



 **Standex**  
**Electronics**

PARTNER | SOLVE | DELIVER®

## 磁簧开关和传感器

产品线手册



# Standex | Smart.

合作伙伴，解决，交付® “解决您的复杂问题是我们的原因。”

## 目录

- 03 关于 Standex
- 06 我们的能力
- 08 工具车间
- 10 我们的方法和流程
- 12 磁簧开关技术
- 16 磁簧开关选择指南
- 24 定制传感器
- 26 簧片传感器
- 34 磁性
- 36 传感器激活距离
- 37 霍尔效应传感器
- 38 流体传感器和浮子
- 42 定制液位和流量传感器



# 关于 STANDEX

## 以客户为中心的工程解决方案。 “创新超过50年”

自1950年代以来，STANDEX国际公司（纽约证券交易所：SXI）的子公司斯坦德克斯电子业务一直通过高性能产品提供解决方案。通过增长，收购，与客户进行战略合作以及将最新的工程设计应用于不断变化的世界的需求，Standex Electronics技术一直在为最终用户提供高质量的结果。该方法是通过与客户合作设计和交付能够真正满足客户需求的个性化解决方案和产品而实现的。

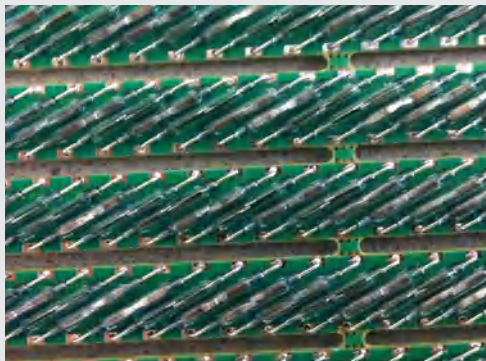
Standex Electronics的总部位于美国俄亥俄州辛辛那提，在美国，德国，中国，墨西哥，英国和日本的六个国家/地区拥有9个制造工厂。



That's **Standex** | Smart.

[standexelectronics.com](http://standexelectronics.com)

**强有力的转变。**“当故障不是一种选择时，关键电子元件的设计者依赖于Standex及其数十年的经验。”



**S**tandex Electronics是磁簧开关和传感器解决方案设计、开发和制造的全球市场领导者。我们的传感器解决方案包括米德尔，Stand和KoFu（原OKI）牌簧片开关，以及一个完整的芦苇继电器组合，以及一系列的液位、接近度、运动、水流、HVAC冷凝液，

液压压差、电容式、导电式和感应式传感器。我们的工作、成长和致力于通过我们的工程和制造专业知识提供可靠的高质量产品超越了我们的产品。我们为所有主要市场的广泛产品应用提供工程产品解决方案，包括但不限于：

- 航空和军事
- 替代能源
- 汽车与运输
- 流体流动
- 食品服务
- 一般工业
- 重型卡车
- 家用电器
- 暖通空调/空调
- 水力学
- 工业与电力
- 照明

- 医学
- 测量
- 非公路
- 游泳池和水疗中心
- 娱乐
- 安全与安保
- 空间。
- 测试与测量
- 公用事业智能电网

我们的价值观和我们相信的价值观与合作伙伴，解决方案和交付方法保持一致。我们生产零件，但不仅限于此。我们存在的原因就是与您的团队作为战略合作伙伴联系，倾听您的挑战并找到通过我们的解决方案解决您的复杂问题的方法。我们具有可满足您需求的自定义功能。我们的团队利用我们动态和多样化的工程专业知识以及其他资源，例如我们用于物流和生产的全球设施。

**50**  
YEARS of  
INNOVATION

Standex Electronics通过开发新产品，与客户合作并扩大我们的全球能力，已经进行了50多年的创新。我们还通过协同收购扩大了我们的全球影响力和本地影响力。

