



油封 O形圈

密封解决方案

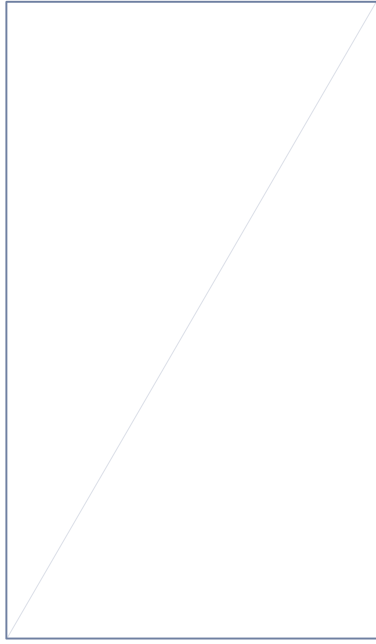
- 减碳生产绿色发展
- 诚信卓越品质稳定
- 经销服务遍布全国

号

H.T & SOG

采昇密封件

第九版



序言

采昇企业创立于1985年，是一家专门制造橡胶密封件和汽机车零配件的生产企业，其在台湾的橡胶研究实验室（美国杜邦公司在亚洲唯一认证单位），从原胶到各项化学品，持续不断地跟随欧洲对于环保材料的要求，如欧盟的REACH/PAHs/RoHS法规要求，更进一步对于节能省碳而导入ISO-50001能源管理系EnMS，为我们共同居住的地球尽一份力量。我们的生产工厂具有齐备的试验仪器和雄厚的研究开发能力，经过公司的努力，其发展势头一直呈现扩大趋势。

采昇企业在世界上行销五大洲，拥有五家销售子公司，生产质量在汽机车、纺织、化工、铁道、工程机械等行业已被国内外客户所认可，年出口额约占公司的85%。

1990年采昇企业在中国大陆成立了针对国内的销售公司，代表采昇总部在中国进行全方位的市场运作和H.T&SOG品牌运营，逐步拓展全球型的销售网路。

采昇企业加大在中国市场的开发力度，公司以“诚信和质量”理念为主，本着一切为客户着想的宗旨，立足上海，面向全国，以通过ISO-9001国际质量认证及IATF16949汽车品管标准之优良质量，先进的科学技术、严格的管理制度及完善的售后服务，建立了卓越的信誉，在满足国内广大生产配套、经销、维修等客户的需求同时，更为客户带去一流的密封技术，做为客户的强大后盾，立志于向每一位客户提供全新的服务。

Founded in 1985, Tsae Sheng Enterprise is a manufacturer specializing in rubber seals and auto parts. Tsae Sheng product is sold by five sales subsidiaries in five continents. The quality of its products has been recognized by domestic and foreign customers in the industries of motorcycle, automobile, textiles, chemicals, railways and construction machinery. The annual export volume accounts for 85% of the company. In 1990, the company established a sales company for China, representing the company's full-scale market operation and H.T&SOG brand operation in China, and gradually expanded its global sales network.



关于我们

- 1985 成立 台湾 [采昇](#) 企业有限公司
- 1992 成立 上海 [高铃](#) 贸易有限公司
- 2003 成立 上海 [大内双福](#) 贸易有限公司
- 2007 购入 [新办公室](#)
- 2008 扩编 [禾采赞](#) 贸易（上海）有限公司
- 2009 扩编 [天福宏承](#) 密封有限公司（台湾-台南/台中/台北）
- 2011 [产品正式进驻](#) 美洲、欧洲、东南亚
- 2015 扩编 越南公司 [禾采](#) 密封科技有限公司
- 2021 购入 [新办公室](#)
- 2023 成立 上海 [采昇密封科技](#) 有限公司；购入 [新仓储厂房](#)



