CTH系列

恒力磁弹簧

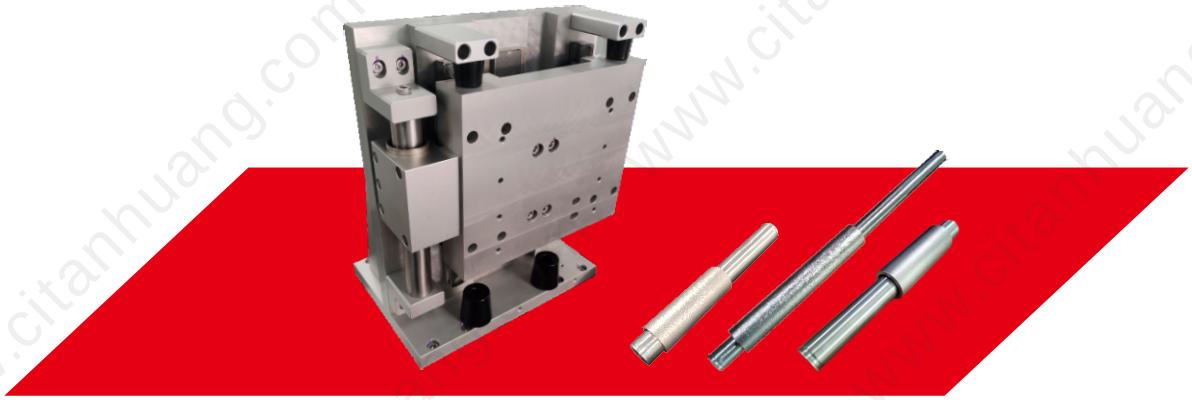


- 无源器件：无需任何外部能量供应
- 恒力输出：拉力波动3%-5%以内
- 结构简单：只有磁轴、磁套两个部件
- 安装方便：螺纹固定、抱闸固定

www.citanhuang.com

CTH系列

恒 力 磁 弹 簧



恒力磁弹簧，属于完全无源器件，它不需要任何外部能量供应，比如气压、液压、电源、热力等，仅靠自身磁体吸力，即可实现稳定的恒力输出。磁弹簧通常与垂直安装的直线电机配套使用，例如：有铁芯电机、无铁芯电机、磁轴式电机、音圈电机等。磁弹簧既可以用于抵消负载的重力，让动子在行程范围内能够任意停留；又可以作为安全装置使用，能防止突然断电导致的动子下坠，砸坏设备或工件。

在对系统安全系数要求高、需要恒定推力或者恒定拉力等使用场合是理想选择，包括重力补偿和抵消，垂直保持。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，磁弹簧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。

特 性 与 优 势

- 结构简单：仅有磁轴、磁套
- 无需任何外部能量供应
- 全行程范围内恒力输出
- 恒力范围：0.5N-280N
- 恒力波动：±5%
- 行程范围：5mm-300mm
- 不接触、无摩擦、不发热
- 无能耗、无污染
- 安装简单灵活
- 寿命长，免维护
- 可按要求定制

选 型 与 定 制

- 客户提供工况要求：
  行程、负载、总长、安装方式等
- 评估、报价，设计外形尺寸，
  出PDF图纸
- 细节调整，出3D模型做模拟
- 达成一致，签订合同
- 付款、生产、出货

