

## 通山县大小地磅可以定做/专业团队

产品名称	通山县大小地磅可以定做/专业团队
公司名称	上海鹰衡称重设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	是否出口:是 供电方式:交直流 面板材料:碳刚
公司地址	上海市奉贤区奉浦大道97号绿地至尊A座1120-1123室
联系电话	18916291147 18916291147

## 产品详情

密封剂的种类很多。其分类也有多种方式，分为化学构成、物理形态、应用范围、固化方式、固化后胶膜的性质、强度高低。面对许多密封品种。我们经常有不服从的感觉，即使是业界公认的产品，根据制造商的不同质量也会产生不同的使用效果，选择的难易度也会增加。一个国际zhiming品牌的产品说明书上的一段话可能有助于确定选择程序。这句话的大致含义是：本公司的产品保证符合产品样本提供的质量指标。用户的使用条件、操作方法超出了本公司的控制。用户自己进行试验，确认本产品安全有效，符合预定的使用目的。对于偶发事故和相关损伤，我公司不承担任何责任。与国内一些密封厂相比，这句话相当安静，但符合密封产品的特点，实际上不存在wanneng胶。

因此，我们可以参考这个，采用以下选择程序

对密封产品样品的分析，比较自己的实验室试验产品现场的应用评价，决定密封的选择-优化密封结构。

事实上，一些质量管理相对严格的传感器工厂也是如此。下面就聚氨酯密封胶和有机硅胶的对比和选择流程进行说明。

### 1.分析比较。

聚氨酯和有机硅材料性能的一般表现。

聚氨酯(PU)是其分子链中含有氨基(-NHCOO-)或异氰酸酯基(-NCO)的高分子材料。以PU为粘合剂的粘合剂和密封剂具有一系列优异的特性，成为粘合剂和密封剂大家庭中占有重要地位的粘合剂之一。聚氨酯密封剂的特点如下：

由于PU分子中含有活泼的极性强的NHCOO-和NCO基团，与含有活泼氢的材料进行化学结合，对金属、玻璃橡胶等光滑的表面和木材、皮革、织物、纸张、泡沫材料等多孔材料具有良好的粘接力。

PU分子由氨基甲酸基构成硬链，由聚醚或聚酯构成的软链，因此可以调节PU大分子中硬链的比例，制作从硬到软的系列产品，满足不同用途的需要。

优异的低温性能。

良好的耐水、耐油、耐溶剂、耐化学品、耐磨、耐臭氧和耐细菌性能。

既可室温固化，又可加温固化，操作性能好。

无副反应，不易产生缺陷。

缺点是耐热性差，在高温高湿条件下容易生水解降低性能。

有机硅的结构特点是非极性、饱和、高能键。这些特点决定了有机硅化合物具有优异的耐高低温(特别是耐高温)、耐臭氧、耐辐射、耐候性和优异的电绝缘性能，使有机硅在密封领域占有极其重要的特殊地位。

使用温度范围广，可在-65~250T范围内保持良好的弹性和粘接密封性能。

优异的电气性能。在电子领域使用时，优良的介电性能、防水、防潮、防腐性能确保了能够有效地保护各种电子武器和设备。

卓越的耐候性，在日晒雨淋的条件下，长期不老化变脆，不分解，不裂纹。保持原有的力学性能

良好的化学稳定性，能承受大部分化学品、润滑剂的腐蚀。

缺点是机械强度不太高，耐油性、耐非极性溶剂性也不足。

以上就是关于聚氨酯灌胶和双组件硅胶的一般表现。具体来说，目前国内称重传感器行业应用最多的两种填充剂—聚氨酯密封剂和双组成部分硅橡胶(通称AB橡胶或果冻橡胶)。具体的产品样品通常表现如下

聚氨酯填充剂具有优异的防潮、绝缘、耐湿热、耐老化、耐低温、密封性能。一般环境条件下，产品性能在十年内基本稳定。对被密封物没有腐蚀性。与铁合金、不锈钢具有较强的粘结力，与铝合金、铜玻璃等具有较强的粘结力。