专业团队品质保障

由专业研发团队

共同投入研制出更先进的橡胶材料，

满足您对于高品质混炼橡胶的各项要求！

同时能依客户属性，

独立研发适合客户制程的橡胶材料。



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

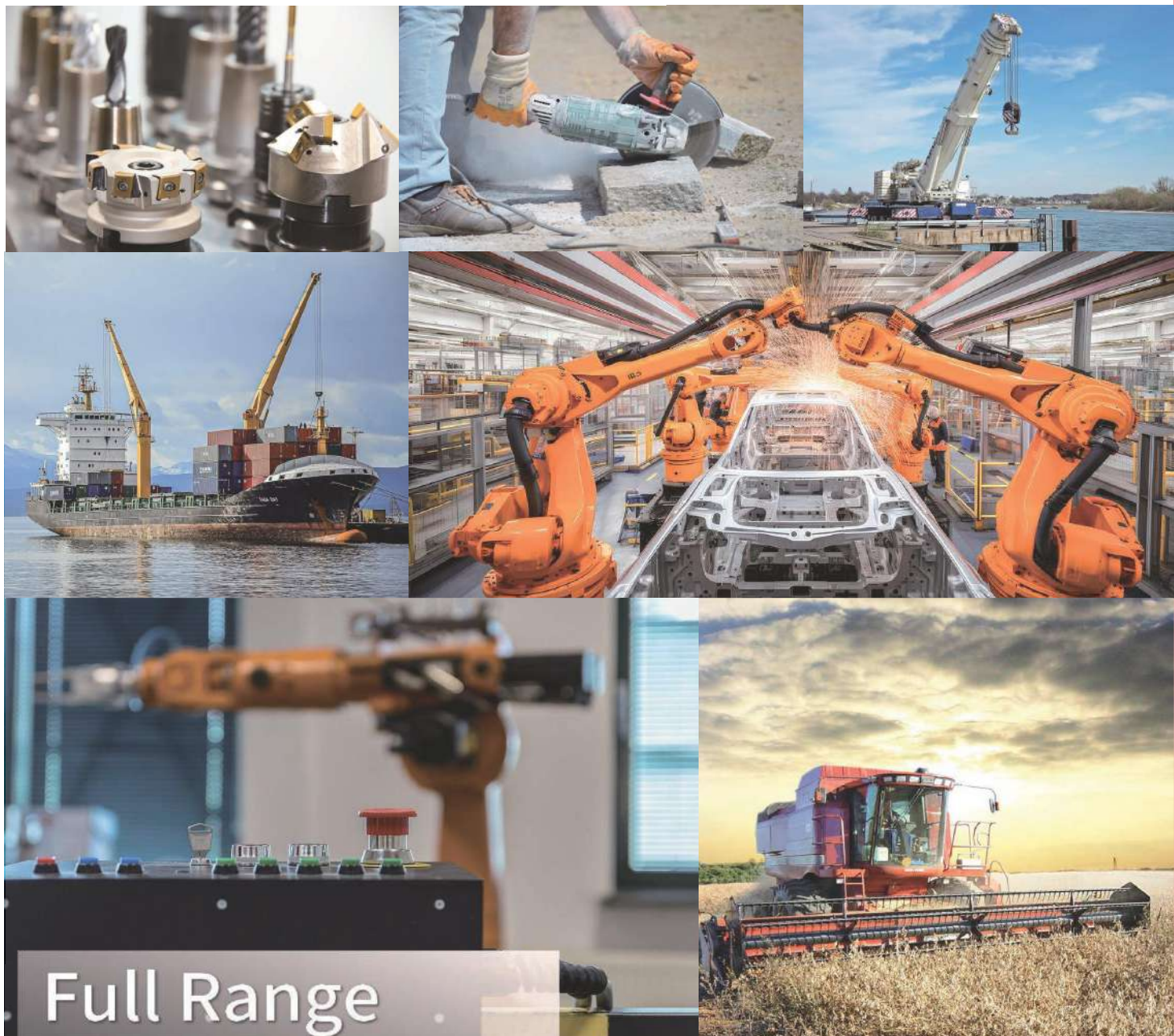


IATF16949

OHSAS 18001:2007

卓越的制造理念

完整的产品范围和服务



Full Range

Fast Delivery
Etable Quality

01

自动化设备

Automation Equipment

新能源设备

New energy Equipment

汽车

Automobile



02

制药机械

Pharmaceutical
Machinery

食品机械

Food Machinery and
Equipment

03

塑胶机械

Plastic Machinery

机床设备

Machine Tool Equipment

纺织机械

Textile Machinery

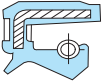
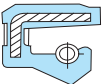
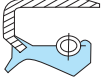
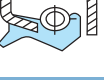
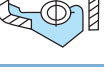