1960 国家晶体管  
1969 保罗史密斯公司

1960

1971 通信公司  
1973 安德伍德电气公司  
1974 面包车产品

1970

1998 ATR线圈 /  
经典线圈绕线

1990

2001 ATC-Frost 磁性  
2002 Cin-Tran  
2003 电磁/跨美洲  
2004 莱普科  
2008 BG实验室

2000

2012 Meder 电子  
2014 平面质量公司。  
2015 北湖工程公司®  
2017 年OKI传感器设备公司。  
2018 敏捷磁学

2010

**MEDER**  
electronic

**ATC-FROST**  
Magnetics Inc.

**BG**  
LABORATORIES  
INCORPORATED

**MAGNETICO**  
INCORPORATED



**NORTHLAKE ENGINEERING, INC.®**

**Agile**  
Magnetics  
A STANDAX ELECTRONICS COMPANY



IATF  
16949

ISO9001  
CERTIFIED

REGISTERED  
AS9100

## 制造业

自动光学检查 (AOI)  
自动AT开关排序  
带贴装和回流的SMT生产线  
磁簧开关制造和传感器包装  
电线准备和线束装配  
热塑性和热固性包覆成型  
波峰焊和选择性焊接  
低压 (热熔) 和注塑成型  
灌封-2成分  
回流炉 - 多区域对流  
激光焊接  
等离子表面处理  
不锈钢, 金属和塑料加工  
精益生产原则  
完整的内部机加工车间

## 工程

3-D磁性传感器映射  
3-D CAD建模和3-D打印  
电子传感器工程  
电路设计与PCB布局  
机械设计与包装  
快速成型  
电磁仿真软件  
机械, 热和有限元分析  
塑胶模具流动模拟  
APQP项目管理  
**质量与合规**  
AS9100, ISO9001和IATF16949  
认证ITAR合规  
监管机构批准  
PPAP和首件检查

## SPC数据收集

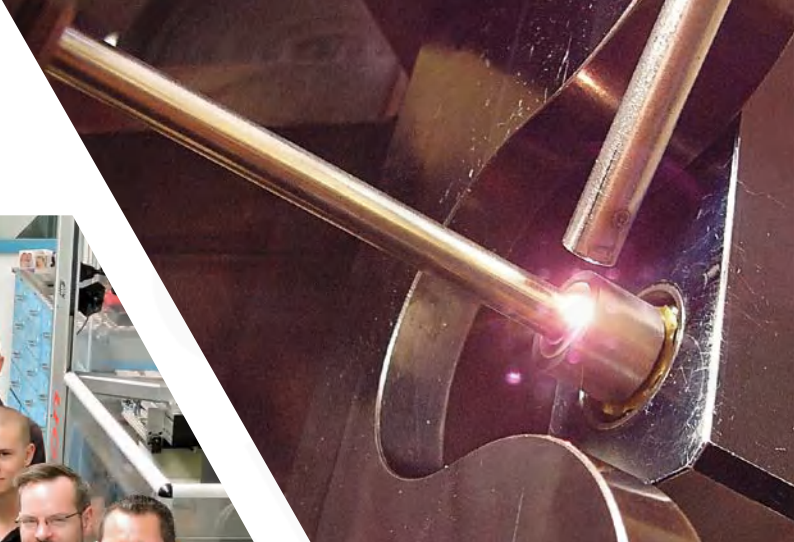
RoHS, REACH, UL, ATEX和IECEX

## 测试和实验室功能

高压/局部放电测试  
专用实验室测试设备: 网络  
分析仪, 纳伏表, 高斯/特斯拉表,  
通量计, 皮安表  
磁簧开关参数测试  
定制传感器测试系统设计与构建  
满载和升温测试  
2-D / 3-D微焦点X射线检查  
数字显微镜检查  
老化和寿命测试  
热冲击和温度循环  
湿度, 盐雾和可焊性  
防潮和密封测试

## 完整的内部机加工车间

“自1996年以来，在铣削，线材腐蚀，  
模具沉没和磨削方面采用先进技术”