磁弹簧命名规则

CTH 12 - 50 - 20N - 170

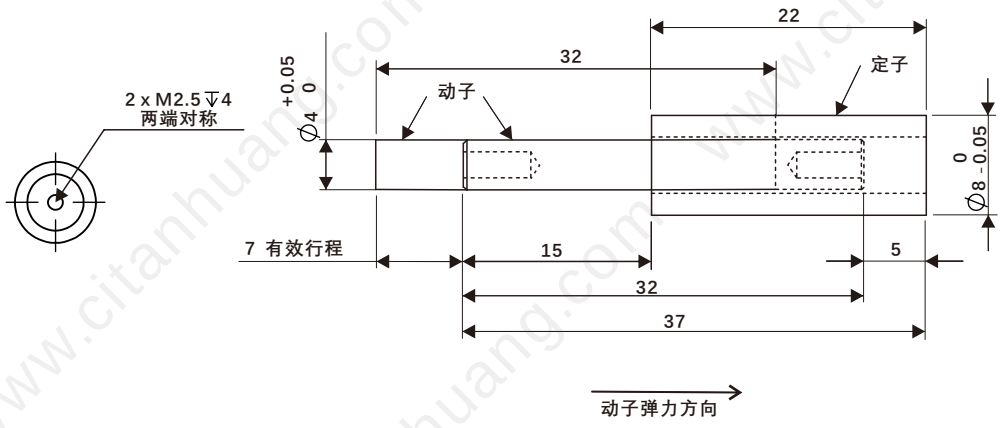
- **CTH** — 磁弹簧
- **12** — 轴径：04，06，08，10，12，16，20，25，32，45
- **50** — 行程：5-300mm（请自留余量）
- **20N** — 弹力：0.5-280N
- **170** — 总长

常用型号尺寸参数参考表

型号	恒力范围 (N)	最大行程 (mm)	恒力波动	磁轴外径 (mm)	磁套外径 (mm)	最小间隙 (mm)
CTH04	0.5-1.8	25	5%	4	8	0.5
CTH06	1.8-5	45	5%	6	11	0.5
CTH08	5-10	75	5%	8	13	0.5
CTH10	10-16	120	5%	10	15	0.5
CTH12	16-29	120	5%	12	18	0.5
CTH16	29-44	120	5%	16	23	0.5
CTH20	44-65	200	5%	20	27	0.5
CTH25	65-96	200	5%	25	33	0.5
CTH32	96-150	300	5%	32	40	0.5
CTH45	150-280	300	5%	45	56	0.5

