



专业缔造精品

一体式气动高真空 挡板阀 FLAPPER VALVE



七大业内领先优势

米洛创新(深圳)有限公司
MIRO INNOVATION(SHENZHEN) LTD.

www.miroinno.com

公司介绍

COMPANY INTRODUCTION

米洛创新(深圳)有限公司致力于气动高真空挡板阀的研发和生产，是一家充满创新精神的企业。我们的一体式气动高真空挡板阀（专利产品）以其高度紧凑的结构设计、电气设计、浑然天成的外观美感、千万次的动作寿命及高达250℃的耐温性能而著称。此外，产品还配备了性能优异的位置传感器和便捷的电气接线功能。区别于市场上其他产品的“大而全”的理念，我们专注于“专、精、细”的发展方针，致力于开发具有创新性和技术领先的产品。我们追求每一个细节的完美，全力以赴为客户提供高品质的产品，体现了我们对工匠精神和创新理念的坚持。



专注



精细



创新

产品特点介绍

COMPANY INTRODUCTION



KF40角阀



KF40直通阀

01 高度紧凑的结构 浑然天成的外观

通过精巧的结构设计实现了阀体内部元件的完全集成，包括内置型气缸、电磁阀、磁性开关、航空插头、气动接头、灰尘过滤器、消声器信号指示灯等所有部件，形成高度紧凑的一体式结构。

电磁阀	1个	二线制磁性开关	2个
消声器	1个	100 μm灰尘过滤器	1个
LED指示灯	3个	机械指示杆	1个
6mm气动接头	1个	GX16航空插头	1个

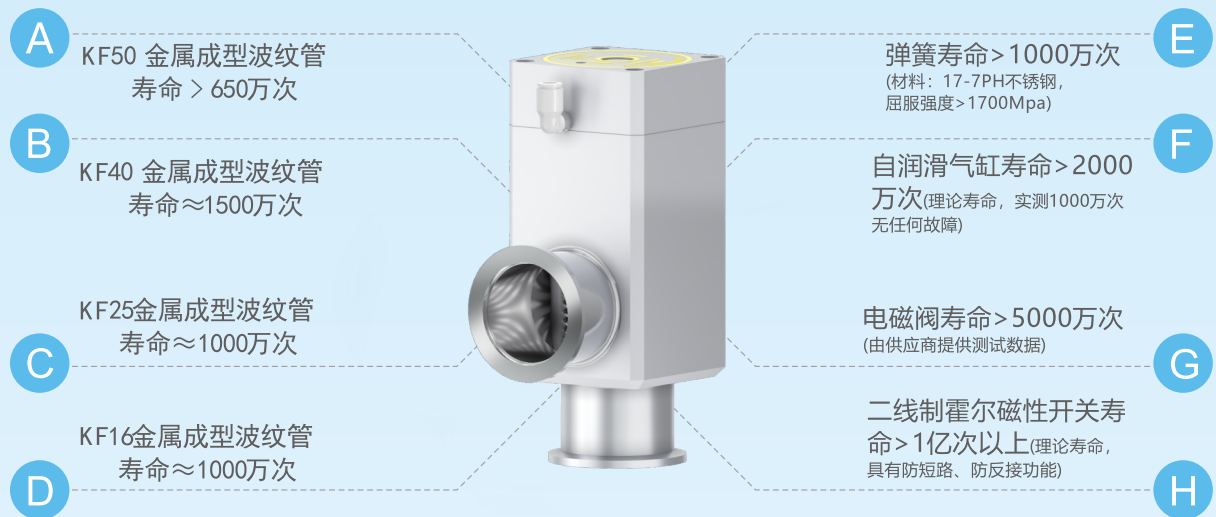
02 极高稳定性 高达千万次寿命

◎金属成型波纹管采用创新性设计和严苛测试，通过异波距、特殊表面处理、特殊柔化处理等技术改进，实现了卓越的寿命表现。具体而言，KF40波纹管的寿命接近1500万次，KF25\KF16的寿命约为1000万次。在实际应用案例中，应用于高频的锂电氦检行业时，KF25阀批量化稳定运行在1200万次以上。

