、 可输入母液 RS485 信号, 进行比例控制。

4. 主要技术参数

参数	性能
□径及流量范围	(见流量范围表)
介质温度	0-90℃
公称压力	1-4MPa、16MPa、25MPa、32MPa、42MPa
允许压差	小于 6MPa 〔高于 6MPa 需定制〕
防爆等级	Exdib ∏ BT4
电源	AC220V ± 20% 50Hz DC24V ± 10%
环境温度	-35-70℃
环境湿度	0~95%RH (无凝露)
大气压力	(86-106) kPa
防护等级	IP65 IP67 IP68
精确度等级	1.0 级 1.5 级
安装形式	直式安装 角式安装
输出信号	脉冲 (三线制)、4~20mA
通讯方式	RS485 (通讯协议 MODBUS)、HART

❖ 流量范围 (水平式):

₩₽□ ⁄2 ()	流量范围 (m³/h)							
公称□径 (mm)	LCK-FE 型	LCK-FC 型	LCK-FY 型					
25	0.2-4	0.3-6	0.5-5					
20	0.5-10	0.3-0	0.5-5					
40	0.5-10	0.8-16						
40	1-20	0.8-16	-					
EO	0.8-16	1.2.2/						
50	1.5-30	1.3-26	-					
80	4.5~90	4.5~90	-					

对流量有特殊要求的需定制

❖ 流量范围 (角式):

公和□⁄2 ()	流量范围 (m³/h)								
公称□径(mm)	LCK-JC 型	LCK-JB 型	LCK-JE 型						
25	0.3-3	0.4-6	0.2-4						
40	0.8- 16	0.8-16	0.5-10						
50	1.3-26	1.3-26	1.0-20						
80	2.0~40	2.0~40	4.0~40						

对流量有特殊要求的需定制



5. 型号编码

产品编码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
产品名称:智能流量测控装置	LCK	-	×	-	x	-	х	-	х	х	-	х	х
分隔符		-											
计量方式:选用水平电磁流量计			FE										
计量方式: 选用水平涡街流量计			FC										
计量方式:选用水平涡街流量计(水	平芯机	式)	ZC										
计量方式:选用水平叶轮式流量计			FY										
计量方式:选用角式叶轮式流量计			JY										
计量方式:选用角式涡街流量计(水	平芯机	式)	JC										
计量方式: 选用角式涡街流量计(角	式芯机	式)	JB										
计量方式: 选用角式电磁流量计			JE										
分隔符				-									
公称通径 ^① : [mm]					(数字)								
分隔符						-							
公称压力: [MPa]							(数字)						
分隔符								-					
连接型式: 法兰式									F				
连接型式:卡箍式									K				
连接型式: 焊接式									Н				
控制方式: 流量控制型										1			
控制方式: 流量控制型 (压力信号	输入)									2			
控制方式: 混配比控制型										3			
控制方式:温度控制型(温度输入)									4			
供电电源: AC 220V											1		
供电电源: DC 24V											2		
供电电源: 太阳能供电											3		
输出信号: RS485、脉冲												1	
输出信号: RS485、脉冲、4-20mA												2	
输出信号: 4-20mA+HART												3	
输出信号: 其他, 订货时备注												4	
防爆标志: 防爆型													1
防爆标志: 普通型													2

① 公称通径:不同结构型式可选公称通径不同,详见□径和流量对照表。



6. 常用产品分类

角式 LCK-JC 型



- ☆ 流量计采用本公司专利的水平可拆卸式涡街流量计芯机,周期检定时只要对芯机进行标定,无需拆卸整台装置;
- ◇ 内置电池, 停电时可以正常计量;
- ◇ 角式结构。

角式 LCK-JE 型



- 采用最新研制的电池供电的电磁流量计,具备电磁流量计的所有性能和优点,非常适合 小流量注水和注聚合物的场合使用,计量准确度高;
- ◇ 内置锂电池供电,无外接电源时可正常计量,一组电池可正常使用3年以上;
- ◇ 大屏液晶显示,读数清晰;
- ◇ 角式结构。

角式 LCK-JB 型



- ◇ 角式结构;
- ◇ 流量计采用可拆卸式芯机,周期检定时只要对芯机进行标定,无需拆卸整台装置;
- ◇ 可輸入油压干压 4-20mA 信号,并在液晶屏上显示,阀门开度、限位报警信息、压力信息可上传;
- ◇ 内置电池, 停电时可以正常计量。

水平式 LCK-FC 型



- ◇ 水平式结构;
- ◇ 流量计采用可拆卸式涡街流量计芯机,周期检定时只要对芯机进行标定,无需拆卸整台 装置:
- ◇ 可输入温度变送器 4-20mA 信号,并在液晶屏上显示,并上传温度信号数据;
- ◇ 可輸入油压干压 4-20mA 信号,并在液晶屏上显示,阀门开度、限位报警信息、压力信息可上传;
- ◇ 内置电池, 停电时可以正常计量。

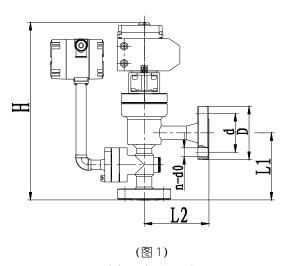
水平式 LCK-FE 型

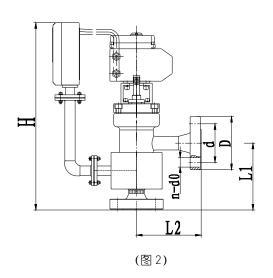


- ◇ 水平式结构;
- ◇ 采用电池供电的电磁流量计,具备电磁流量计的所有性能和优点,非常适合小流量注水和注聚合物的场合使用,计量准确度高;
- ◇ 可输入母液信号进行比例控制;
- ◇ 内置锂电池供电,无外接电源时可正常计量,一组电池可正常使用3年以上。