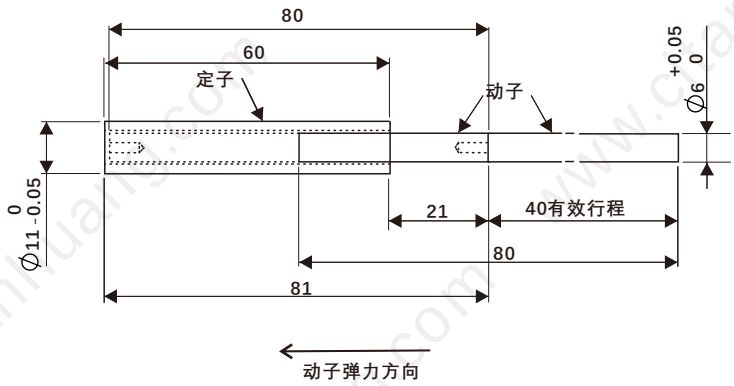
尺寸图参考—CTH04

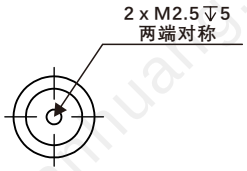
型号：CTH04-7-1N-37



尺寸图参考—CTH06

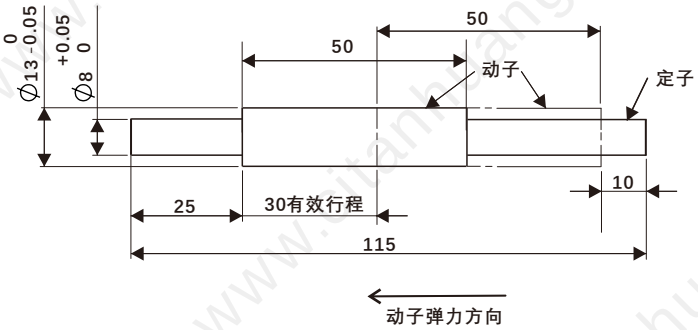
型号：CTH06-40-4N-81

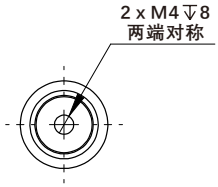




尺寸图参考—CTH08