工具车间-机械设备、工具和装配服务

Standex Electronics的工具车间成立于1996年，其原因是我们对Reed产品的高精度质量工具的需求不断增长以及扩大客户服务范围的一种手段。我们合格的工具车间是可靠的合作伙伴，可在规划，设计和制造成型工具，冲压工具和较小的压铸工具方面提供客户支持。无论是单件生产还是批量生产工装，一支由积极性高，经验丰富的员工组成的团队将与您一起设计和制造符合您指定规格的书面报价形式的工装。

最先进的技术将用于铣削，线材腐蚀，模具沉没和研磨，以及与理想涂层结合使用的精选等级的钢材，以确保获得最佳的质量和耐用性，从而实现最长的使用寿命。工具。通常，为所有工具以及首次采样和故障分析报告提供采样，优化和内部维护。

## 机械设备

- 水槽电火花加工机 “Exeron” - 加工行程最大620x420x400mm
- 水槽电火花加工机 “Ingersoll” - 加工行程最大400x400x350mm
- CNC高速铣床 “Hermle C30V” - 加工行程最大500x450x400mm
- 数控铣床 “Bridgeport XR1000” - 加工行程最大1000x500x500mm
- 电火花线切割机 “Mitsubishi FX 10k” - 加工行程最大400x400x175mm
- 电火花线切割机 “Sodick ALC 400G” - 加工行程最大400x300x250mm
- 电火花线切割机 “Sodick AQ 537L” - 加工行程最大530x370x265mm
- “Elb-Schliff” 磨床- 加工行程最大800x400x475mm
- “Ziersch ZT 24” 磨床- 加工行程最大400x250x350mm
- 几种不同的常规车床，铣床和磨床
- 测量机 “Zeiss Scan Max” - 加工行程450x450x400mm
- 光学测量机 “Zeiss”
- 硬度测量机



## 机械和组装服务

不锈钢管加工  
切割, 激光焊接, 打标



夹具设计与制作



开发, 设计和建造



## 注塑模具工具

设计具有高质量表面的零件



电极的制造  
在铜或石墨中



工具维修与保养



CNC设计, 仿真, 验证和集成



光学元件



## 具体工具

压铸锌工具

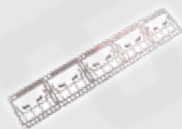


传递成型工具



## 冲压工具

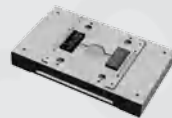
引线框架渐进式冲压工具



技术成型零件  
齿轮, 主轴, 框架和支架



各种类型的原型制作, 成型和冲压



低压注塑



外壳屏蔽件和触针的冲压件



插入成型零件



## 我们的方法

### 伙伴 // 团队合作

通过我们的思想领导力，专业知识，团队和全球足迹深入挖掘客户的项目并发展关系。

### 解决 // 了解

功能，实验室，尺寸，形状，电源管理，范围，频率等，以及有关我们的功能如何提供有效，高效，设计和产品的更多信息。

### 交付 // 质量

通过我们多样化的产品，动态功能，可靠的高质量磁性解决方案以及客户驱动的创新和服务，帮助客户赢得胜利。

## 我们的定制解决方案流程



- 了解应用
- 定义设计目标
- 开关数量
- 表格 (A, B, C, E)
- 最大电压，功率和电流
- 热或冷切换
- 预期寿命要求
- 隔离要求
- 阻抗限制
- 温度范围

- 认证与标准
- 开放工程团队对话
- 占地面积，特殊引脚排列
- 优化效率
- 电气建模
- 初步设计批准
- 识别自定义组件
- 爬电距离和电气间隙
- 生成打印和报价

