



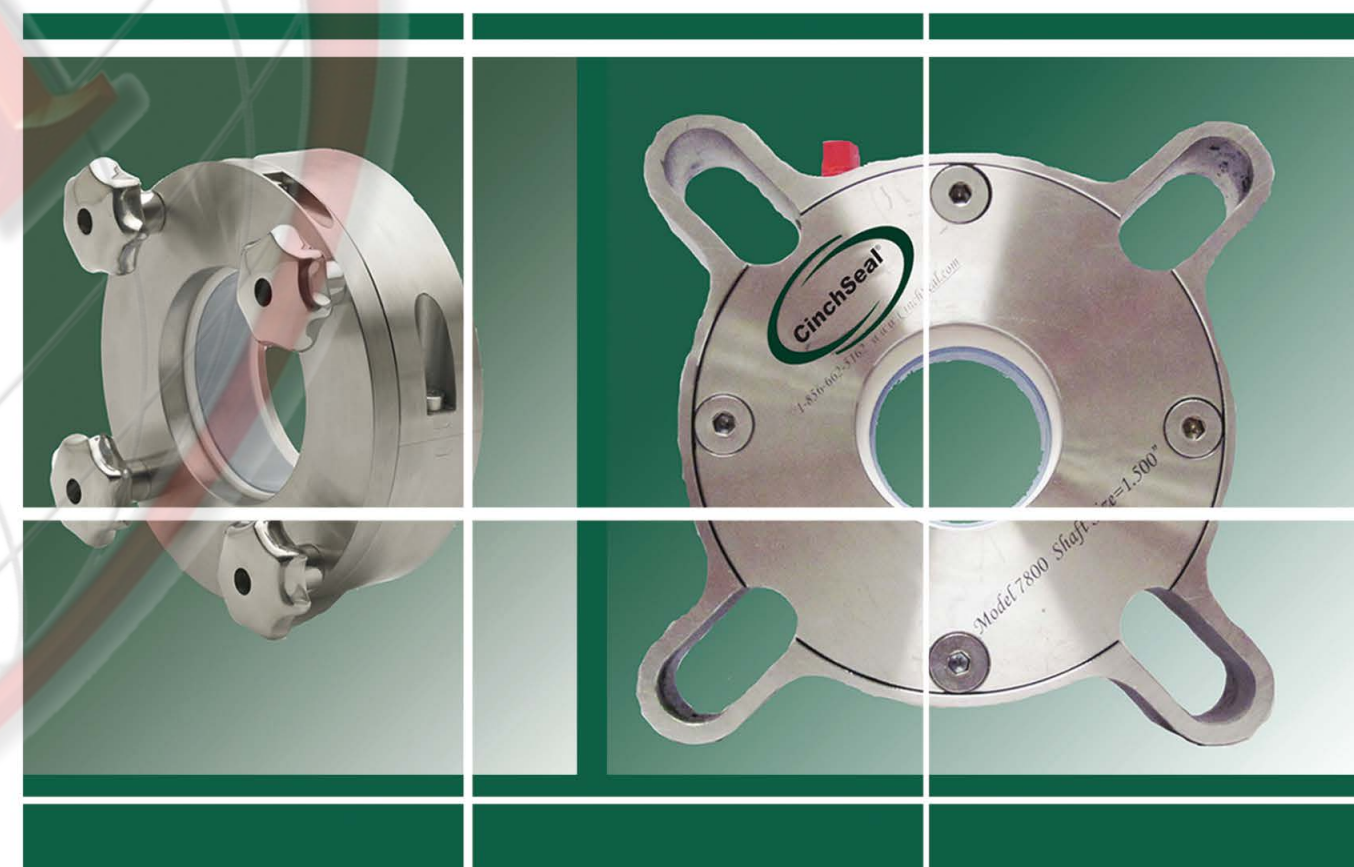
中国总代理：
必迪艾（天津）轴承有限公司
地址：天津经济技术开发区睦宁路1号
邮编：300457
电话：022-25324166
传真：022-25325504
邮箱：info@bdichina.com
网址：www.bdichina.com



CinchSeal
731 Hylton Road • Pennsauken, NJ 08110
856-662-5162 • 856-662-5264(fax)
www.cinchseal.com