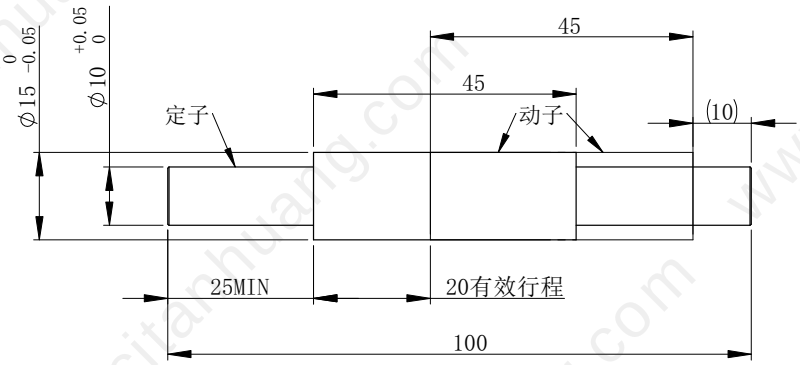
型号：CTH08-30-6N-115

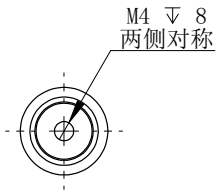




尺寸图参考—CTH10

型号：CTH10-20-12N-100

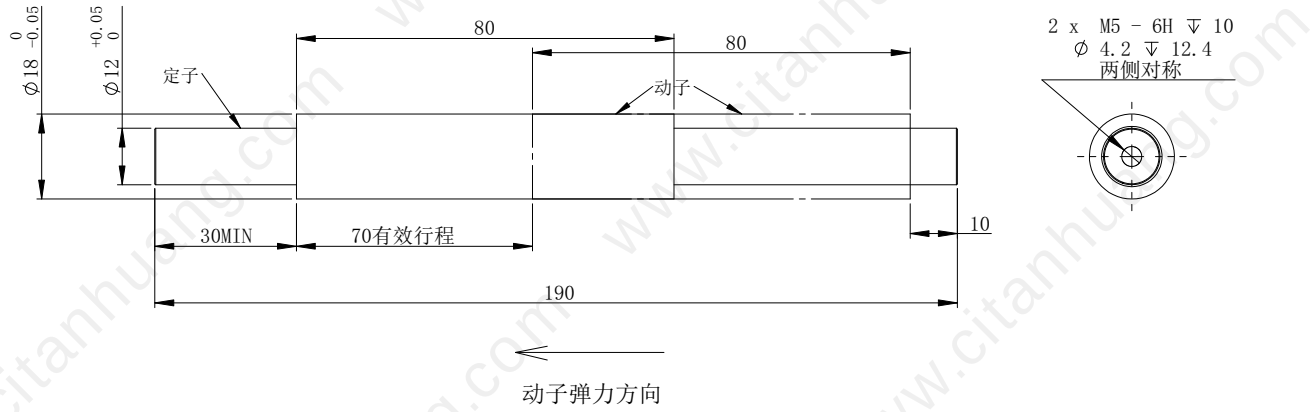




动子弹力方向

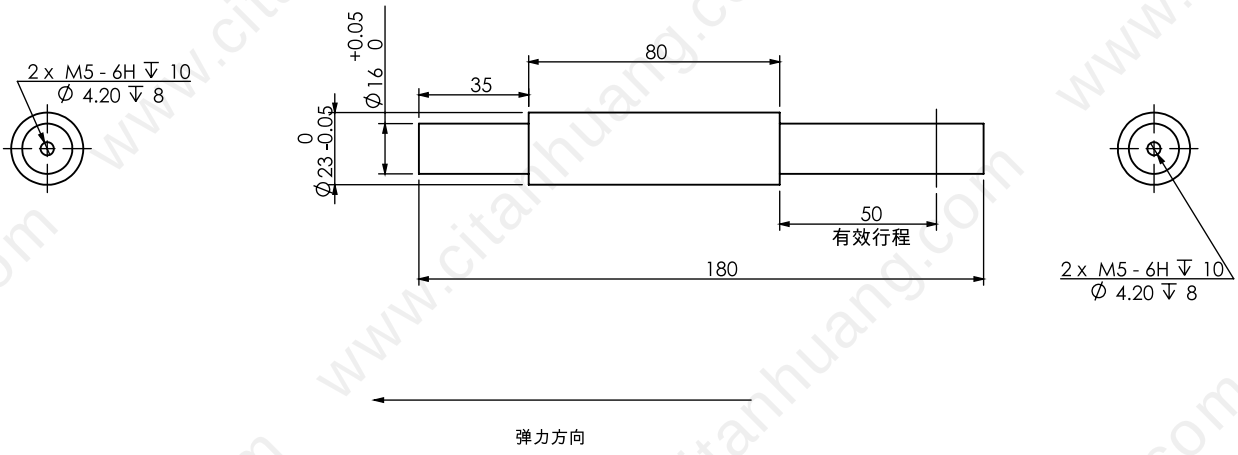
尺寸图参考—CTH12

型号：CTH12-70-20N-190