◎所有动作部件都采用最顶级的选型与设计，如自润滑气缸，屈服强度高达1700Mpa的耐高温不锈钢弹簧，内置灰尘过滤器、采用光耦与大功率三极管设计的磁性开关、并且具有防短路防反接防浪涌的保护功能。

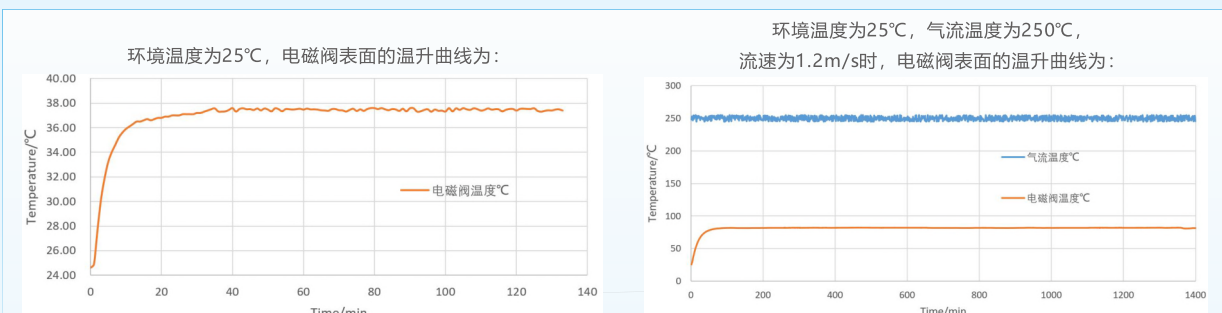
◎十万级无尘车间装配，镜面级的密封面标准，严格的质量管理流程。每个阀门出厂前都会进行初测、10000次动作运行、复测，入库，出厂前再复测的多轮功能测试，确保出厂品质。

阀门各部件寿命及测试数据如下：



03 耐温性能 250°C

挡板阀中的电磁阀线圈作为发热体，是高温下最易发生故障的部件。本公司阀门中的电磁阀通过导热材料将电磁阀连接在阀体上部（温度最低处），室温下电磁阀表面温度仅有37°C（同类型产品中高达65°C）；在1.2m/s、250°C的工作气流状态下，电磁阀表面仅有85°C（电磁阀正常工作温度在110°C左右）。另外加上阀体中的耐高温的弹簧、磁性开关等，这使得米洛阀门可以长时间工作在250°C的气流温度下。



备注：250°C是氟橡胶O型圈的极限工作温度，此温度下氟橡胶的寿命会缩短（也可为客户订制全氟醚胶O型圈，最高可达300°C的工作气流温度）。

04 性能领先的 二线制磁性开关

传统二线制霍尔开关的主要缺点是漏电流在毫安级别，某些极端情况下可能触发错误信号，同时负载力较小(一般为几十毫安)，本公司开发的二线制霍尔磁性开关（**专利产品**），由超微功率稳压管、超微功率霍尔磁性开关、光耦、大功率三极管等电子元件组成，漏电流只有**6 μ A**，工作压降低至**2.5V**，稳定工作电流可达**0.5A**，同时也具有防反接防短路等各种误操作功能。

以日本某S*C品牌最常用的二线制霍尔磁性开关D-M9B为例，性能对比如下：

磁性开关型号	Miro	日本某S*C/D-M9B
配线方式	二线制	二线制
负载电压	5-24V	10-24V
漏电流	6 μ A	0.8mA(800 μ A)
内部电压降	2.5V	4V
负载电流	500mA	< 40mA