CinchSeal Associates Inc.
Solid Solutions in Sealing Technology

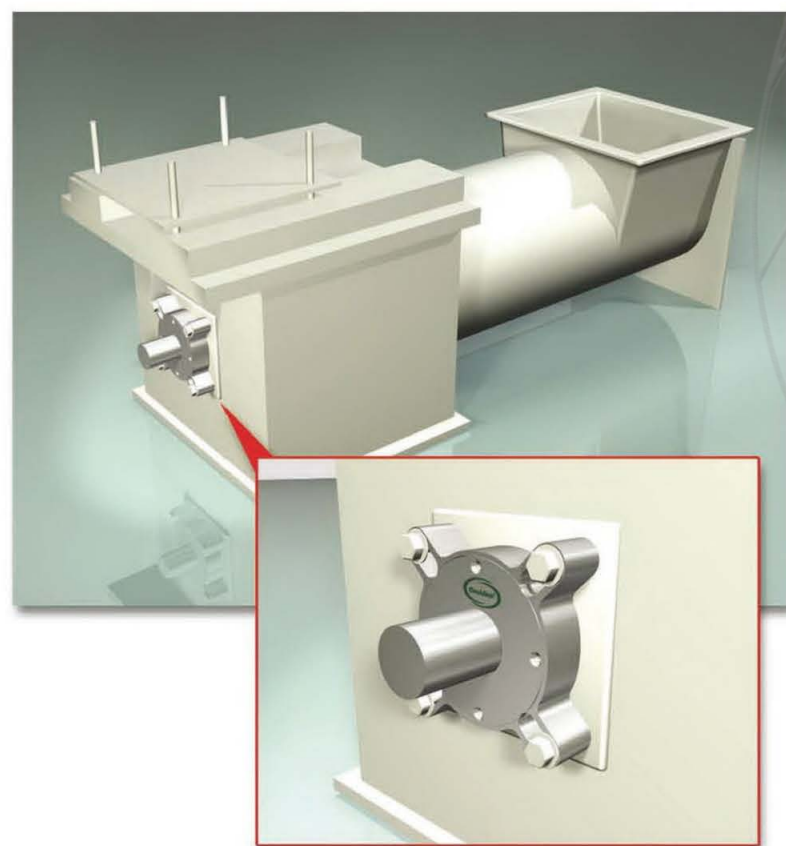


www.cinchseal.com

公司简介 Company profile

CinchSeal公司1994年成立于美国新泽西州，是旋转轴密封的主要制造商，产品广泛应用于螺旋输送机，螺条混合器以及各种散装输送设备。公司致力于为食品及化工行业提供密封解决方案的同时，也为设备制造商设计改良轴封。

CinchSeal密封通过美国食品药品监督管理局（FDA）和美国农业部（USDA）认证，不锈钢构造以及安全无毒的硅胶和聚四氟乙烯材质可进行严格碱洗，因此被广泛应用于食品、制药以及化工等行业，用以密封浆液、粉末、半固体等。

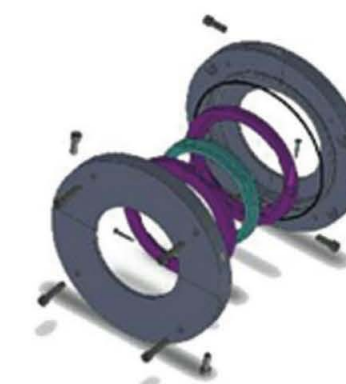


产品介绍 Product introduction

OFCT剖分式轴端密封

OFCT系列全剖分式密封是一款空气净化型轴端密封，适用于食品工业中混合搅拌干燥或浆液原料的设备，满足其生产产品的多样性和冲洗设备的要求。剖分式设计便于清洁和消毒处理，安装维护时无需移动设备。

- 消除长期的原料泄漏和产品损失
- 不磨损旋转轴
- 减少维护费用和停机时间
- 可适应一定的轴跳动和轴增长
- 设计为可替换的内部组件
- 可适应已有的螺栓安装形式
- 密封壳体由阳极氧化铝制成
- 可用于密封有害蒸汽



密封应用：

事实证明OFCT系列密封用于带式搅拌机，干燥机，桨式混合机等设备能有效密封干燥粉末，半固体和浆液等。已能够成功密封的原料有：水泥、调味料、可可粉、液态巧克力、塑料、树脂、盐、糖等。