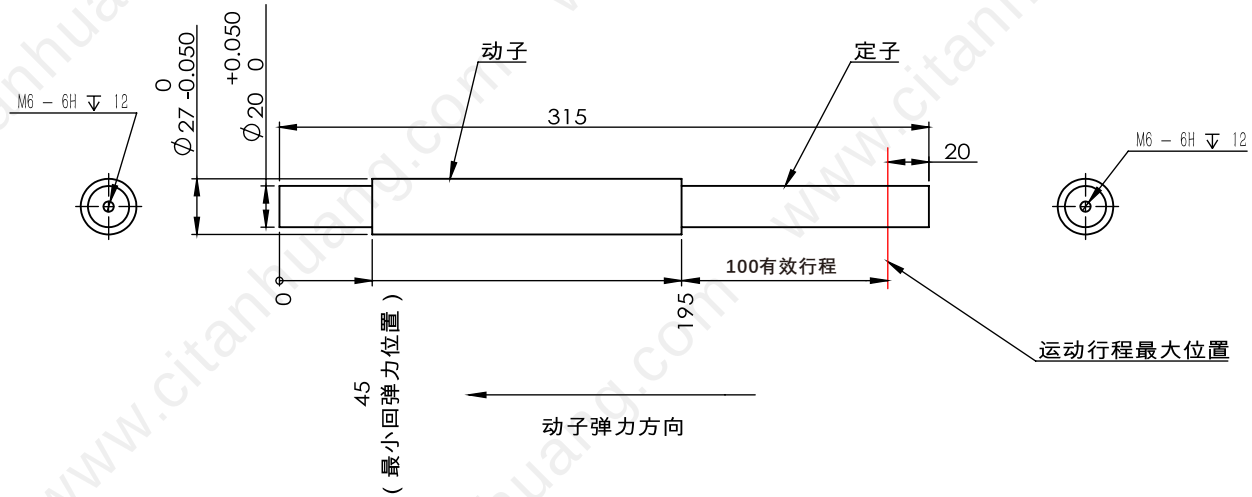
尺寸图参考—CTH16

型号：CTH16-50-40N-180



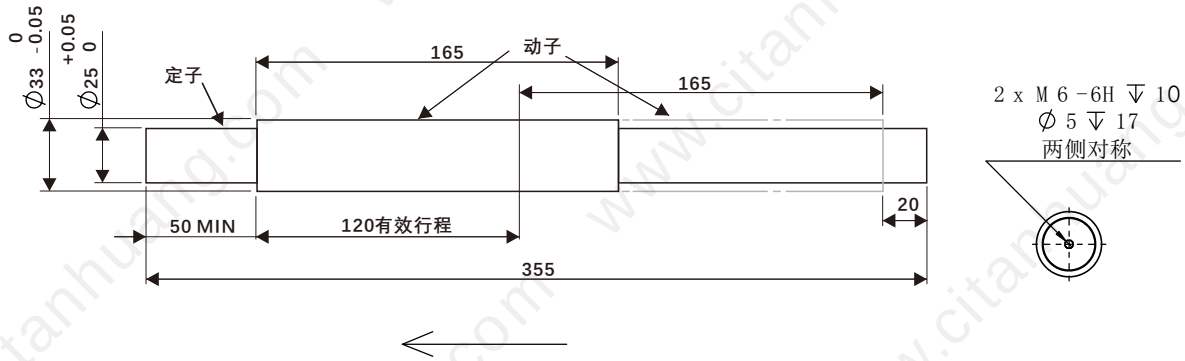
尺寸图参考—CTH20

型号：CTH20-100-60N-315



尺寸图参考—CTH25

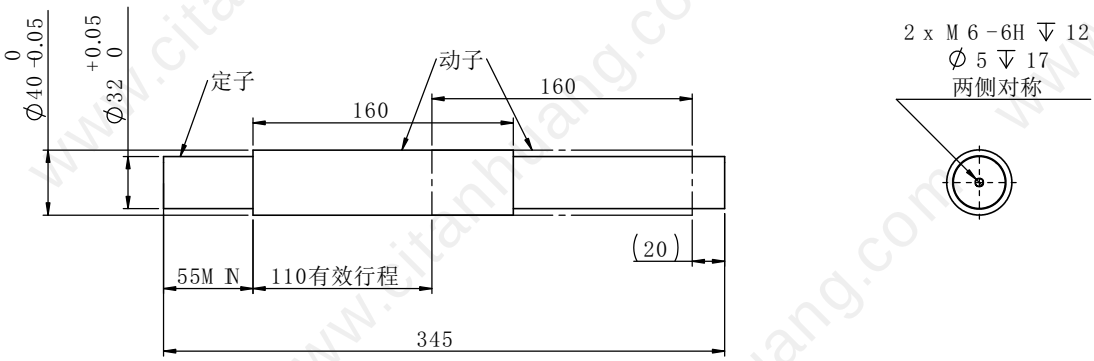
型号：CTH25-120-75N-355



动子弹力方向

尺寸图参考—CTH32

