

产品特征:

- 简洁的结构设计
- 全行程范围恒定力输出
- 标准产品恒力范围从0.3N-150N
- 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



产品介绍: 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。

安捷高技术凭借自身在三维电磁场方面的深厚积累及电磁应用技术的深入研究，成为特种恒力磁弹簧方面一个领先的设计和制造者，创新设计的AGICO恒力磁弹簧，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。

AGICO恒力磁弹簧，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。因此AGICO恒力磁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。

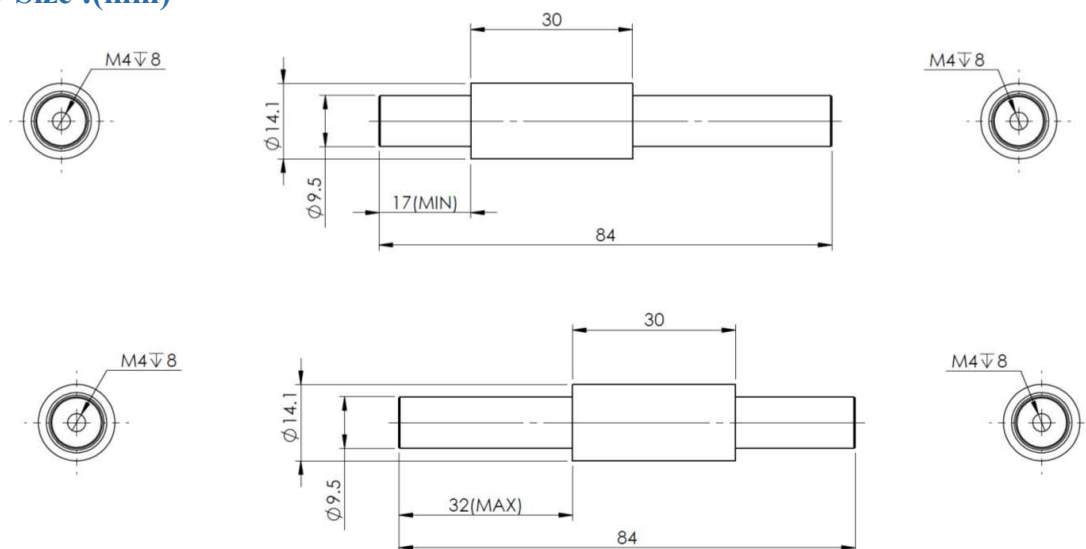
在某些领域，磁弹簧的力需要有变化。随着弹簧拉伸，力减少的是负斜率（梯度）弹簧；随着拉伸，力增加的是正斜率弹簧；我们可帮助客户设计包括这两种梯度在内的各种磁弹簧。同我们合作，您可以大幅度缩短设计及生产周期，得到高质量和有价格优势的恒力磁弹簧及服务。

标准产品型号尺寸及参数:

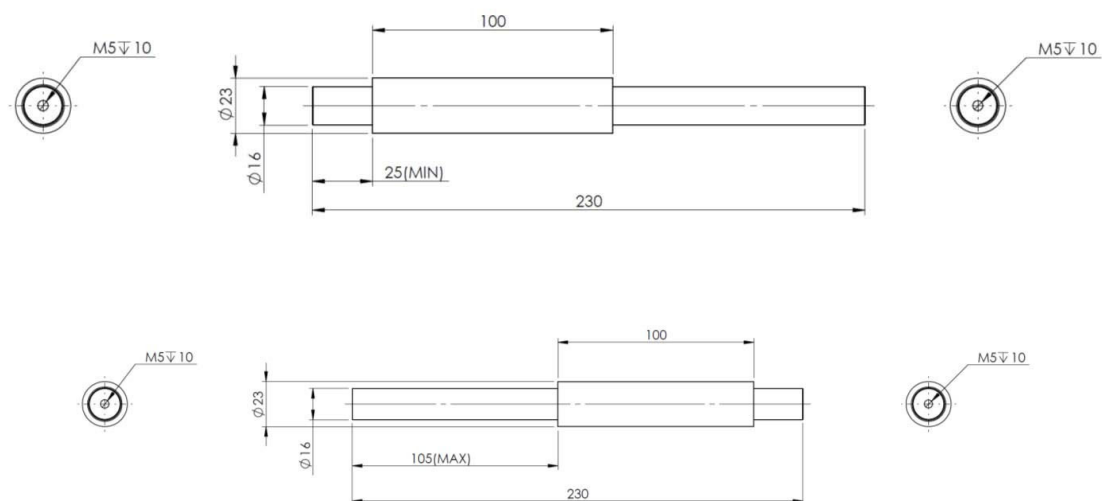
型号及参数	AMS04	AMS06	AMS08	AMS10	AMS12	AMS16	AMS20	AMS25	AMS32	AMS45
恒力范围 (N)	0.5-1.8	1.8-5	5-10	10-16	16-29	29-44	44-69	69-96	96-150	150-280
最大行程 (mm)	15	30	75	120	120	150	200	300	300	300
精度等级	±3%或者±5%									
磁轴外径 (mm)	4	6	8	10	12	16	20	25	32	45
轴套外径 (mm)	8	11	13	15	18	23	27	33	40	56
最小间隙 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