密封材质&净化要求：

密封壳体材质为经过表面氧化处理的铝。所有内部组件材质均通过了FDA认证。密封净化需要通入空气、氮气或者加入硅润滑脂。一般建议通入空气净化以提高密封使用寿命。

密封安装：

OFCT系列密封不能安装在磨损严重的设备上。安装前应检查轴是否磨损，松动或不对中。密封需垂直安装在轴上，安装时请参考安装指南，如有问题请随时联系。

产品介绍 Product introduction

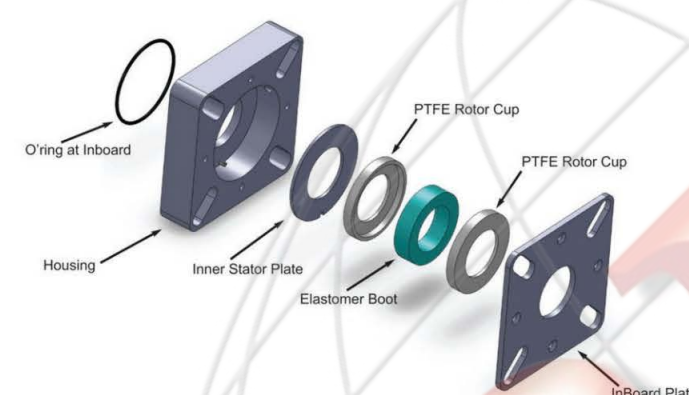
7500整体式轴端密封

7500系列轴端密封由于其独特的自调校设计从而实现零维护，主要应用于螺旋输送机，斗式提升机及其他散装物料设备。相比填料密封少消耗30%功率并不会磨损轴。完全装配和坚固的模块设计有效避免泄漏损坏轴承和污染生产环境。

- 专为螺旋输送机和物料输送设备设计
- 工作温度范围-45.55℃到204.44℃
- 内部组件设计为可更换组件
- 螺栓安装可适应法兰轴承座
- 密封壳体由阳极氧化铝机加工而成
- 可承受线性轴增长和最大6mm的径向跳动
- 通入高于设备内部压力0.03到0.05mpa的空气净化
- 独特的自调校设计实现零维护



7500系列轴端密封，无论外形尺寸还是螺栓安装方式，都便于替换传统填料密封。使用Cinchseal轴端密封，让您的旋转设备彻底告别粉尘泄漏。



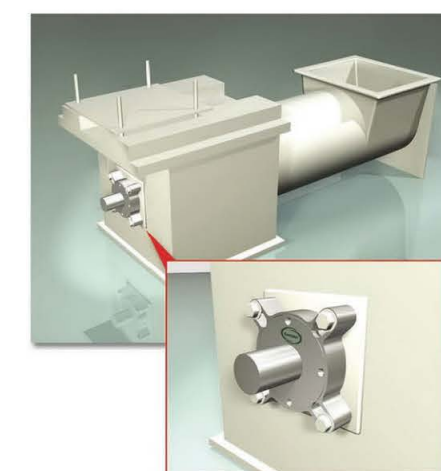
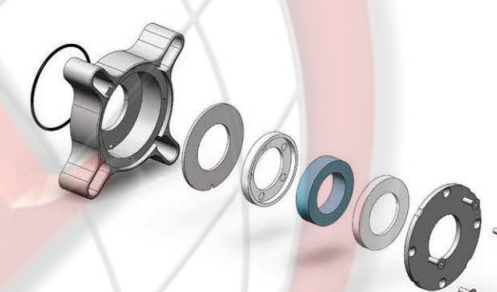
产品介绍 Product introduction

7800整体式轴端密封

免维护7800系列Cinchseal轴端密封由316不锈钢制成，用于食品、医药、化工等行业中输送干燥和浆液产品的螺旋输送机或其他物料输送设备。相比传统填料密封，Cinchseal能提供更高效更环保的密封效果，使用Cinchseal彻底告别粉尘泄漏。

- 专为螺旋输送机和物料输送设备设计
- 工作温度范围-45.55℃到204.44℃
- 内部组件设计为可更换组件
- 螺栓安装可适应法兰轴承座
- 由316不锈钢制成，可进行碱洗
- 可承受线性轴增长和最大6mm的径向跳动
- 通入高于设备内部压力0.03到0.05mpa的空气净化
- 独特的自调校设计实现零维护
- 不会磨损轴，防止产品损失和轴承污染失效
- 能够密封灰尘和蒸气