备注：KF25/40/50配置的磁性开关带短路保护功能，最大电流为350mA；KF10/16不带短路保护功能，最大电流为500mA



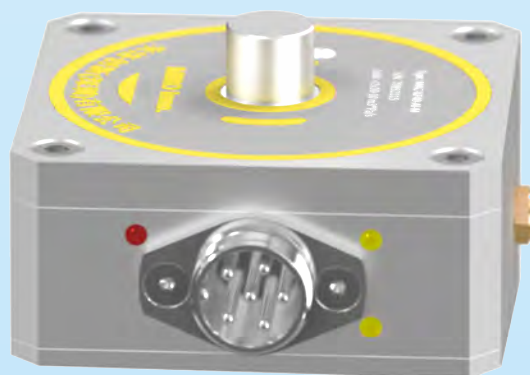
ISO-K 63角阀



KF25角阀

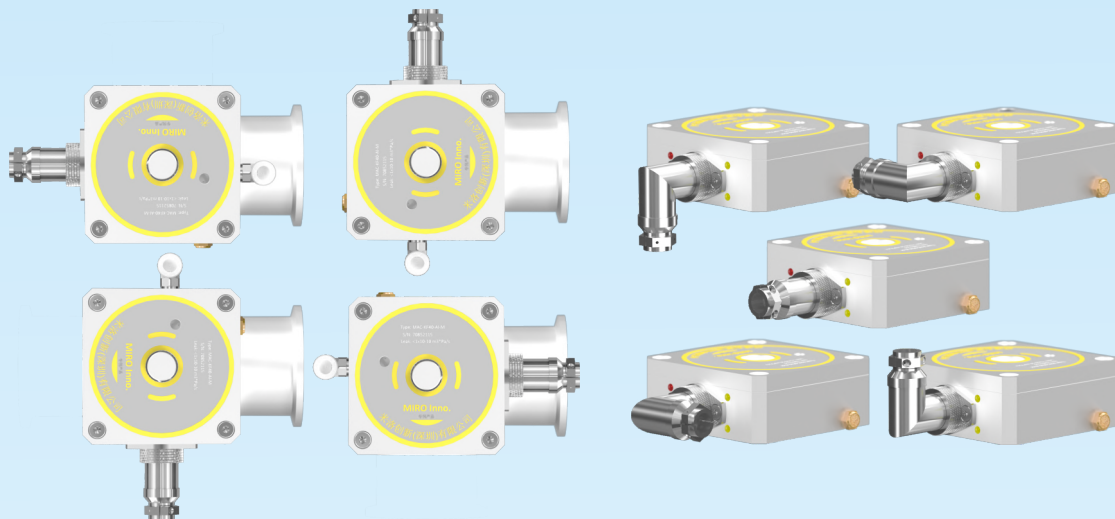
05 四种信号指示 便于调试维护

米洛挡阀板提供四种信号指示，分别为机械杆指示，电磁阀电源信号指示，阀门开启磁性开关信号指示和阀门关闭磁开关信号指示，四种信号组合使得客户设备的调试与维护更加便捷。



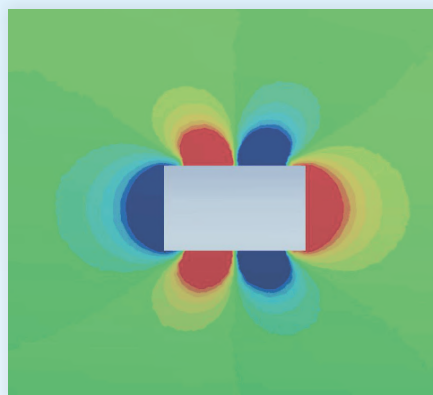
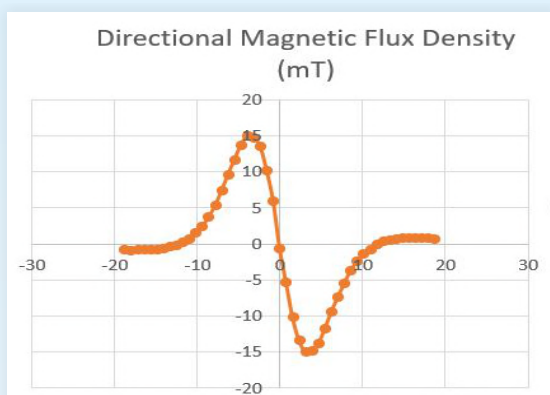
06 电气接线朝向 任意可调

电气接头可调整到阀体的任何一个侧面，并可选择电气直接头或弯接头，弯接头可以选择四种朝向，这使得客户的设备电气布线可以更加合理，美观。



07 磁性开关 抗干扰触发方式

市场上现有的设备采用双磁性开关信号时，二个磁性开关至少要间隔20mm以上，才能保证磁性开关的信号不被磁场相互干扰。本公司的磁性开关的触发磁路（[专利技术](#)），可以保证二个磁性开关在任意间距下都不会相互干扰(可以完全重叠)。这种磁场设计既保证了磁性开关的触发可靠性，又减少了挡板阀的体积。

