

|                                                                                             |                                      |            |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|--------|
| <br>熙汇捷杰科技 | 产品数据表<br><i>Technical Data sheet</i> |            |            |        |
|                                                                                             | 版本号                                  | 改版时间       | 首次发布时间     | 页数     |
|                                                                                             | A                                    | 2022/05/08 | 2022/05/08 | 1 of 1 |
| 名称<br>丁腈橡胶<br>NBR Rubber                                                                    |                                      |            |            |        |

材质组成  
**Material Composition**

O Ring 材料：丁腈橡胶 NBR  
O Ring 品牌：创诚  
O Ring 牌号：N214

材料性能  
**Material Properties**

| 序号<br>Item | 性能<br>Property                                 | 单位<br>Unit | 测试方法<br>Test Method   | 指标<br>Indicator     | 典型性能<br>Typical Property |
|------------|------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
| 1          | 硬度<br>Hardness                                 | IRHD       | ASTM D2240            | 70±5                | 72                       |
| 2          | 拉伸强度/最小<br>Tensile Strength/Min                | Mpa        | ASTM D412             | 11                  | 18                       |
| 3          | 断裂伸长率/最小<br>Elongation/Min                     | %          | ASTM D412             | 200                 | 280                      |
| 4          | 压缩永久变形/最大<br>Compression set/Max               | %          | ASTM D395<br>Method B | 100℃x22h<br>30 Max  | 17                       |
| 5          | 热空气老化<br>Hot Air Test                          |            | ASTM D573             | 100℃x70h            |                          |
|            | --硬度变化<br>--Hardness Variation                 | IRHD       |                       | 0-10                | 5                        |
|            | --拉伸强度变化率<br>--Tensile Strength Variation Rate | %          |                       | 25 Max<br>Reduction | -20                      |
|            | --断裂伸长变化率<br>--Elongation Change Rate          | %          |                       | 50 Max<br>Reduction | -25                      |
| 6          | 耐 No.1 油浸泡<br>Immersion in ASTM Oil No.1       |            | ASTM D471             | 100℃x70h            |                          |
|            | --硬度变化/最大<br>--Hardness Change Point/Max       | IRHD       |                       | -5-10               | +5                       |
|            | --拉伸强度变化率<br>--Tensile Strength Variation Rate | %          |                       | 25 Max<br>Reduction | -10                      |
|            | --断裂伸长变化率<br>--Elongation Change Rate          | %          |                       | 45 Max<br>Reduction | -18                      |
|            | --体积变化率<br>--Volume Change Rate                | %          |                       | -10-5               | -6                       |