

版本号 : A02
手册编号 : SM008681101
日期 : 2020-08

KET811 型 高压活塞阀

使用说明书

非常感谢贵公司选择 上海力效电子科技有限公司 的产品。

在使用之前，请阅读本手册，充分了解其原理与规格，遵循我们推荐的使用方法和测试方法，并且遵守其注意事项的前提下正确使用产品。

关于本手册的内容有时候为了改进，可能会出现有不事先预告就更改规格的情况，还望见谅。

关于本手册的内容期望可以做到完美，如有疑问或是发现有错误，烦请联系本公司或办事处，请将记载的手册编号及版本一并告知。

请仔细检查并确认配件是否齐全（参照装箱清单）。

如果您需要得到更多帮助，或者有其他疑问，请按照以下方式联系我们：

上海力效电子科技有限公司

Shanghai Kinetic Electronic Technology Co.,Ltd.

地址：上海市奉贤区南桥镇张翁庙路 525 号 D 幢

Tel：021-67101915

Fax：021-67101956

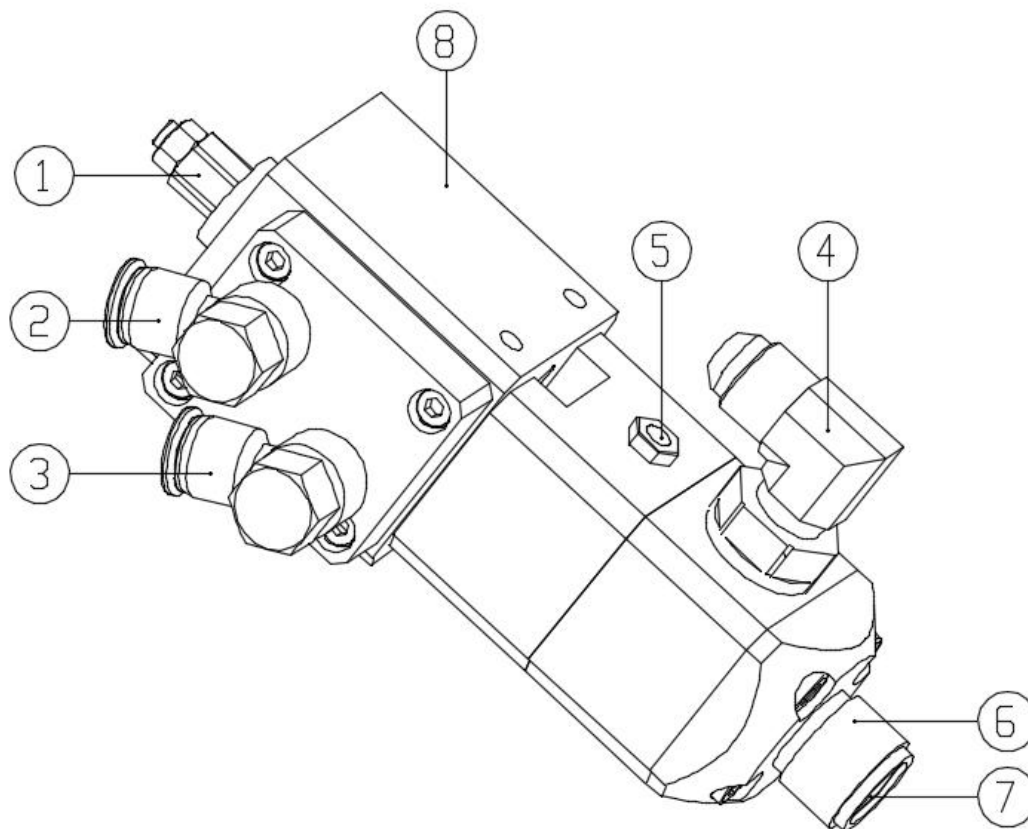
Email： sales@lixiao-sh.com

Http: www.lixiao-sh.com

目 录

1、部件识别.....	4
2、技术参数.....	5
3、内部结构图.....	5
4、配件清单.....	6
5、安全要求.....	8
6、维护保养.....	10
7、外形尺寸图.....	10
8、故障排除.....	11
9、备件清单.....	12