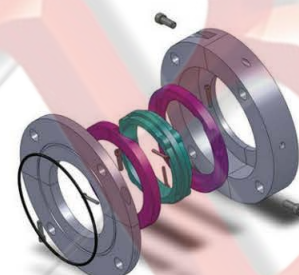
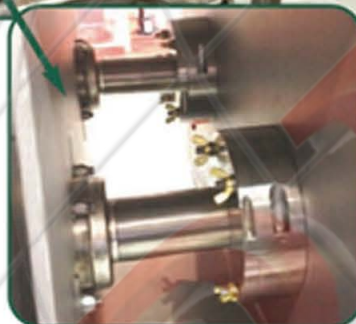
7800系列轴端密封可适应一定程度的轴振动、不对中和摆动等。内部组件在壳体内可以上下浮动，因此可承受一定的轴跳动和偏心，设计承受任意方向3mm的轴跳动。



产品介绍 Product introduction

9700剖分式轴端密封

9700系列Cinchseal轴端密封专为混合和搅拌设备设计，由316不锈钢制成，用于食品、医药、化工等行业密封粉末和浆液产品。



- 防止因产品泄漏导致的轴承和驱动装置失效
- 剖分式设计，安装维护时无需拆卸设备，减少停机时间
- 内部组件随轴旋转，避免对轴的磨损
- 消除由于填料磨损造成的产品污染
- 可有效密封灰尘和有害蒸汽等
- 相比传统填料密封消耗更少功率
- 不会磨损和划伤轴

密封应用：

事实证明9700系列密封用于带式搅拌机，干燥机，桨式混合机等设备能有效密封干燥粉末，半固体和浆液等。已能够成功密封的原料有：水泥、调味料、可可粉、液态巧克力、塑料、树脂、盐、糖等。

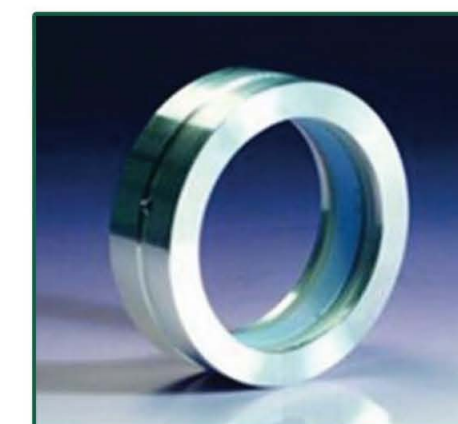
净化要求：

所有的密封需要通入空气、氮气或硅润滑脂净化。最好是每个密封有单独的调压阀控制，不要共用。通气净化使密封腔体内压力升高形成气障，阻止设备内原料泄漏并提高密封磨损件的使用寿命。

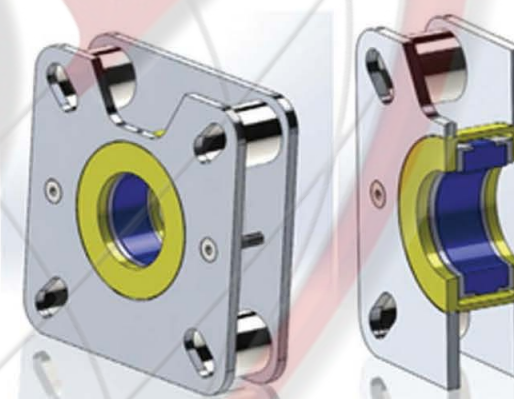
产品介绍 Product introduction

盒式密封 / CinchPack新型密封

盒式密封是用于替换唇式密封和填料密封，安装于螺旋输送机驱动端连接座处。盒式密封可轻易压入输送机连接座中无需任何改动。密封需要通气净化，良好密封效果可显著降低后期维护成本。