油封目录 Table of Contents

Page 1 - 3	机械用骨架油封型号与特征	<i>Type and Features of Oil Seal for Machinery</i>
Page 3 - 4	通用 (标准) 橡胶密封圈型号与特征	<i>Type and Features of General Oil Seal</i>
Page 5	空压油封特征国际通用密封元件密封垫片	<i>Type and Features of Pneumatic Seal</i>
Page 6	密封件所使用的主要橡胶种类与特性	<i>Type and Features of Rubber for Oil Seals</i>
Page 7	骨架油封剖析示意图	<i>Diagram of Metal Case Oil Seal</i>
Page 8	轴心转速与油封材质适用表	<i>Shaft RPM, Surface Speed & Material</i>
Page 9 - 10	油封安装部位的设计表	<i>Shaft Specification & Chamfer</i>
Page 11	油封安装示意图	<i>Instruction for Oil Seal Installation</i>
Page 12	发生泄漏检查要点	<i>Cheaking Point for Leaking</i>
Page 13	技术资料	<i>Technical Information</i>
Page 14 - 75	骨架油封规格表	<i>Oil Seal Size List</i>
Page 76	DKB油封规格表	<i>DKB Type Size List</i>
Page 77 - 80	GA油封规格表	<i>GA Type Size List</i>
Page 81 - 82	VK/EC轴端封盖	<i>VK/EC Type End Cap Size List</i>
Page 83	TCN型油封规格表	<i>TCN Type Seal Size List</i>
Page 84 - 86	TCV型油封规格表	<i>TCV Type Seal Size List</i>
Page 87 - 88	VG型油封规格表	<i>VG Type Seal Size List</i>
Page 89 - 91	VC型油封规格表	<i>VC Type Seal Size List</i>
Page 92 - 94	VB型油封规格表	<i>VB Type Seal Size List</i>
Page 95	RB型油封规格表	<i>RB Type Seal Size List</i>
Page 96	9RB型油封规格表	<i>9RB Type Seal Size List</i>
Page 97 - 99	DC型油封规格表	<i>DC Type Seal Size List</i>
Page 100	DB型油封规格表	<i>DB Type Seal Size List</i>
Page 101 - 102	方向机油封规格表	<i>Power Steering Seal Size List</i>
Page 103 - 104	RYT-耐磨导向带规格表	<i>RYT Type Wear Ring Size List</i>
Page 105 - 106	GSP-孔用格来圈规格表	<i>GSP Type Glyd-ring for Piston</i>
Page 107 - 108	GSR-轴用格来圈规格表	<i>GSR Type Glyd-ring for Rod</i>
Page 109	聚四氟乙烯翻唇式旋转密封件	<i>Rotary Shaft Seals with PTFE Sealing Lips</i>
Page 110 - 113	空压用系列密封件规格表	<i>Pneumatic Seal Size List</i>
Page 114	SKY系列空压油封	<i>SKY Type Pneumatic Seal</i>
Page 115 - 117	VA型油封规格表	<i>VA Type V-Ring Size List</i>
Page 118 - 119	VS型油封规格表	<i>VS Type V-Ring Size List</i>
Page 120 - 121	VL型油封规格表	<i>VL Type V-Ring Size List</i>
Page 122	华司油封804系列规格表	<i>Bonded Seal 804 Size List</i>
Page 123 - 124	华司油封800系列规格表	<i>Bonded Seal 800 Size List</i>
Page 125 - 132	轴护套规格表	<i>Shaft Sleeve Size List</i>