1、部件识别

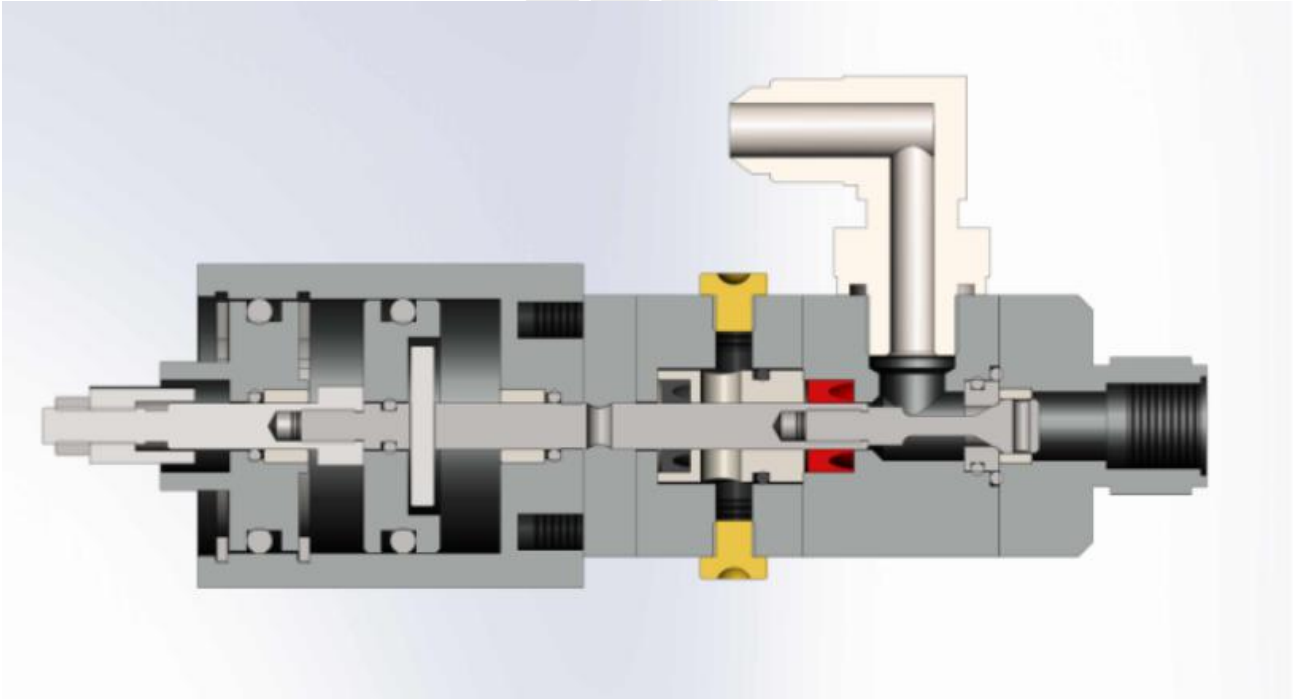


- ① 回吸调节旋钮 Snuff-back adjustment knob;
- ② 1/8 英寸 NPT (f) 关气 (O) 1/8 in. npt (f) air to close (O);
- ③ 1/8 英寸 NPT (f) 开气 (I) 1/8 in. npt (f) air to open (I);
- ④ 流体入口 1/4 管螺纹 1/4 G fluid inlet;
- ⑤ 加油嘴黄油嘴 Zerk grease fitting;
- ⑥ 胶枪 3/4-16UNF 外螺纹接口 Nosepiece with 3/4—16UNF bell outlet;
- ⑦ 胶枪 1/4NPT 内螺纹接口 Nosepiece with 1/4 NPT bell outlet;
- ⑧ 气缸 Air cylinder;