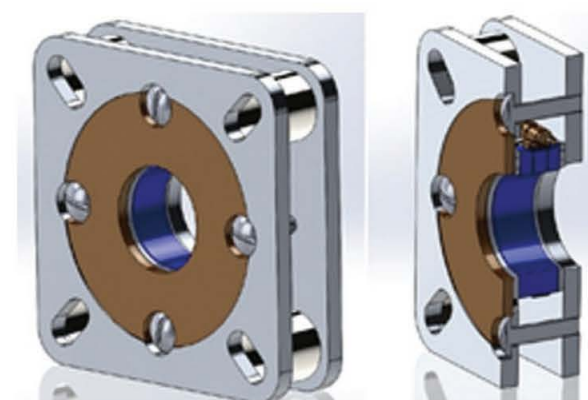
CinchPack新型密封——需通气净化型



专为螺旋输送机等设备配套研制，在保证密封效果的同时极大降低了成本。整体式铝制壳体，可通入空气净化，不可替换的整体式内部组件，不低于六个月的产品质量保证。

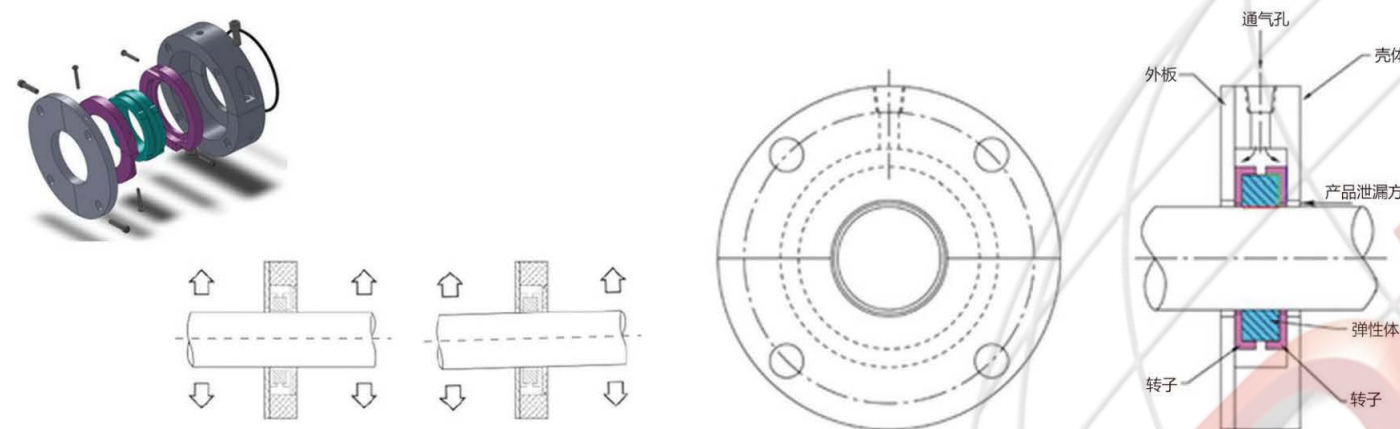
CinchPack新型密封——无需通气净化型

整体式铝制壳体，可替换的剖分式内部组件，无需通气净化。通过锁紧夹紧环使弹性体与轴紧密结合；剖分式的内部组件，维修替换更方便，无需拆除轴端设备；不低于六个月的产品质量保证。



工作原理 Working principle

Cinchseal密封的关键部件为特殊的硅橡胶弹性体，可承受204℃温度。弹性体内径略小于轴径，与轴过盈配合。这种紧密配合不但对轴起到密封作用，防止原料泄漏，而且使内部密封组件随轴一起旋转，从而避免磨损轴。当弹性体随轴旋转时会带动一对PTFE转子片旋转，转子片与静止的壳体内表面相对运动形成主密封面。Cinchseal密封内部组件随轴旋转的独特设计，相比传统填料密封和唇式密封与轴直接摩擦的工作方式更具优势。



当轴旋转时，弹性体带动两个PTFE转子片一起随轴旋转，转子片与壳体内表面紧密接触并相对运动。转子片与内表面之间的压合力阻止原料从表面间泄漏。PTFE转子片是密封中较柔软的磨损部件，并被设计为可更换部件，密封维修包包含全新的弹性体和PTFE转子片，并可在数分钟内完成安装替换。

Cinchseal密封需要通气净化，当通入高于设备内部压力0.03到0.05mpa空气净化时密封效果最好。通气净化通过三个方面提高了密封使用寿命：给密封通入高于设备内压力的气体，可在密封腔体内形成气障，防止原料泄漏；并可起到冷却密封面的作用；并且增加了密封面之间的压力，使原料更难泄漏。

Cinchseal轴端密封可适应一定程度的轴振动、不对中和摆动等。内部组件在壳体内可以上下浮动，因此可承受一定的轴跳动和偏心。

应用行业 Application industry

Cinchseal轴端密封所用材质均通过美国食品药品监督管理局（FDA）认证，20年来应用于美国数以千计的食品及制药设备上。Cinchseal轴端密封被广泛用于螺旋输送机、混合机、搅拌机、旋转加料器、干燥机、挤出机、粉碎机等设备，用以密封粉状、糊状、浆体、液体等原料，涉及食品、饮料、饲料、水泥、化工、造纸、制药、物料输送等多个行业，并取得了巨大成功。