- 最终设计批准
- 生成物料清单
- 订购物料
- 队列样本
- 样品制作
- 测试与报告
- 应用测试
- 意见反馈
- 根据需要重复

- 生产订单
- 合格评定标准
- 固定资产投资
- DFMEA和PFMEA
- 线审计
- PPAP
- 派送
- 可持续工程

复杂的问题值得定制解决方案 - 作为您的“应用工程师专家”, 我们选择合适的先进传感技术来满足客户的需求。我们在磁感应技术和定制包装方面的综合工程专业知识使我们成为满足您的感应要求的一站式服务。”





## 磁簧开关技术

Standex Electronics是全球最大的磁簧开关制造商 (> 700M / 年)，市场份额超过50%，提供了涵盖最广泛的低功率开关需求的最全面的磁簧开关清单。由于磁簧开关是密封的（玻璃对金属密封），因此几乎不受所有环境的影响。这打开了众多的应用程序，在这些应用程序中，它们是唯一能够满足某些机械开关和半导体开关受到环境限制的特定要求的技术。

簧片继电器和簧片传感器都将磁簧开关用作其开关机构的核心。由于磁簧开关的独特开关功能，两种产品的新应用继续以显著的步伐出现。推动这些新应用的是Standex Electronics不断扩展的新型干簧继电器，干簧传感器和液位设计。我们的解决方案包括KOFU（原OKI传感器设备公司），MEDER和KENT品牌的磁簧开关...



“ Standex提供了最全面的干簧开关清单，涵盖了大多数低功率开关要求”

#### **KOFU磁簧开关**

- 全球最大产量> 500M /年
- 产品范围最广7mm-21mm
- 最高的行业质量/长寿命
- 适用于高可靠性汽车和ATE
- 符合高压/击穿要求

#### **MEDER磁簧开关**

- 德国的机械化制造
- 世界上最小的3.95毫米
- 独特的扁平刀片非常适合表面安装
- 现已提供高压真空版本

#### **KENT 磁簧开关**

- 在英国制造
- 透明玻璃12.7mm-20mm玻璃
- 高度自动化，行业成本最低
- 工业级-安全， 家电， 消费类



**R**eed Switch最早由Bell Labs在1930年代后期发明。但是，直到1940年代，它才开始广泛地用作传感器和簧片继电器。在这里，它被用于各种步进/开关应用，早期的电子设备和测试设备。在1940年代后期，西部电气开始在其中心局电话交换站中使用干簧继电器，如今它们仍在某些地区使用。励磁开关为电信技术的发展做出了巨大贡献。

多年来，一些制造商来来往往，有些制造商停留的时间比他们应有的长，这使市场质量差，可靠性差。但是，当今大多数磁簧开关制造商都生产出非常高质量和非常可靠的开关。这导致了前所未有的增长。

如今，励磁开关技术已在所有市场领域中使用，包括：测试和测量设备，医疗电子，电信，汽车，安全，家电，通用等。其增长率比以往任何时候都强，世界产量无法跟上需求的增长。

作为一项技术，干簧开关是独一无二的。由于是密封的，它可以存在或在几乎任何环境中使用。它的结构非常简单，在制造中涉及许多技术。其质量和可靠性的关键是其玻璃与金属的气密密封，其中所用的玻璃和金属必须具有精确的线性热膨胀系数。否则会导致破裂和密封不良。无论是溅射还是电镀，接触材料（通常是铑或钌）的施加过程都必须在类似于半导体技术的超干净环境中精确进行。像半导体一样，制造过程中存在的任何异物都会引起损耗，质量和可靠性问题。

