■ 概 述

ZDLS 电子式电动角形调节阀，由3810L型（或PSL系列）直行程电子式电动执行机构和角形阀组成。内含伺服功能，接受统一的 4-20mA或1-5V・DC的标准信号，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。角形阀体积小、重量轻、阀芯采用顶导向结构，具有流路简单、阻力小、易于冲洗的特点。

适用于要求直角连接，介质为高粘度、含悬浮物和颗粒状介质的调节。

技 术 参 数 和 性 能

■ 阀体

型　　式	角形单座铸造球型阀
公 称 通 径	20、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公 称 压 力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法 兰 标 准	JB/T79.1-94～79.2-94等
材　　料	铸钢（ZG230-450）、铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）等
上　阀　盖	标准型-17～+230℃、散热型+230～+450℃、低温型-60～-196℃、波纹管密封型-40～+350℃
压 盖 型 式	螺栓压紧式
填　　料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石墨填料

■ 阀内组件

阀 芯 型 式	单座柱塞型阀芯
流 量 特 性	等百分比特性和线性特性
材　　料	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L）、不锈钢堆焊司太莱合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型　　号	381LSA-08	381LSA-20	381LSB-30	381LSB-50	381LSC-65	381LSC-99	381LSC-160
隔爆型号	381LXA-08	381LXA-20	381LXB-30	381LXB-50	381LXC-65	381LXC-99	381LXC-160
输出力推(N)	800	2000	3000	5000	6500	10000	16000
最大行程L(mm)	30		60		100		
工作速度(mm/s)	4.2	2.1	3.5	1.7	2.8	2.0	1.0
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz　输入信号：4-20mA或1-5V・DC　输出信号：4-20mA・DC						
	防护等级：相当IP55　隔爆标志：ExdⅡBT4　手操功能：手柄						
	环境温度：-25～+70℃　环境湿度：≤95%						

■ 阀作用型式

电关式(B)；电开式(K)

■ 性　能

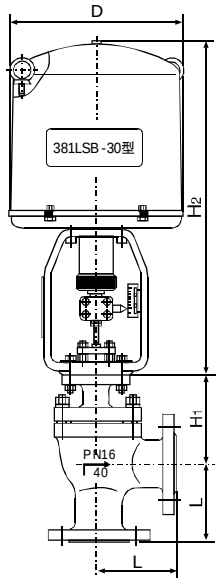
项　目			技术指标
基本误差%			±2.5
回　差%			≤2.5
死　区%			≤1.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±2.5
	气关	始点	±2.5
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄 露 量l/h			0.1%×阀额定容量
可调范围R			30：1

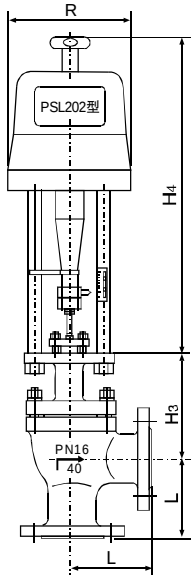
■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径 DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径 dN(mm)	10	12	15	20	26	32	40	50	66	80	100	125	150	200
流量系数Kv	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程L (mm)	10				16		25		40			60		
配用执行机构型号	381LSA-08、381LS/XA-20						381LS/XB-30		381LS/XB-50			381LS/XC-65		
允许压差(MPa)	64	64	64	64	64	50	28	17	17	10	6.0	4.8	3.3	1.8

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa，表中数值若小于1.0 MPa则不变，若大于1.0MPa则取1.0 MPa。

标准型





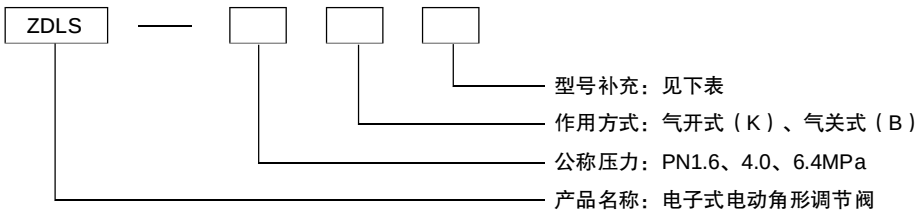
■ 外形尺寸

单位：mm

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	85	95	115	115	130	145	155	175	200	240	300
	PN64	100	115	130	130	150	170	190	215	250	275	325
D		225	225	225	225	225	255	255	255	310	310	310
R		177	177	177	177	177	177	177	177	226	226	226
H1	PN16/40	107	107	114	132	137	164	174	189	213	243	298
	PN64	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250	304
H2		373	373	495	495	495	700	700	700	725	725	725
H3	PN16/40	123	123	134	152	157	191	201	216	240	270	325
	PN64	135	135	142	160	177	196	206	227	257	277	331
H4		459	459	459	459	459	520	520	520	570	570	570
重量(kg)	PN16/40	10	12	15	17	18	34	46	54	76	79	100
	PN64	13	16	19	26	27	43	69	85	120	125	150

注：1、其余结构外形尺寸参照ZM $\frac{A}{B}$ S气动薄膜角形单座调节阀。 2、表中重量为配用PSL型执行机构数据。
3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造，如：ANSI，JIS，DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型
代号	无	D	G	W	J