不同行业应用密封类型

	• Cement and Gypsum • Metal Powders • Grain and Ethanol • Sugar • Mining	7550
	• Lime • Chemical Processing • Salt • Spices • Rendering	7800
	• Food Processing • Spices & Flavorings • Cheese & Dairy • Pet Foods • Chemical Processing • Chocolate	9700
	• TiO2 • Salt/Sugar • Plastics • Variety of Powders	
	• Bakery • Bread • Cookies • Crackers	9700
	• Meat Processing • Poultry • Meat Rendering	9100

应用案例 Application case

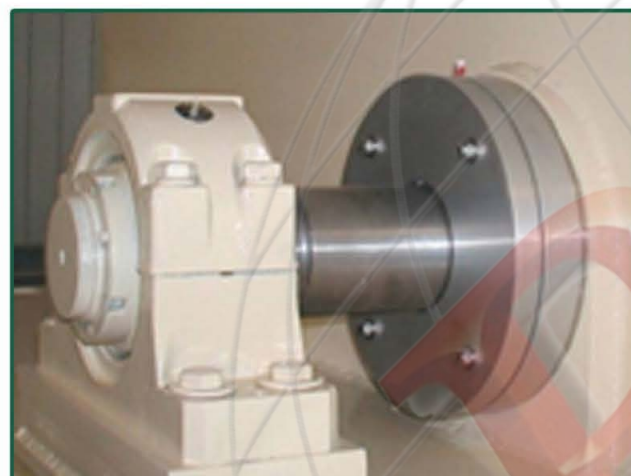
巧克力行业案例

一巧克力行业客户，其巧克力混合机上使用的是铁氟龙填料密封，密封效果不佳，每年仅原料泄漏损失一项就价值不菲，之后客户采用了两套OFCT系列密封替换掉填料密封，解决了泄漏问题。

替换前：



替换后：



解决方案：

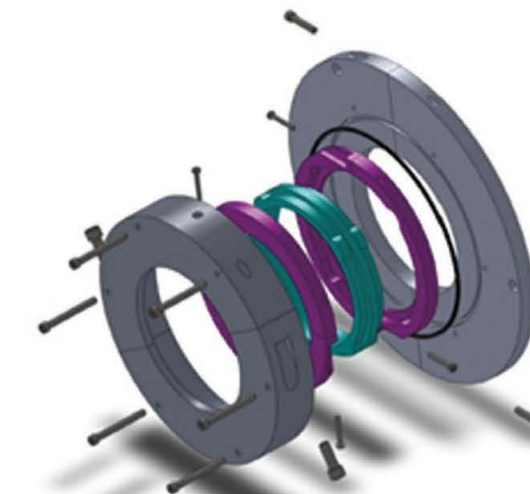
客户通过一次性投资购买OFCT系列密封，避免了巧克力原料泄漏带来的直接经济损失；避免了因原料泄漏而带来的卫生和安全问题；避免了原料污染导致轴承及其他设备损坏问题；避免了因频繁清理和更换磨损填料所导致的停机和维护费用高昂等问题。

应用案例 Application case

化工行业案例

化工行业因其行业的特殊性，往往对密封要求更为严格，以避免有毒原料的泄漏，或者防止空气进入生产环境中，一般会采用氮气保护。一化工行业客户生产化工粉末状原料，生产环境需氮气保护，原设备上为了避免空气进入设备，在密封处设计了复杂结构，并有多个管接头通入氮气，密封粉末原料效果一般并消耗大量氮气，客户采用了9700系列特殊密封，简化了设备结构并通过节约氮气从而节省大量成本。

9700系列特殊密封：



解决方案：

9700系列特殊密封，加大型安装板上带有密封圈，安装完毕后，安装板和密封壳体之间有密封圈密封，使得密封内部形成一个气密性极佳的腔体，通入氮气充满密封内部腔体，仅有微量氮气从PTFE转子片与壳体形成的密封面处泄漏，起到净化和散热作用，通过密封壳体内部的氮气环境，可以完全隔绝设备外空气，从而达到密封和氮气保护作用。9700密封的完全剖分式结构，更便于拆装和维护，安装仅需十分钟，无需拆除驱动端电机减速机等，极大减少了停机时间和维护费用，间接为客户节省大量成本。