

- 简洁的结构设计
- 无接触摩擦运行稳定
- 全行程范围恒定力输出
- 标准产品恒力范围从5N-110N
- 无需外部能量供应，安全系数高
- 特种规格需求可按照客户要求定制



直线电机垂直使用时，在没有外部保持装置的情况下，传统的做法往往是通过选择推力余量大的直线电机或者增加普通弹簧（包括气压弹簧、液压弹簧等）来补偿由于重力引起的附加载荷。这样不但增加了系统成本，同样负载上升和下降时所需要的实际输出力差别很大，系统的推力波动增大，运行速度受限，降低了定位精度，延长了稳定时间，损失了高速响应性能。

磁力磁弹簧与传统机械弹簧不同，可以在整个行程范围内提供恒定的推力或者拉力。该系列产品采用创新型的磁路设计，通过磁场来实现重力的补偿和抵消，且结构简单，仅仅包含定子和动子两个组件。

磁力弹簧，属于完全无源器件，不需任何外部能量供应，比如液压，气压，电源等，即可实现恒力输出。在对系统安全系数要求高、需要恒定推力或者恒定拉伸等使用场合是最理想选择，包括需要平稳拉伸和回收，平衡机构应用，拉伸负载应用，重力补偿和抵消，垂直保持。磁力弹簧能够广泛应用于航空和国防、医疗器械、工业自动化、汽车工业、机床、数控系统、减震系统等工业场合。同时此系列产品的低成本解决方案也能够广泛应用在各种民用及消费类产品中。

在某些领域，磁弹簧的力需要有变化。随着弹簧拉伸，力减少的是负斜率（梯度）弹簧；随着拉伸，力增加的是正斜率弹簧；我们可帮助客户设计包括这两种梯度在内的各种磁弹簧。

标准产品型号尺寸及参数

规格型号	单位	M01-13	M01-16	M01-27	M01-33	M01-40 研发中
套筒外径	mm	13	23	27	33	40
磁轴外径	mm	8	16	20	25	32
磁力范围	N	5~10	10~20	20~65	60~110	100~190
有效行程	mm	可按需定制				

交货期：2 周左右（标准型 5pcs 及以上货期）