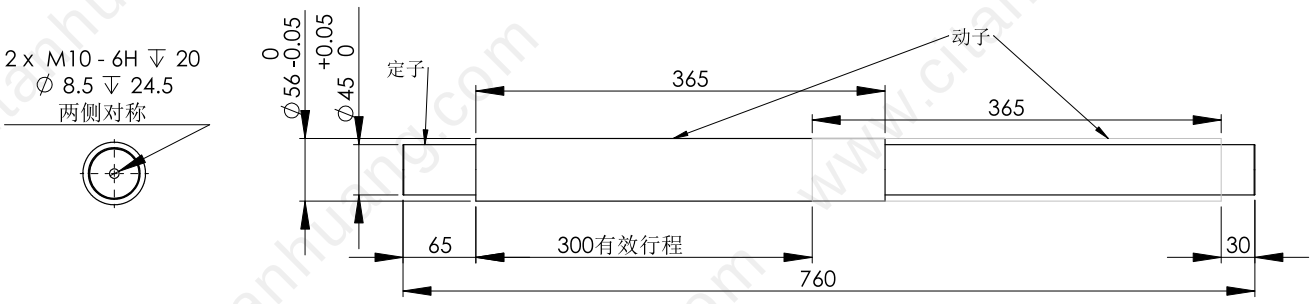
型号：CTH32-110-145N-345



动子弹力方向

尺寸图参考—CTH45

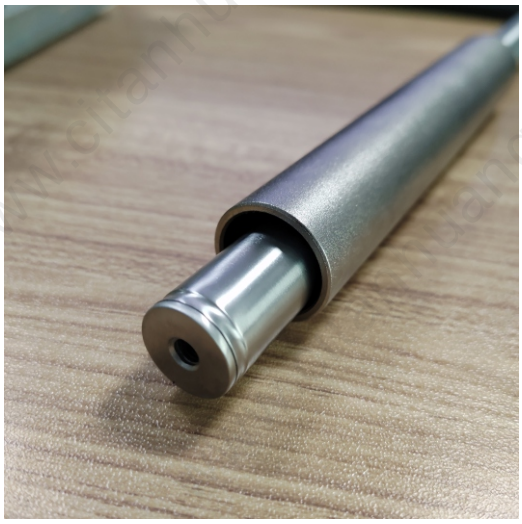
型号：CTH45-300-250N-760



动子弹力方向

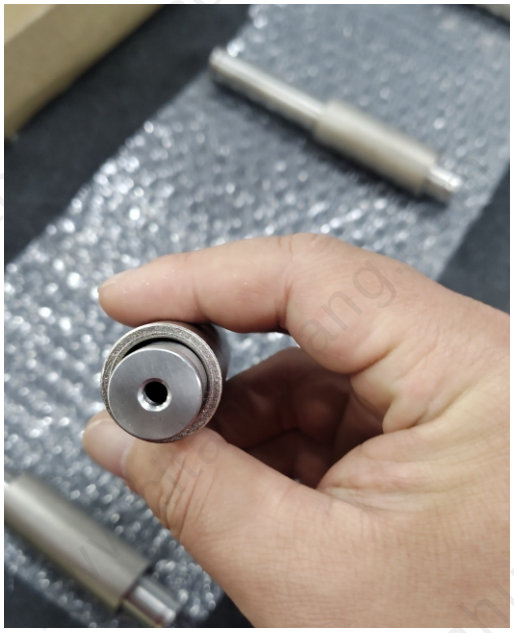
磁弹簧实物拍摄图

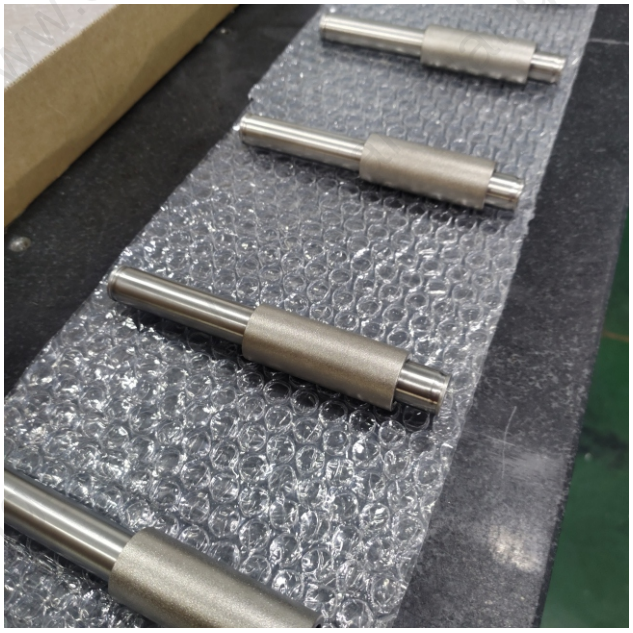