多年来，干簧开关的尺寸从大约50毫米（2英寸）缩小到3.9毫米（0.153英寸）或更小。这些较小的尺寸开辟了更多的应用，特别是在RF和快速时域要求方面。

AEC-Q200



RoHS



### 电气和机械效益

能够切换到10,000伏

能够切换高达5A的电流

能够切换或携带低至10纳伏的电压而不会丢失信号

能够切换或携带低至1毫安的毫安电流而不会丢失信号

能够切换或承载高达7 GigaHz的信号而损失最小

触点之间的隔离度高达1015 W

接触电阻（导通电阻）典型值为50毫欧（mW）

处于关闭状态时，无需电源或电路

能够提供门锁功能

操作时间在100毫秒至300毫秒范围内

在-55°C至200°C的极端温度范围内运行的能力在各种类型的环境中

运行的能力，包括空气，水，真空，油，燃料和充满尘埃的气氛

能够承受高达200 G的冲击

能够承受高达30 G的50 Hz至2000 Hz的振动环境寿命长，无易损

件，10 mA时负载切换在5伏以下，将运行数十亿次

### 我们的产品已获认可\*

根据AEC-Q200测试

符合UL, CSA, EN60950, VDE, BAPT 223ZV5, ATEX和

IECEx, RoHS, REACH (\*不适用于所有产品)

## 磁簧开关选择指南

“ Standex具有专业知识和专用设备，可在定制磁簧开关制造过程中确保最高质量。”



Standex磁簧开关可以根据您的设计需求进行定制。某些定制包括针对水平或垂直表面安装应用或其他特殊安装要求，对特定的磁灵敏度插入范围进行分类以及切割和/或弯曲簧片接触引线。可以定制所有具有常开，常闭或SPDT切换功能的GR/GP, KSK和ORD磁簧开关系列。定制磁簧开关时，各种不同的焊盘布局，焊针长度和磁灵敏度等级是标准选项。

除了这些标准选项之外，我们还可以根据您自己的设计定制任何开关，包括许多增值服务，例如PCB组装，环氧树脂密封，保形涂层，电线端接等等。定制开关也可以卷带包装或其他所需包装的形式提供。Standex拥有专业知识和专用设备，可确保在定制磁簧开关制造过程中获得最高质量。

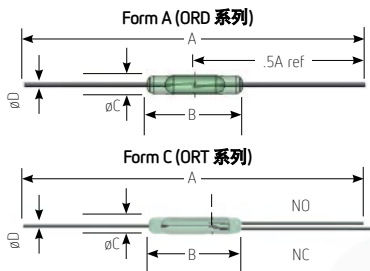


# 解决方案 | 磁簧开关

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。

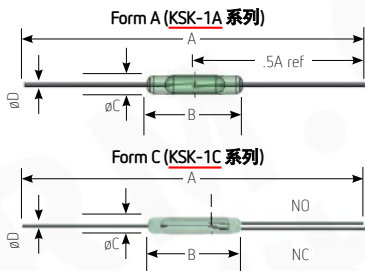
## KOFU

磁簧开关



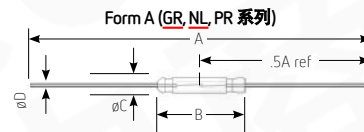
## MEDER electronic

磁簧开关



## KENT

磁簧开关



	超微型 <8mm			超小型 9-14mm	
Reed Switch Series	KSK-1A04*	KSK-1A80*	MK23-80 (SMD)	GP400*	KSK-1A87
Description	World's Smallest Flat Lead	Long Life/Close Differential	Long Life/Close Differential	Professional Grade	Long Life
* Most Used					
Dimensions in mm (inches)					
A - Overall Length	34.5 (1.358)	35.8 (1.410)	123 (0.484)-1335 (0.525)	54 (2.125)	35.7 (1.405)
B - Glass Length Max.	3.95 (0.155)	7.0 (0.275)	7.0 (0.275)	10.0 (0.393)	10.0 (0.393)
C - Glass Dia. Max.	1.5 (0.059)	1.8 (0.070)	1.8 (0.070)	1.9 (0.075)	2.0 (0.078)
D - Lead Dia.	0.8 (0.031) x 0.15 (0.006) max	0.3 (0.011)	0.3 (0.011)	0.43 (0.017)	0.4 (0.015)
Specifications	FORM A				
Pull-In Range	5-30 AT	10-40 AT	10-40 AT	7-30 AT	10-40 AT
Rated Power Max.	3W	10W	10W	10W	10W
Switching Voltage	30VDC	170VDC	170VDC	180VDC	200VDC
Switching Current	0.3A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC/AC	0.4A DC
Highlights					
UL Certificate NRNT2/8.E156887					

