

08 | 异型卡簧

Special - shaped circlip

01. 定义与特点

异型卡簧，顾名思义，是指形状、尺寸或功能相较于传统标准卡簧有所差异的卡簧。这类卡簧通常具有不规则的轮廓和复杂的角度设计，以满足特定应用场景的需求。其特点包括高度的定制化、良好的弹性以及可靠的固定效果。



弹簧涨圈

03. 材料与制造

异型卡簧的制造材料通常为不锈钢、碳钢或合金钢等高强度、耐腐蚀的材料。这些材料确保了卡簧在长期使用过程中保持其弹性和固定效果。制造过程中，通常采用精密的机械加工或成型技术，如冲压、卷制、弯曲等，以确保卡簧的形状和尺寸符合设计要求。

04. 安装与拆卸

异型卡簧的安装与拆卸通常需要使用专用的卡簧钳或其他工具。在安装时，将卡簧钳的钳口张开，夹住卡簧的开口处，然后将其压缩并放入轴上或孔内的卡槽中。拆卸时，则使用卡簧钳将卡簧的开口处撑开，使其能够从卡槽中取出。

05. 维护与检查

异型卡簧是一种高度定制化的机械零件，具有独特设计和优良性能，广泛应用于机械工程和制造领域。为确保其可靠性和安全性，需要定期检查其完整性、弹性和固定效果，发现裂纹、变形或松动等问题时，应及时更换，以避免安全隐患。

06. 注意事项

产品与压扁钢丝挡圈相似，但由于其特殊的安装环境，无法进行压装或卡簧钳装配，就需要在开口端制作出两个簧尖，辅助实现卡簧的装配，并且在对手件上也设置了同样的缺口，从而使簧尖位于对手件缺口处实现定位功能，防止卡簧转动。



异型卡簧

02. 分类与应用

异型卡簧可根据其形状、用途或材料等多种因素进行分类。常见的异型卡簧包括 C 型卡簧、E 型卡簧以及各类特殊设计的卡簧，如蛇形卡簧、环形卡簧等。这些卡簧广泛应用于机械工程、汽车制造、电子设备等领域，用于固定轴、轴承、齿轮等零部件，防止其轴向移动或脱落。

防尘罩卡簧 / Dust cover retaining ring

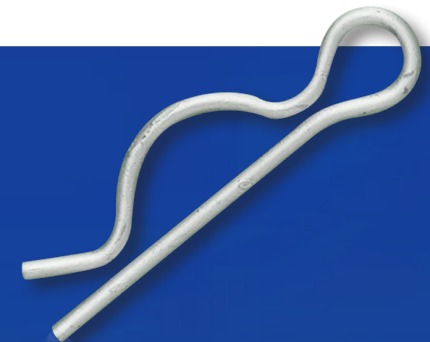


防尘罩卡簧

01. 介绍

防尘罩卡簧是一种作用在橡胶防尘罩上的异型多层螺旋挡圈，其主要作用是固定防尘罩，使其与对手件紧密配合，以达到防尘罩的密封效果，凸起的簧尖是为了防止卡簧扩张后向内径作用力，扎伤橡胶防尘罩。

开口销 / Split pin



锁销

01. 介绍

开口销是一种机械零件，俗称弹簧销、安全销。为避免损坏孔壁，可在销孔中加脂润滑油。制作开口销通常使用优质钢或弹性好的刚性材料。

02. 基本介绍

材料：优质钢，弹性好的刚性材料

应用：螺纹连接防松

03. 规格范围

公称规格为 0.6~20mm 的开口销。

04. 特性

开口销两脚内平面的夹角应符合规格。其表面不应有毛刺、不规则的和有害的缺陷。每一个脚应能经受反复多次的弯曲，在弯曲部分不发生断裂或裂缝。

05. 应用方法

螺母拧紧后，把开口销插入螺母槽与螺栓尾部孔内，并将开口销尾部扳开，用以防止螺母与螺栓的相对转动。开口销根据其形状设计，也可以应用在一些用于连接的销轴上，直线部位插入销轴尾部孔内，圆弧弯曲部位与销轴紧密配合，从而达到开口销的固定功能。