双组分硅胶具有优异的电气性能和化学稳定性，其耐候性、耐老化性、耐臭氧性、耐水性均优异。可在-40~180\$范围内使用。

湿热试验后，传感器的线性、滞后、重复性指标变化不大，但有机硅橡胶密封件的传感器零点和敏感系数变化大于聚氨酯密封件的传感器。

2.6考试可以得到的初步看法。

2.6.1两种灌浆可用于称重传感器的密封。聚氨酯密封剂在潮湿的环境中表现得更好。结合两种橡胶性能的一般表现，可以认为有机硅橡胶在高温环境中的表现更好。

2.6.2PR-1聚氨酯密封剂对传感器的灵敏度有一定的影响，在使用小量程传感器时必须考虑这一点，也可以选择PR-11聚氨酯密封剂。

### 3.产品现场应用评价。

实验室的试验简化了传感器的环境条件，不能完全代表现场条件。现场使用结果是最终评价。但由于现场条件千差万别，难以比较，只能通过统计数据来解释问题。一般来说，两种密封剂的使用效果很好。然而，通过对生产过程中的问题传感器和使用过程中的故障传感器的分析，还需要进一步改进。

### 4.操作中的问题是传感器密封缺陷的重要因素。

#### 4.1搅拌不均匀。

搅拌不均匀，胶体局部配合不正确，胶体各部硬度不一致，严重时，胶体表面可见丝状纹理，同时胶体绝缘性能、机械强度下降。因此，搅拌必须均匀。调配时，调配罐的上下周围必须搅拌，特别是罐底周围容易形成死角，必须特别注意。在同一批传感器中，个别传感器绝缘差，通常用罐底橡胶填充。

调制罐zuihao是圆形的，底部有很大的圆角。搅拌棒zuihao是扁平的。有些工厂根据一次调配量的多少规定了不同的搅拌时间，这是一个很好的方法。

#### 4.2配比不准确。

配比对胶水的影响不同。

有些胶合比不同，形成的胶片硬度、伸长率不同，但绝缘电阻、酸碱度等性能不变。这种配合比不正确会影响密封设备的性能，但不会产生缺陷。

如果配合比不正确，会影响绝缘电阻和酸碱度，需要注意。笔者使用过一种胶水，第一次没有注意配比，湿热试验后传感器的绝缘电阻降低到300左右，零点、敏感系数也发生了很大变化。第二次注意配比，湿热试验后传感器的绝缘电阻只下降到1000M左右，零点、敏感系数的变化比第一次小得多。

#### 4.3清洗不干净。

有些胶水对含氮、磷、硫、锡的有机物敏感，不能清洗密封部分，密封剂中的催化剂无效，固化不良，通称中毒。在称重传感器中，焊剂残留可能会发生这种现象。

#### 4.4产品到期。

化工产品通常有保质期，超过保质期的产品性能在一定程度上下降。

### 5.介绍其他密封试验结果。

笔者对多种有机硅橡胶进行过比较试验，大部分硅橡胶常温条件下绝缘电阻高，应证明一般表现中的优异的电绝缘性能。然而，在湿热条件下，不仅不同品牌的硅橡胶有明显的差异，而且相同的型号和不同制造商的产品也有明显的差异。即使是进口产品，也有明显的差异。有些产品不比国产的好。然而，也有明显优于国内产品的品种。道康宁3140是其中之一，也有优于3140防潮性能的品种。笔者的考试不全面，反复确认也很困难，所以只能回到以前说的应该自己进行考试确认。

### 6.国产密封剂的两点建议。

6.1国产单组有机硅橡胶与国际zhiming品牌相比，性能差距仍然很大。然而，进口硅橡胶不仅价格昂贵，

而且供应时间长。加上产品有效期的限制，一般传感器制造商很难采用。目前为传感器生产有机硅橡胶的生产厂多为规模较小的工厂，产品多年来进步不大，建议相关科研院所配合，尽快突破这一难关。

6.2国产密封剂与国际zhiming品牌相比，具有产品性。