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。



超小型 9-14mm					
Reed Switch Series	MK23-87 (SMD)	KSK-1A35	MK23-35 (SMD)	KSK-1A35/1*	KSK-1A31
Description	Long Life	Flat Lead	Flat Lead	Mini/ Flat Lead High Voltage	Miniature Mercury
* Most Used					
<b>Dimensions in mm (inches)</b>					
A - Overall Length	14.9 (0.586)-16.6 (0.653)	34.5 (1.358)	15.75 (0.620)-19.9 (0.775)	34.5 (1.358)	41.0 (1.614)
B - Glass Length Max.	10.0 (0.393)	10.5 (0.413)	10.5 (0.413)	10.5 (0.413)	11.0 (0.433)
C - Glass Dia. Max.	2.0 (0.078)	2.1 (0.082)	2.1 (0.082)	2.1 (0.082)	2.5 (0.098)
D - Lead Dia.	0.4 (0.015)	1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)	1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)	1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)	0.5 (0.019)
Specifications	○		FORM A		○
Pull-In Range	10-40 AT	10-40 AT	10-30 AT	10-40 AT	10-40 AT
Rated Power Max.	10W	20W	20W	50W	50W
Switching Voltage	200VDC	200VDC	200VDC	500VDC	500VDC
Switching Current	0.4A DC	1A DC	1A DC	2.0A DC	2.0A DC
Highlights					
UL Certificate NRNT2/8.E156887					



超小型 9-14mm					
Reed Switch Series	KSK-1A46	MK23-46 (SMD)	GP501*	KSK-1A66*	KSK-1E66
Description	Close Differential	Close Differential	High Stability	High Automotive Grade	Latching High Automotive Grade
* Most Used					
<b>Dimensions in mm (inches)</b>					
A - Overall Length	44.3 (1.744)	16.9 (0.665)-18.55 (0.730)	54 (2.125)	44.3 (1.744)	44.3 (1.744)
B - Glass Length Max.	12.0 (0.472)	12.0 (0.472)	12.7 (0.5)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)
C - Glass Dia. Max.	2.0 (0.078)	2.0 (0.078)	2.3 (0.090)	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)
D - Lead Dia.	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.45 (0.017)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
Specifications	○		FORM A		○ FORM E
Pull-In Range	10-40 AT	10-40 AT	10-35 AT	10-40 AT	30-40 AT
Rated Power Max.	10W	10W	10W	10W	10W
Switching Voltage	200VDC	200VDC	200VDC	180VDC	100VDC
Switching Current	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC/AC	0.5A DC	0.5A DC
Highlights					
UL Certificate NRNT2/8.E156887					

# 解决方案 | 磁簧开关

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。



		超小型 9-14mm			
Reed Switch Series	KSK-1A66/3*	MK23-66 (SMD)	KSK-1B90U*	KSK-1C90U*	KSK-1C90F
Description	High Performance	High-Grade Automotive	Normally Closed	Changeover	Changeover NC Dog Leg Bend
* Most Used					
<b>Dimensions in mm (inches)</b>					
A - Overall Length	44.3 (1.744)	18.8 (0.740)-20.55 (0.809)	55.1 (2.169)	55.1 (2.169)	54.5 (2.145)
B - Glass Length Max.	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)
C - Glass Dia. Max.	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)	2.54 (0.1)	2.54 (0.1)	2.54 (0.1)
D - Lead Dia.	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
<b>Specifications</b>					
	FORM A		FORM B		FORM C
Pull-In Range	10-40 AT	10-40 AT	15-45 AT	15-45 AT	15-45 AT
Rated Power Max.	10W	10W	10W	10W	10W
Switching Voltage	200VDC	180VDC	175VDC	175VDC	175VDC
Switching Current	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC
Highlights					
UL Certificate NRNT2/8.E156887					