机械用骨架油封型号与特征

Type and Features of Oil Seal for Machinery

型号 Type	形状 Shape	工作向性 Application (Purpose)	油封特征 Features	标准材料 Standard Material	目录页数 Index Page
TC		旋转轴用 For Rotary Shaft	外围橡胶之设计，凡用于各种材质之装配环境，可适用软质合金或具有塑性变型之腔体，在腔体表面受损时它是密封用。双唇口有弹簧，低磨擦系数，约耐 0.03Mpa。	NBR ACM SILICONE FPM	14 - 75 页
SC		旋转轴用 For Rotary Shaft	外围橡胶之设计，凡用于各种材质之装配环境，可适用软质合金或具有塑性变型之腔体，在腔体表面受损时它是密封用。单唇口有弹簧，低磨擦系数，约耐 0.03Mpa。		
TB		旋转轴用 For Rotary Shaft	外围铁壳之设计，适用于钢或铸铁材质之腔体。它是密封用，双唇口有弹簧，低磨擦系数，约耐 0.03Mpa。		
SB		旋转轴用 For Rotary Shaft	外围铁壳之设计，适用于钢或铸铁材质之腔体。它是密封用，单唇口有弹簧，低磨擦系数，约耐 0.03Mpa。		
TA		旋转轴用 For Rotary Shaft	组合内壳之设计，用以加强油封之钢性，特别适用于较大尺寸之油封，或须背面装配者。它是密封用，双唇口有弹簧，低磨擦系数，约耐0.03Mpa。		
SA		旋转轴用 For Rotary Shaft	组合内壳之设计，用以加强油封之钢性，特别适用于较大尺寸之油封，或须背面装配者。它是密封用，单唇口有弹簧，低磨擦系数，约耐0.03Mpa。		
DKB		往覆轴用 For Reciprocating Shaft	外铁壳有凹槽，双唇口防尘密封件。		76 页
GA WPM		往覆轴用 For Reciprocating Shaft	外铁壳内橡胶，单唇口防尘密封件。		77 - 80 页
VK EC		轴端盖用 For Shaft End	外橡胶内骨架，轴用端盖。		81 - 82 页
TCN		旋转轴用 For Rotary Shaft	外表一面是铁，一面是橡胶，双唇口有弹簧，旋转耐压用，约耐 0.98Mpa。		83 页
TCV		旋转轴用 For Rotary Shaft	外橡胶内骨架，双唇口有弹簧，旋转耐压用，约耐 0.3Mpa。		84 - 86 页
VG		旋转轴用 For Rotary Shaft	表面有螺纹，单唇口无弹簧，低磨擦系数，具有防尘作用，约耐 0.03Mpa。		87 - 88 页
VC		旋转轴用 For Rotary Shaft	外围橡胶之设计，凡用于各种材质之装配环境，可适用软质合金或具有塑性变型之腔体，在腔体表面受损时它是密封用。单唇口无弹簧，低磨擦系数，具有防尘作用，约耐 0.03Mpa。		89 - 91 页
VB		旋转轴用 For Rotary Shaft	外铁壳内橡胶，单唇口无弹簧，低磨擦系数，旋转防尘用，约耐 0.03Mpa。		92 - 94 页