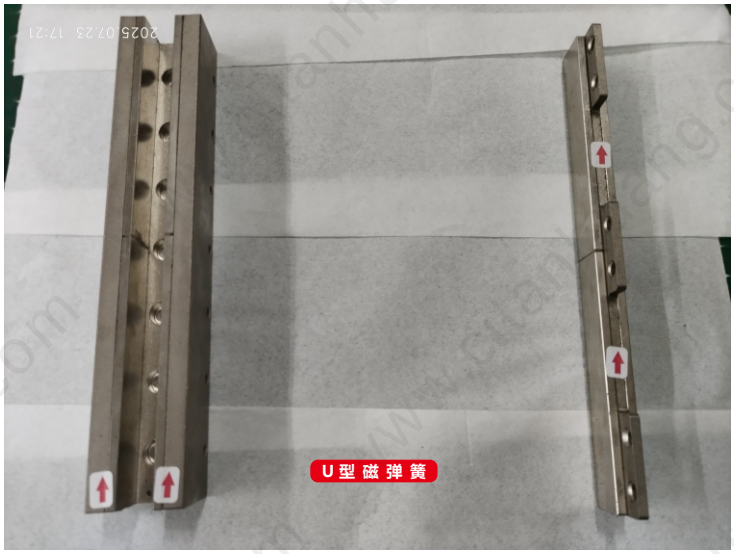


磁弹簧实物拍摄图













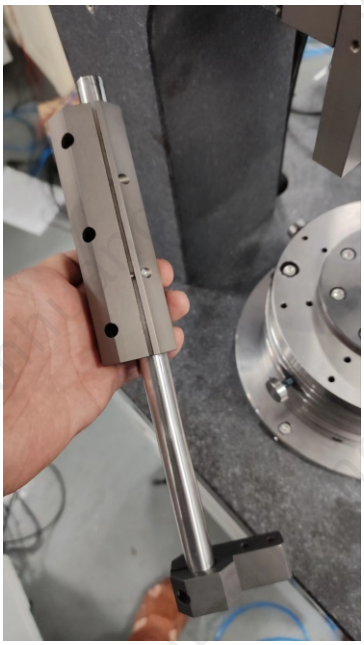


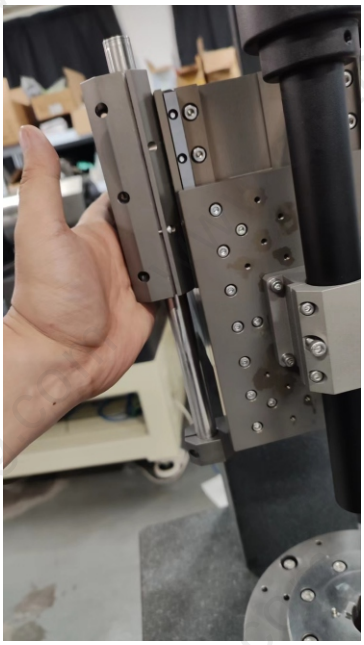
磁弹簧安装方式参考

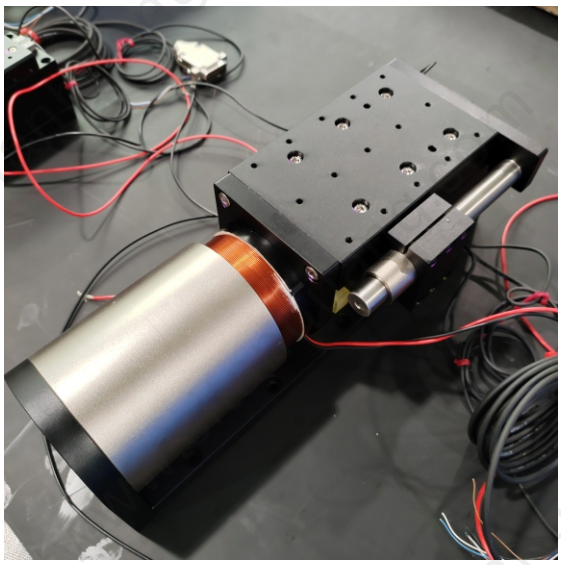


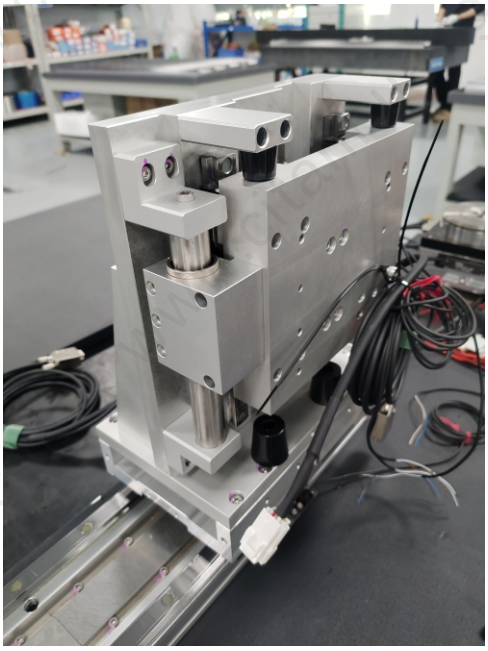












磁弹簧安装方式参考