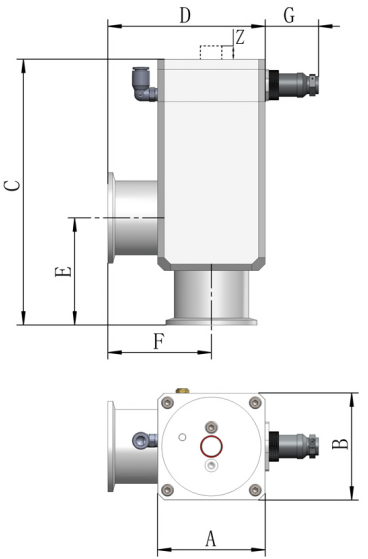


售后服务

米洛公司专注于为客户提供值得信赖的、极高稳定性的气动高真空挡板阀，所有产品都提供三个月包退，一年保修的售后服务。

产品规格

PRODUCT SPECIFICATIONS

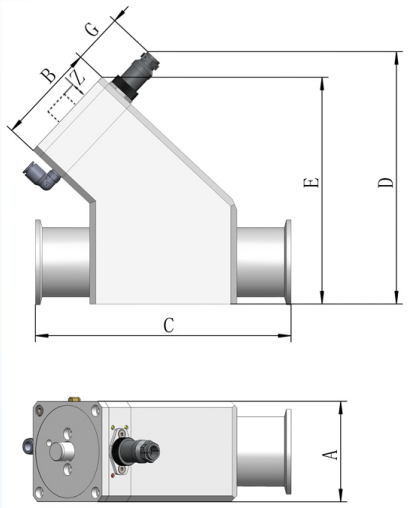


尺寸表 (单位mm)

型号	KF50	KF40	KF25	KF16	KF10
A	78	65	52	42	42
B	78	65	52	42	42
C	189	161.5	136.5	113	109
D	109	97.5	78	61	61
E	70	65	50	40	30
F	70	65	50	40	40
G	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2
Z	10	10	8	4	4

尺寸表 (单位mm)

型号	KF50	KF40	KF25	KF16	KF10
A	78	65	52	42	42
B	78	65	52	42	42
C	178	130	100	80	80
D	198	162.5	136	114	114
E	186	148	122	104	104
F	32.3	32.2	32.2	32.2	32.2