机械用骨架油封型号与特征

Type and Features of Oil Seal for Machinery

2



型号 Type	形状 Shape	工作向性 Application (Purpose)	油封特征 Features	标准材料 Standard Material	目录页数 Index Page
RB		旋转轴用 For Rotary Shaft	由一个金属托架保护弹性体密封件，主要是对外界污染物的入侵起阻隔作用。	NBR ACM SILICONE FPM	95 页
9RB		旋转轴用 For Rotary Shaft	由一个金属托架保护弹性体密封件，主要是对外界污染物的入侵起阻隔作用。		96 页
DC		旋转往复用 For Rotary and Reciprocating Shaft	外橡胶内骨架，两面有弹簧，约耐0.03Mpa。		97 - 99 页
DB		旋转往复用 For Rotary and Reciprocating Shaft	外骨架唇口为橡胶，两面有弹簧，约耐0.03Mpa。		100 页
TG4P		旋转往复用 For Rotary and Reciprocating Shaft 方向机专用 For Power Steering	唇口材料为丁腈橡胶，金属、骨架材料冷轧钢板薄片，弹簧材料不锈钢，支撑环泵酢酰胺树脂。		101 - 102 页
SZ4P		旋转往复用 For Rotary and Reciprocating Shaft 方向机专用 For Power Steering	唇口材料为丁腈橡胶，金属、骨架材料冷轧钢板薄片，弹簧材料不锈钢，支撑环泵酢酰胺树脂。		定制品 Customized Product
SCAP		旋转往复用 For Rotary and Reciprocating Shaft 方向机专用 For Power Steering	唇口材料为丁腈橡胶，金属、骨架材料冷轧钢板薄片，弹簧材料不锈钢，支撑环泵酢酰胺树脂。		定制品 Customized Product
CNB1-7		旋转往复用 For Rotary and Reciprocating Shaft 方向机专用 For Power Steering	唇口材料为丁腈橡胶，金属、骨架材料冷轧钢板薄片，弹簧材料不锈钢，支撑环材料尼龙。		101 - 102 页
GNB1-7		旋转往复用 For Rotary and Reciprocating Shaft 方向机专用 For Power Steering	唇口材料为丁腈橡胶，金属、骨架材料冷轧钢板薄片，弹簧材料不锈钢，支撑环材料尼龙。		101 - 102 页
TC4		往复轴用 For Reciprocating Shaft	外橡胶内骨架，三唇口有弹簧，高摩擦系数，往复密封用，约耐0.03Mpa。		定制品 Customized Product
TG4		往复轴用 For Reciprocating Shaft	外橡胶内骨架，三唇口有弹簧，表面有螺纹，高摩擦系数，往复密封用，约耐0.03Mpa。		定制品 Customized Product
TB4		往复轴用 For Reciprocating Shaft	外铁壳内橡胶，三唇口有弹簧，高摩擦系数，往复密封用，约耐0.03Mpa。		定制品 Customized Product
OTC		旋转轴用 For Rotary Shaft	密封唇设置在外部的骨架油封，适用于旋转结构的场合。		定制品 Customized Product

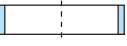
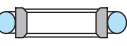
机械用骨架油封型号与特征

Type and Features of Oil Seal for Machinery

型号 Type	形状 Shape	工作向性 Application (Purpose)	油封特征 Features	标准材料 Standard Material	目录页数 Index Page
OSC		旋转轴用 For Rotary Shaft	密封唇设置在外部的骨架油封，适用于旋转结构的场合。	NBR ACM SILICONE FPM	定制品 Customized Product
TCJ		旋转轴用 For Rotary Shaft	冲程发动机、液力变矩器、洗衣机等的密封。唇端烧结有润滑性优良的(聚四氟乙烯树脂)膜的油封。适于在润滑条件差及摩擦转矩小的场合使用。		定制品 Customized Product
TCK		旋转轴用 For Rotary Shaft	用于油且有粉尘场合的密封 [最高压力 0.03MPa (0.3kgf /cm ²)] 和TC型、TB型使用目的相同；由于防尘唇材料使用特殊新纤维，耐尘性、通气性、低摩擦特性优良。		定制品 Customized Product
QLFY		自转油封 Cassette Seal	拖拉机、手扶拖拉机等车的轴、轴端的密封。分离泥水和油的油封，使用橡胶烧结的套筒与装置。油封与套筒是一体化的，容易安装。		定制品 Customized Product
PVC1		往覆用 For Reciprocating Shaft	汽车及家具用。		系列产品 Other Product in List
PCG1		往覆用 For Reciprocating Shaft	汽车及家具用。		系列产品 Other Product in List

通用橡胶密封圈型号与特征

Type and Features for Standard Sealing Element

型号 Type	形状 Shape	工作向性 Application (Purpose)	油封特征 Features	标准材料 Standard Material	目录页数 Index Page
RYT		油缸往覆用 For Hydraulic Cylinder	耐磨带使用非金属PTFE材料，具有良好的耐磨性。	PTFE	103 - 104 页
GSP		油缸往覆用 For Hydraulic Cylinder	一个滑动密封环和一个O形圈组成套的密封圈。		105 - 106 页
GSR		油缸往覆用 For Hydraulic Cylinder	一个滑动密封环和一个O形圈组成套的密封圈。		107 - 108 页