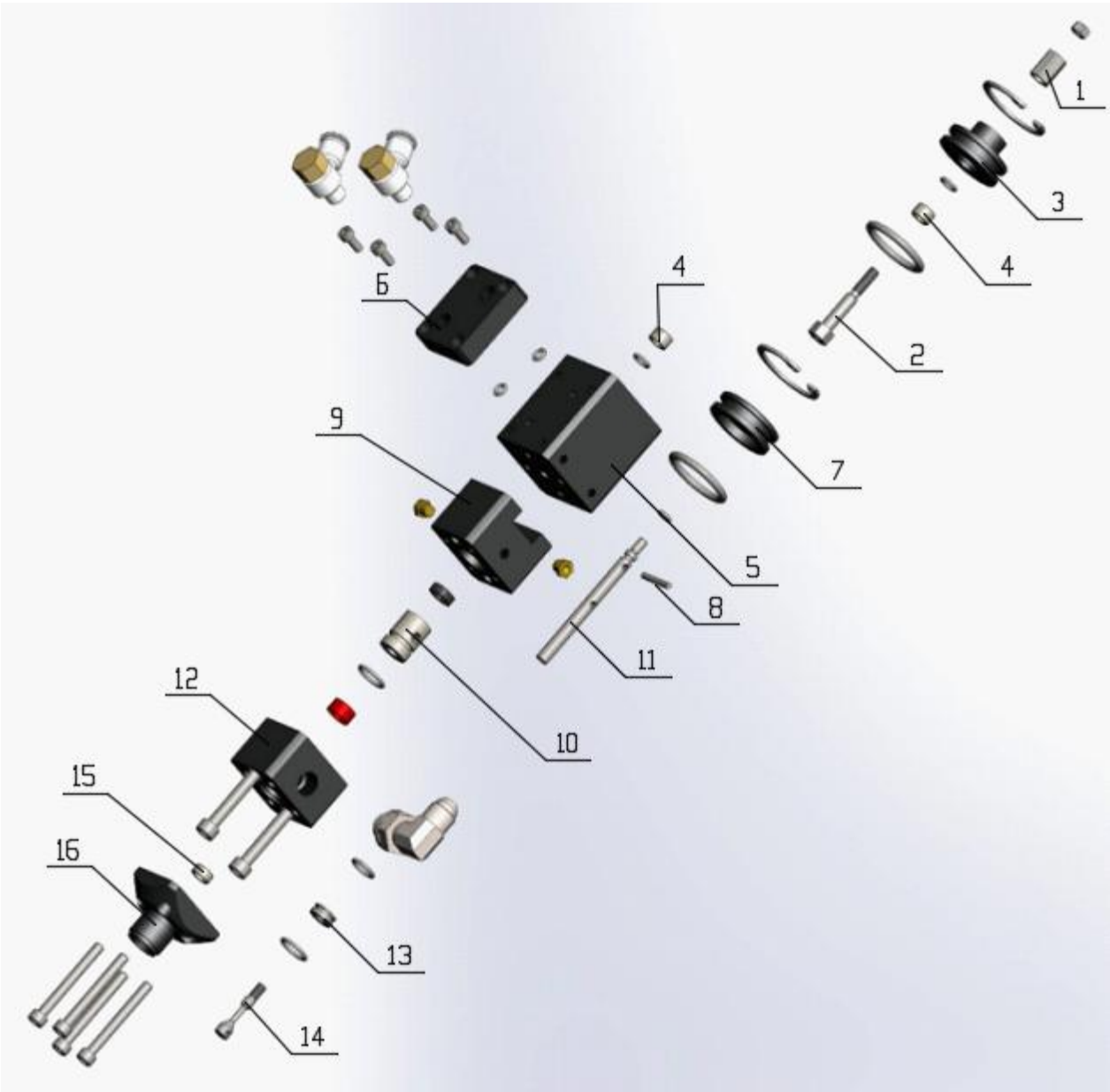
2、技术参数

外形尺寸（长×宽×高）	56.5×44.5×159.7mm
重 量	1Kg
最大工作压力	2000psi
开启压力	50—100psi
最大工作频率	60beats / min
驱动部分材质	铝合金
流体槽材质	不锈钢
撞针材质	硬质合金

3、内部结构图



4、配件清单



序号	型号、物料编号	描 述	数 量
1	KET811-01	调节旋钮	1
2	KET811-02	调节螺杆	1
3	KET811-03	气缸盖	1
4	KET811-04	活塞杆导向套	2
5	KET811-05	气缸本体	1

6	KET811-06	进气板	1
7	KET811-07	气缸活塞	1
8	KET811-08	定位销	1
9	KET811-09	润滑座	1
10	KET811-10	润滑定位套	1
11	KET811-11	活塞拉杆	1
12	KET811-12	进胶座	1
13	KET811-13	密封座	1
14	KET811-14	密封拉杆	1
15	KET811-15	拉杆导向套	1
16	KET811-16	出胶座	1
P1	P811-001	内六角螺母 M5	1
P2	P811-002	O 型圈	2
P3	P811-003	卡环	2
P4	P811-004	O 型圈	3
P5	P811-005	O 型圈	2
P6	P811-006	轴封	1
P7	P811-007	O 型圈	1
P8	P811-008	轴封	1
P9	P811-009	内六角螺丝 M6X55mm	2
P10	P811-010	O 型圈	1
P11	P811-011	O 型圈	1
P12	P811-012	内六角螺丝 M5X40mm	4
P13	P811-013	内六角螺丝 M4X10mm	4
P14	P811-014	黄油嘴	2
P15	P811-015	气管接头	2