		超小型 9-14mm	
Reed Switch Series	MK23-90 (SMD)	GP560*	PR560
Description	Changeover NC Dog Leg Bend	High Stability	AC Line Voltage
* Most Used			
<b>Dimensions in mm (inches)</b>			
A - Overall Length	24.9 (0.980)-25.9 (1.019)	54 (2.125)	54 (2.125)
B - Glass Length Max.	14.0 (0.551)	14.2 (0.559)	14.2 (0.559)
C - Glass Dia. Max.	2.54 (0.1)	2.3 (0.090)	2.3 (0.090)
D - Lead Dia.	0.5 (0.019)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)
<b>Specifications</b>			
	FORM C		FORM A
Pull-In Range	15-45 AT	10-50 AT	20-40 AT
Rated Power Max.	10W	10W	10W
Switching Voltage	175VDC	200VDC	100VDC / 250VAC
Switching Current	0.5A DC	1.0A DC / AC	1.0A DC / AC
Highlights			
UL Certificate NRNT2/8.E156887			













注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。



微型 16-21mm					
Reed Switch Series	KSK-1A55	KSK-1A82	GR100	NL126	PR126
Description	Lamp Load	High Current	Medium Power Professional Grade	Lamp Load	Line Voltage
* Most Used					
Dimensions in mm (inches)					
A - Overall Length	44.1 (1.736)	44.1 (1.736)	54 (2.125)	54 (2.125)	54 (2.125)
B - Glass Length Max.	16.5 (0.649)	16.5 (0.649)	20.3 (0.799)	20.3 (0.799)	20.3 (0.799)
C - Glass Dia. Max.	2.8 (0.110)	2.8 (0.110)	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)
D - Lead Dia.	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.7 (0.027)	0.7 (0.027)
Specifications	FORM A				
Pull-In Range	15-60 AT	30-40 AT	10-40 AT	20-50 AT	20-50 AT
Rated Power Max.	50W	120W	10W	50W	70W
Switching Voltage	100VDC	150VDC	100VDC / 150VAC	200VDC / 150VAC	300VAC / 200VDC
Switching Current	0.5A DC	2.0A DC	1.0A DC	1.5A DC / AC	1.5A DC / AC
Highlights					
UL Certificate NRNT2/8.E156887					



微型 16-21mm					
Reed Switch Series	KSK-1A53	KSK-1A52	MK23-52 (SMD)	MK23-85 (SMD)	KSK-1A85
Description	High Frequency	High Breakdown Voltage	High Breakdown Voltage	Vacuum High Power	Vacuum High Power
* Most Used					
Dimensions in mm (inches)					
A - Overall Length	55 (2.165)	55.4 (2.181)	27.9 (1.098)-29.6 (1.165)	27.9 (1.098)-29.6 (1.165)	55.5 (2.185)
B - Glass Length Max.	20.5 (0.807)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)
C - Glass Dia. Max.	2.8 (0.110)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)
D - Lead Dia.	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)
Specifications	FORM A				
Pull-In Range	-	15-70 AT	15-70 AT	15-55 AT	15-55 AT
Rated Power Max.	10W	50W	50W	100W	100W
Switching Voltage	200VDC	350VDC	350VDC	1,000VDC	1,000VDC
Switching Current	1.0A DC	0.5A DC	0.5A DC	1.0A DC	1.0A DC
Highlights					
UL Certificate NRNT2/8.E156887					