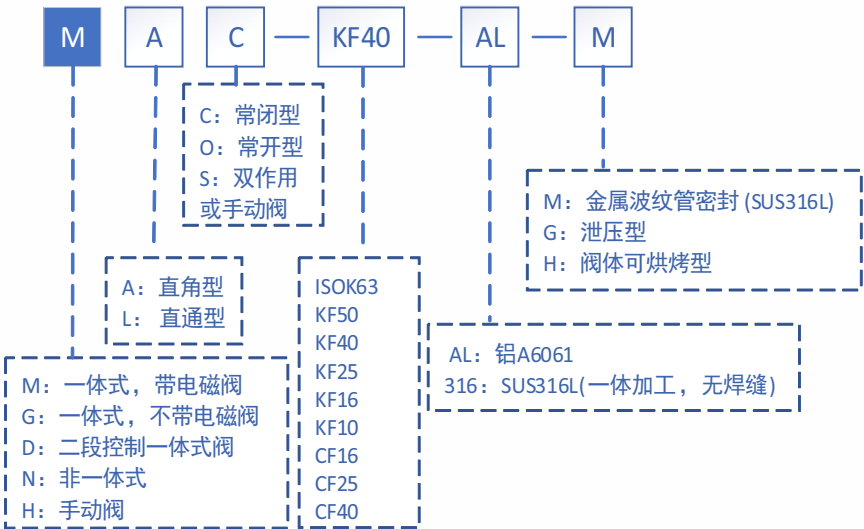


注：三维模型文件请于网站主页下载

产品选型

PRODUCT SELECTION

常用型号示例：MAC-KF40-AL-M



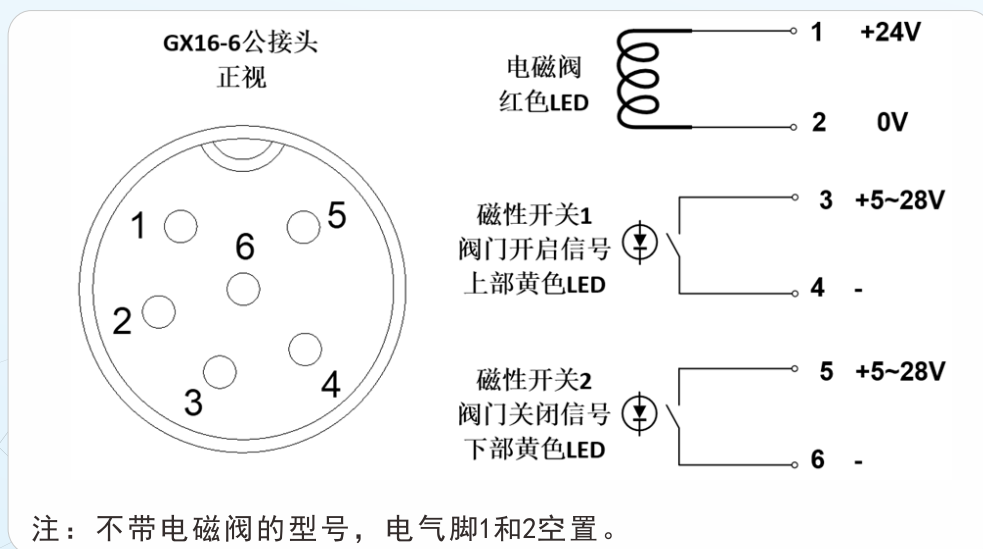
性能介绍

PERFORMANCE INTRODUCTION

可选口径	KF10,KF16,KF25,KF40,KF50,ISO-K 63
可选主体材质	铝A6061,316L不锈钢
可选波纹管	SUS316L金属成型波纹管(可定制SUS304、321)
驱动气源	CDA (ISO8573-15.4.4)，默认气管接头口径6mm(也可定制4mm口径)
驱动气源压力范围	3.5-7 bar
典型气源压力	6 bar
泄漏率	1×10^{-9} mbar•L/sec (1×10^{-10} m ³ •Pa/sec)
使用压力	1×10^{-9} mbar 到 2000 mbar
正向最大使用压力	2000mbar (超过会造成波纹管不稳定或破坏)
反向最大使用压力	1200mbar (超过会使弹簧失去预紧力)
密封材料	FKM(氟橡胶)
最高工作气流温度	250°C (阀体处于室温冷却环境)
动作寿命	Kf40金属成型波纹管≈1500万次, KF25、KF16寿命≈1000万次, 气缸寿命>2000万次, 弹簧寿命>1000万次 (上述为室温环境寿命), 电磁阀>5000万次, 磁性开关>1亿次(理论寿命)
电磁阀额定电压	24V(±5%)
磁性开关电气参数	静态电流: 6μA, 压降: 2.5V, 最大电流: 500mA, 负载电压: 5~24V, 适合负载: 5V单片机、继电器、PLC等
LED信号指示	上部黄色LED亮 (阀门开启), 下部黄色LED亮 (阀门关闭), 红色LED亮 (电磁阀通电)
机械伸出信号指示	10mm (可根据客户定制0~10mm)

备注: 一般气动角阀的二个法兰口中, 侧面的法兰口应接高压侧, 底面的法兰应接低压侧(真空侧), 这样阀门可为系统提供最安全的密封稳定性。米洛阀门也可以采用反向接法, 阀门内部弹簧能提供足够的预紧力, 可以满足O型圈的压紧力和一个大气压的反推力。

电气接线 ELECTRICAL WIRING





👤 联系人：周峰

📍 深圳市宝安区石岩街道民营路4号
诚强工业园一栋二楼

☎ 189 2748 7345

📠 0755-2101 2502

✉ edison@miroinno.com