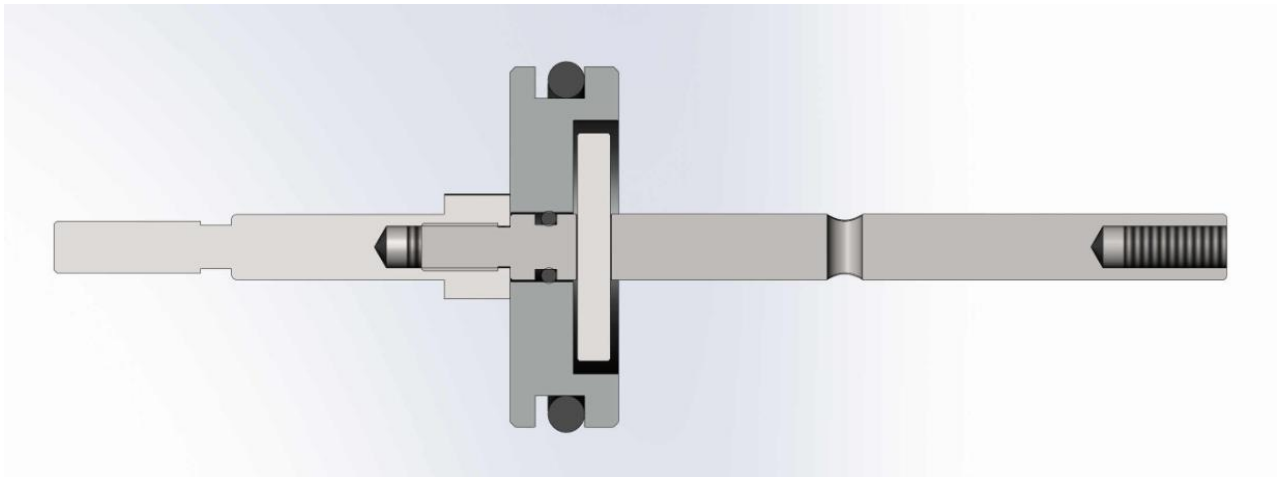
5、安全要求

1: 活塞杆组件安装要求:

按照要求领取下图所示零部件;

1.10: 把 P811-004 的 O 型圈按照上图所示安装在 KET811-11 活塞拉杆的指定位置;

- 1.20: 把 KET811-08 定位销按照上图所示安装在 KET811-11 活塞拉杆的指定位置;
- 1.30: 把 1.10 和 1.20 安装完成的部件按上图所示安装在 KET811-07 气缸活塞的指定位置, 安装这个部件时请确认 KET811-08 定位销在气缸活塞的凹孔内部, 并且不会滑落;
- 1.40: 在 KET811-11 活塞拉杆的外螺纹上涂螺纹胶, 牌号为: Loctite 243;
- 1.50: 把 KET811-02 调节螺杆安装在上图所示位置, 用清洁布擦掉多余外部残留的螺纹胶;
- 1.60: 把 P811-005 O 型圈安装在气缸活塞的沟槽中;



2: 气缸本体安装要求:

- 2.10: 把 KET811-04 活塞杆导向套用专用工具压入 KET811-05 气缸本体的指定位置, 压入后请检测导向套的变形性, 保证内孔没有变形;
- 2.20: 把 P811-002 安装在 KET811-05 气缸本体的指定位置;
- 2.30: 把上述安装好的部件在内部涂黄油或者是润滑油;
- 2.40: 把活塞杆组件安装内部结构图安装在气缸本体组件中;
- 2.50: 按照内部结构图安装 P811-003 卡环; 限制活塞杆组件的位置;

3: 气缸盖安装要求:

- 3.10: 把 KET811-04 活塞杆导向套用专用工具压入 KET811-03 气缸盖的指定位置, 压入后请检测导向套的变形性, 保证内孔没有变形;
- 3.20: 把 P811-002 安装在 KET811-04 气缸盖的指定位置;
- 3.30: 把上述部件安装在步骤 2.50 的部件中;
- 3.40: 按照内部结构图安装 P811-003 卡环; 限制气缸活塞的位置;
- 3.50: 安装 KET811-01 调节旋钮和 P811-001 六角螺母, 两个零件要锁紧, 保证上面只是预留 1—2mm 长的外螺纹;

4: 其他安装要求:

其他部件请按照上图所以安装;