恒力磁弹簧重力补偿系统

AMS09 Size :(mm)

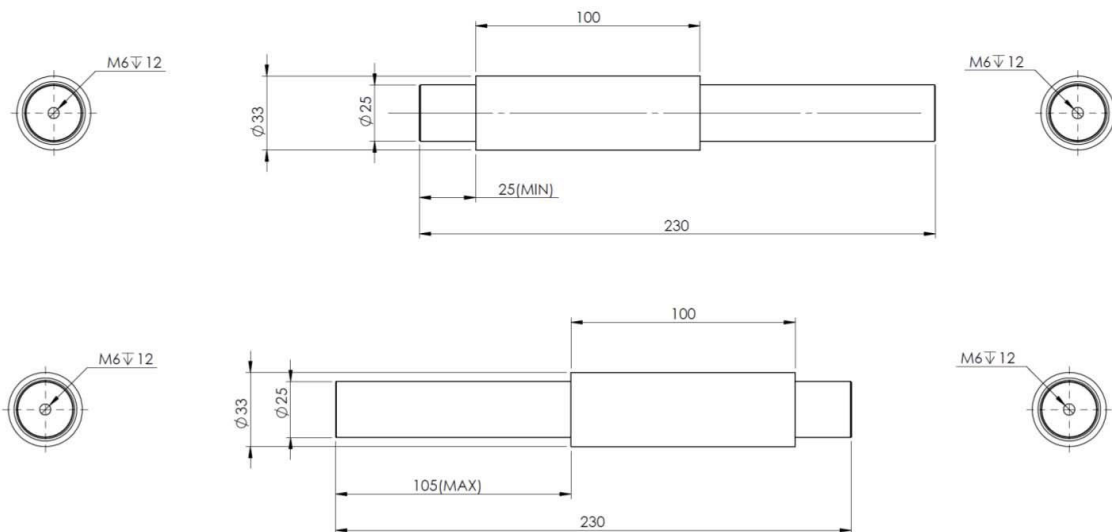


AMS16 Size :(mm)

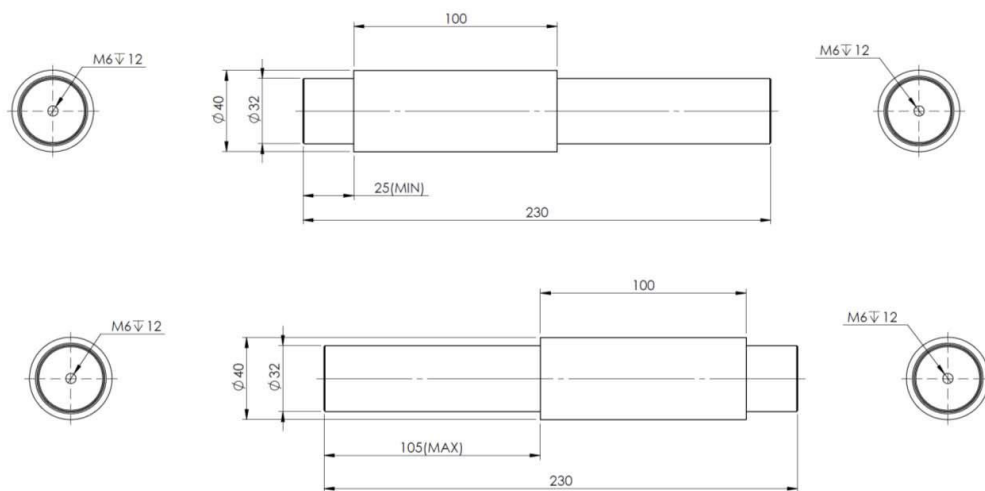


备注： 以上尺寸图为举例，详细图纸请与我司工程师联系

AMS 25 Size :(mm)



AMS 32 Size :(mm)



备注： 以上尺寸图为例，详细图纸请与我司工程师联系

如何定做恒力弹簧？ 我们可根据客户需求，专业定制各种性能恒力磁弹簧。由于自身设计、制造的优势，定制磁弹簧的交期可以几乎跟标准磁弹簧一样。我们根据客户在产品的不同阶段进行合作，从原型制作到大量生产，客户需要有丰富经验和专业知识的磁弹簧仿真及设计工程师。由于不同的应用需要的恒力磁弹簧不一样，最好可以联系我们，我们的工程师将会为您提供专业的帮助。