



中华人民共和国国家标准

GB 2879—86

液压缸活塞和活塞杆 动密封沟槽型式、尺寸和公差

Hydraulic fluid power—Cylinder rod and
piston seals for reciprocating applications—Dimensions and
tolerances of housings

1986-07-22发布

1987-05-01实施

国家标准局 批准

液压缸活塞和活塞杆
动密封沟槽型式、尺寸和公差

Hydraulic fluid power—Cylinder rod and
piston seals for reciprocating applications—Dimensions and
tolerances of housings

1 引言

1.1 本标准规定的动密封沟槽型式、尺寸和公差,适用于安装在往复运动液压缸活塞和活塞杆上起单向密封作用各类密封圈。

1.2 本标准参照采用国际标准ISO 559711—1981《液压传动——液压缸活塞和活塞杆往复运动用的密封圈——沟槽尺寸和公差,第一部分:常用系列》。

2 引用标准

GB 1800~1804—79《公差与配合》

GB 1031—83《表面粗糙度 参数及其数值》

GB 2348—80《液压气动系统及元件 缸径及活塞杆外径系列》

3 字母符号

本标准采用下列字母符号:

D ——密封沟槽外径(缸内径或活塞杆动密封沟槽底径);

d ——密封沟槽内径(活塞动密封沟槽底径或活塞杆直径);

S ——动密封沟槽径向深度 ($S = \frac{D-d}{2}$);

L ——密封沟槽轴向长度(L_1 适用于短型密封圈, L_2 适用于中型密封圈, L_3 适用于长型密封圈);

C ——导入角长度;

P ——活塞配合直径;

G ——与活塞杆配合的直径;

R ——圆角;

F ——间隙。

4 密封沟槽型式

4.1 液压缸活塞动密封沟槽型式见图1。