

不同规格高温碟形弹簧 扬州碟簧片

产品名称	不同规格高温碟形弹簧 扬州碟簧片
公司名称	扬州贝氏弹簧制造有限公司
价格	1.00/只
规格参数	
公司地址	南京建邺区嘉业国际城2号楼
联系电话	025-86805805 15850567800

产品详情

碟形弹簧

标准：GB/T1972-2005DIN2093

外径：6-250mm（250-600可定制）

内径：3.2-127mm

厚度：0.3-16mm

材料:60Si2MnA、50CrVA、不锈钢301、304、316、HP15-7Mo、17-7PH、

30W4Cr2v、GH145、GH718

表面处理：发兰、电泳、电镀、达克罗、磷化

碟形弹簧的英文名字是Disc

Spring，是法国人在十九世纪六十年代发明的，欧美一些国家又用发明人的名字称为贝氏弹簧（Belleville Spring）。普通碟形弹簧就像一只无底的装菜的盘子，它由外径（D）、内径（d）、厚度（t）、高度（Ho）四个参数组成。

在机械设备中，碟形弹簧由于具有抗冲击载荷强、变形量小、承载能力大、在受载方向空间尺寸小等显著优点，常作为弹性元件广泛使用。碟形弹簧的生产和制造在欧洲由来已久，但在北美洲，碟形弹簧制

造工业正在蓬勃兴起并逐渐被接受。碟形弹簧最早是100多年前法国J. Belleville发明的。20世纪30年代早期，工程师(G.M.)Almen and Laszio发展了理论、制订了生产、质量标准DIN 2092和DIN 2093。这些标准作为碟形弹簧的第一次工业标准被世界各地接受，并传遍了欧洲，目前已经被许多跨国公司广泛采用。日本制订了他们自己的相应标准，但美国还没有就碟形弹簧制定自己的工业标准。许多美国生产商以DIN标准作为碟形弹簧质量标准。1980年我国也参照DIN规定制定了相应标准，1992年作了修订，标准号为GB/T1972 - 1992，它规定了碟形弹簧的尺寸系列、技术要求、试验方法、检验规则和设计计算。碟形弹簧在全球普遍执行的标准是德国DIN2093标准，现如今我国执行的碟形弹簧国家标准是GB/T1972-2005。

在21世纪中，碟形弹簧被使用在更多的领域，诸如在航天航空、防御系统、医疗器械、汽车、电力、建筑、机床等行业...

常用碟形弹簧分类：

1. [普通碟形弹簧](#) 2. [不锈钢碟形弹簧](#) 3. [耐高温碟形弹簧](#)

碟形弹簧(碟簧)DIN2093具有体积小、负荷大、组合使用方便等特性，同时具有载荷集中传递的优点。可采用单片对合组合、多片叠合组合和混合组合等方式以获得各种不同曲线。在机械行业中很大范围内取代圆柱弹簧，体现了新产品（主机）设计小型化多功能化的特点。如在载荷作用方向上，较小的变形能承受较大的载荷，轴向空间紧凑。与其他类型的弹簧比较，其单位体积的变形能较大，具有较好的缓冲吸震能力。特别是采用叠合组合使用方式，由于表面摩擦阻尼作用，吸收冲击和消散能量的作用更为显著。

目前，在国防、冶金、工程、电力、机床、建筑等行业得到广泛应用。如：模具、支承吊架、离合器、制动器、桥梁缓冲（减震）装置、轴承预紧、安全过载装置、重型机械、机械起动机、控制装置、阀门、工业电炉、分度装置、夹紧装置等等。

工作原理：

碟形弹簧是在轴向上呈锥形并承受负载的特殊弹簧，在承受负载变形后，储蓄一定的势能，当螺栓出现松弛时，碟形弹簧释放部分势能以保持法兰连接间的压力达到密封要求。碟形弹簧应力分布由里到外均匀递减，能够实现低行程高补偿力的效果。