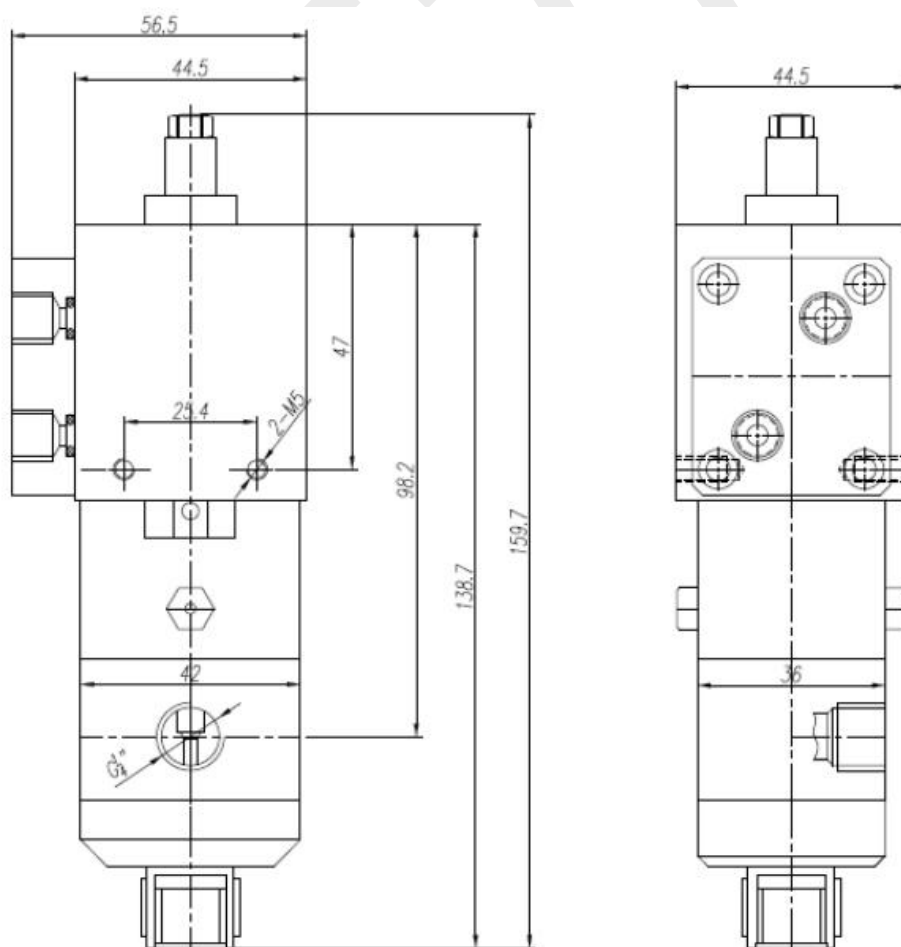
5: 密封拉杆安装要求:

按照内部结构图, 安装 KET811-14 密封拉杆时, 在密封拉杆的外螺纹上涂螺纹胶, 牌号为: Loctite 243;

6、维护保养

- 1、保证 KET811 出胶口位置清洁;
- 2、在 P811-014 处一个月加注一次润滑油脂或者高温润滑油;
- 3、在气缸本体处拆卸, 三个月加注一次润滑油脂或者高温润滑油;

7、外形尺寸图



8、故障排除

问题 Problem	原因 Cause	解决 Solution
阀门未打开 Valve does not open.	空气压力不足 Insufficient air pressure.	接通空气或增加压力 Turn on air or increase air pressure
	空气不能从气缸活塞的前侧排出 Air not exhausted from the front side of air cylinder piston.	手动使用 2 位电磁阀 Use 2-way, relieving type air valve.
	回吸行程调整过小 Shaft adjustment too far closed	请参照 3.50
阀门不关闭和泄露 Valve does not close and leaks.	气压不足 Insufficient air pressure	接通空气或增加压力 Turn on air or increase air pressure
	空气不能从气缸活塞的前侧排出 Air not exhausted from the front side of air cylinder piston.	手动使用 2 位电磁阀 Use 2-way, relieving type air valve.
	拉杆和阀座之间堵塞 Blockage between needle and seat.	卸下并清洗拉杆和阀座 Remove and clean needle and seat
	回吸调节太少 Too little snuff-back.	调整回吸 1/2 圈 Unscrew snuff-back adjustment needle (25) 1/2 turn at a time.
比常规背压高 Higher than normal back pressure.	损坏或磨损轴封 Damaged or worn needle or seat.	更换密封座和密封拉杆 Replace needle and seat.
	出胶口被堵塞 Nosepiece plugging up	拆卸清洗 Remove and clean.

9、备件清单

序号	名称	型号	数量	更换周期时间
1	O 型圈 O-RING, buna-n	P811-002	2	6 个月
2	轴封 SEAL,	P811-006	1	6 个月
3	轴封 SEAL,	P811-008	1	6 个月
4	O 型圈 O-RING, fluoroelastomer	P811-010	1	6 个月
5	O 型圈 O-RING, buna-n	P811-011	1	6 个月
6	密封座	KET811-13	1	12 个月
	密封拉杆	KET811-14	1	