通用橡胶密封圈型号与特征

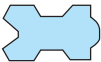
Type and Features for Standard Sealing Element



型号 Type	形状 Shape	工作向性 Application (Purpose)	油封特征 Features	标准材料 Standard Material	目录页数 Index Page
BR BL		旋转用 For Rotary Shaft	双密封唇，适用于油压马达、泵、液静压油压元件等应用。密封唇上可添加左旋(BR)或右旋(BL)回油旋纹以提升密封性能。	不锈钢 + PTFE Stainless Steel + PTEE	109 页
KR		旋转通用 For Rotary and Reciprocating Shaft	双密封唇，适用于油压马达、泵、液静压油压元件等应用。标准品压力可达1Mba，特制品2.5Mba。温度-90~250°C，线速为46m/s。		109 页
KB		旋转通用 For Rotary and Reciprocating Shaft	具有镜面对称配置的密封唇，可将两种不同的流体隔离。如在离心机的密封应用。标准品压力可达1Mba，特制品2.5Mba。温度-90~250°C，线速为48m/s。		109 页
VA		轴向密封 Axial Seal	有较好的活动性和适应性，可补偿较大的公差和角度偏差，形成轴向密封作用。	NBR FPM	115 - 117 页
VS		轴向密封 Axial Seal	有较好的活动性和适应性，可补偿较大的公差和角度偏差，形成轴向密封作用。		118 - 119 页
VL		轴向密封 Axial Seal	有较好的活动性和适应性，可补偿较大的公差和角度偏差，形成轴向密封作用。		120 - 121 页
SRI		旋转通用 For Rotary and Reciprocating Shaft	主唇分为两种材质，正面为PTFE，反面为橡胶。	PTFE NBR	定制品 Customized Product
SRII		旋转通用 For Rotary and Reciprocating Shaft	主唇分为两种材质，正面为PTFE，反面为橡胶。		定制品 Customized Product
MGJ		旋转通用 For Rotary and Reciprocating Shaft	橡胶夹织物骨架油封，用于困难的安装条件下。	NBR FPM	定制品 Customized Product
J型 无骨架 Radial Seal without Metal Case		旋转通用 For Rotary and Reciprocating Shaft	工作压力不大于0.03Mpa，温度为-40~120°C。		系列产品 Other Product in List
华司 油封 Bonded Seal		静密封用 Static Seal	800、804系列。		122 - 124 页
修护套 Shaft Sleeve		修护轴用 Shaft Bushing	由一薄壁圆管和一安装法兰组成。	不锈钢 Stainless Steel	125 - 131 页

空压油封与密封垫片型号与特征

Type and Features of Pneumatic Seal and Gasket

型号 Type	形状 Shape	工作向性 Application (Purpose)	油封特征 Features	标准材料 Standard Material	目录页数 Index Page
APA		往复运动用 For Reciprocating Movement	孔用，温度-35~120℃。	NBR FPM	110 页
PSD		往复运动用 For Reciprocating Movement	孔用，温度-20~120℃。		111 页
APG		往复运动用 For Reciprocating Movement	孔用，温度-35~120℃。		112 页
MYA		往复运动用 For Reciprocating Movement	孔轴通用，温度-25~120℃。		112 页
SDR		防尘用 Wiper	防尘密封用，温度-25~120℃。		113 页
PDU		防尘用 Wiper	轴用，温度-55~120℃。		113 页
SKY		往复运动用 For Reciprocating Movement	孔轴通用，温度-25~120℃。		114 页
UPH		油缸往复用 For Hydraulic Cylinder	这可用于活塞和活塞杆密封。此密封件有大的截面，可用于大范围的操作。使用的丁腈橡胶和氟橡胶材料保证有广泛的工作温度范围。使用的规格广泛。		系列产品 Other Product in List
LBH		往复用 For Reciprocating Shaft	这是一种防止粉尘进入，保护设备并保持密封性能的密封件。这是一种防刮油双唇口全橡胶防尘密封件。用丁腈橡胶和氟橡胶作材料的密封件适用于广泛的工作温度。		系列产品 Other Product in List