7. 安装尺寸





LCK-JY/LCK-JC 型产品安装尺寸(图 1)

采用磁电式涡街流量计(或涡轮流量计)测量,角式法兰连接,其安装尺寸如下:

公称□	径 (mm)	2!	5	4	0	50		80		
公称压	力 (MPa)	16 25	32 42	16 25	32 42	16 25	32 42	16	25	
	L2	170	170	200	200	200	200	200	200	
/#	L1	176	192	250	270	250	280	250	250	
结	Н	498	507	600	615	600	630	600	600	
构 尺	D	150	160	180	205	215	235	265	305	
八 寸	d	101.6	108	123.8	146	165.1	171.4	203.2	228.6	
,7	n	4	4	4	4	8	8	8	8	
	d ₀	26	26	29	32	26	29	32	35	

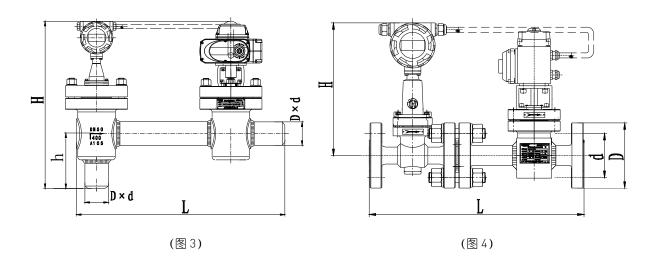
- ① 由于优化设计,结构尺寸可能会稍有变化,设计时请及时与厂家联系
- ② 可按客户要求定制

LCK-JE 型产品安装尺寸(图 2)

采用电磁流量计测量, 角式法兰连接, 其安装尺寸如下:

	称□径 mm)		25	40	ı		50	80		
公称压力 (MPa)		16 25	32 42	16 25	32 42	16 25	32 42	16	25	
	L2	170	170	200	200	200	200	200	200	
//+	L1	176	185	350	360	350	360	350	360	
结构	Н	498	500	600	600	600	600	600	600	
個	D	140	160	180	195	215	235	215	255	
一寸	d	100	115	124	145	165	180	165	200	
,	n	4	4	4	4	8	8	8	8	
	d ₀	22	22	26	26	26	30	26	30	

① 由于优化设计,结构尺寸可能会稍有变化,设计时请及时与厂家联系 ②可按客户要求定制



LCK-JB 型产品安装尺寸(图 3)

采用磁电式涡街流量计测量,角式焊接方式连接,其安装尺寸如下:

公称□径	(mm)	2	5	4	0	5	80		
公称压力((MPa)	16 25	32 42	16 25	32 42	16 25	32 42	16	25
结	L	600	600	600	600	600	640	700	700
构	Н	440	530	550	580	550	550	600	600
R	h	140	175	175	200	175	175	200	200
寸	D	38	38	60	60	75	75	89	89
(mm)	d	7	7	10	10	12.5	13.5	12.5	14

- ① 由于优化设计,结构尺寸可能会稍有变化,设计时请及时与厂家联系
- ② 可按客户要求定制

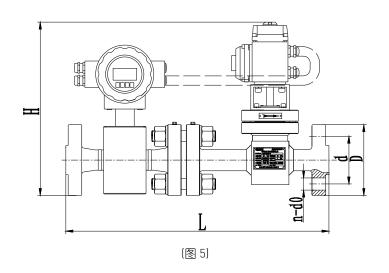
LCK-FC 型产品安装尺寸(图 4)

采用磁电式涡街流量计(或涡轮流量计)测量,水平法兰连接,其安装尺寸如下:

	你□径 mm)	25				40				50				80	
	你压力 MPa)	16	25	32	42	16	25	32	42	16	25	32	42	16	25
	L	362	485	495	520	452	530	534	564	470	495	616	626	760	785
结	Н	355	375	380	390	375	390	400	400	400	420	440	440	450	450
构	D	115	140	150	180	150	160	170	180	165	180	195	215	230	255
尺	d	85	100	101.5	130	110	115	125	124	125	135	145	165	180	200
寸	n	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8
	do	14	18	26	26	18	22	22	29.5	18	22	26	26	26	30

- ① 由于优化设计,结构尺寸可能会稍有变化,设计时请及时与厂家联系
- ② 可按客户要求定制





LCK-FE 型产品安装尺寸(图 5)

采用电磁流量计测量,水平法兰连接,其安装尺寸如下:

71717	术用电脑///重订///重广/// / / / / / / / / / / / / / / / /														
	(mm)	25				40				50				80	
	称压力 (MPa)	16	25	32	42	16	25	32	42	16	25	32	42	16	25
	L	528	558	588	618	568	588	610	628	628	628	648	648	650	650
结	Н	370	380	390	390	400	400	420	420	440	450	460	460	480	480
构	D	140	150	160	180	170	180	195	220	195	215	225	235	230	255
尺	d	100	101.5	115	130	125	124	145	165	145	165	175	180	180	200
寸	n	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8
	d ₀	18	22	22	26	22	29.5	26	30	26	26	26	30	26	30

- ① 由于优化设计,结构尺寸可能会稍有变化,设计时请及时与厂家联系
- ② 可按客户要求定制





浙江精华测控设备有限公司 Zhejiang Jinghua Measæ & Contol Equipment Co., Ltd.

地址: 温州市经济技术开发区金海二道81号 邮编: 325007 电话: 0577-88770988传真: 0577-88785614 网站: http://www.jnhw.com