# 解决方案 | 磁簧开关

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。



Reed Switch Series	KSK-1B85	KSK-1E85	KSK-1C10	KSK-1A33	KSK-1A83
<b>Description</b>	Normally Closed	Latching	High Current	High Current	High Current
<b>* Most Used</b>	Latching		Changeover		Flat Lead
<b>Dimensions in mm (inches)</b>					
A - Overall Length	55.5 (2.185)	55.5 (2.185)	86.1 (3.390)	79.0 (3.110)	81.6 (3.212)
B - Glass Length Max.	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	34.3 (1.350)	52.0 (2.047)	53.4 (2.102)
C - Glass Dia. Max.	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	5.16 (0.203)	5.4 (0.212)	5.4 (0.212)
D - Lead Dia.	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	1.01 (0.040)	0.5 (0.019)	2.49 (0.098) x 0.54 (0.213)
<b>Specifications</b>	<b>FORM B</b>	<b>FORM E</b>	<b>FORM C</b>	<b>FORM A</b>	
Pull-In Range	15-55 AT	30-55 AT	60-80 AT	80-100 AT	100-150 AT
Rated Power Max.	100W	100W	100W	50W	50W
Switching Voltage	350VDC	350VDC	500VDC	10,000VDC	7,500VDC
Switching Current	1.0A DC	1.0A DC	3.0A DC	3.0A DC	3.0A DC
<b>Highlights</b>					
UL Certificate NRNT2/8.E156887					



Reed Switch Series	KSK-1A69	KSK-1A54
<b>Description</b>	High Current	High
<b>* Most Used</b>	Flat Lead	Frequency
<b>Dimensions in mm (inches)</b>		
A - Overall Length	81.6 (3.212)	81.6 (3.212)
B - Glass Length Max.	53.4 (2.102)	53.4 (2.102)
C - Glass Dia. Max.	5.4 (0.212)	5.4 (0.212)
D - Lead Dia.	2.49 (0.098) x 0.54 (0.213)	1.3 (0.051)
<b>Specifications</b>	<b>FORM A</b>	
Pull-In Range	95-170 AT	-
Rated Power Max.	50W	25W
Switching Voltage	10,000VDC	500VDC
Switching Current	3.0A DC	1.5A DC
<b>Highlights</b>		
UL Certificate NRNT2/8.E156887		





	超微型 <8mm		超小型 9-14mm		
Reed Switch Series	ORD213*	ORD311*	ORD211*	ORD219*	ORD312*
Description					
* Most Used					
Dimensions in mm (inches)					
A - Overall Length	35.8 (1.409)	35.8 (1.409)	35.7 (1.405)	44.3 (1.744)	44.3 (1.744)
B - Glass Length Max.	7.0 (0.275)	7.0 (0.275)	10.0 (0.393)	12.0 (0.472)	12.0 (0.472)
C - Glass Dia. Max.	1.8 (0.070)	1.8 (0.070)	2.0 (0.078)	2.0 (0.078)	2.0 (0.078)
D - Lead Dia.	0.3 (0.011)	0.33 (0.013)	0.4 (0.015)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
Specifications	FORM A				
Pull-In Range	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT
Rated Power Max.	1W	10W	1W	10W	30W
Switching Voltage	24VAC/DC	100VAC / DC	24VAC/DC	100VAC / DC	200VDC / 100VAC
Switching Current	0.1A DC	0.5A DC	0.1A DC	0.5A DC	0.5A DC
Highlights	<a href="#">KOFU</a>	<a href="#">KOFU</a>	<a href="#">KOFU</a>	<a href="#">KOFU</a>	<a href="#">KOFU</a>
UL Certificate NRNT2.E70063					













	超小型 9-14mm				
Reed Switch Series	ORD221	ORD2221	ORD228VL*	ORD324*	ORD324H
Description	Offset	Offset	High Automotive	High Performance	High Performance
* Most Used		Long Lead	Grade		Long Lead
Dimensions in mm (inches)					
A - Overall Length	44.2 (1.740)	56.7 (2.232)	44.3 (1.744)	44.3 (1.744)	56.7 (2.232)
B - Glass Length Max.	13.0 (0.512)	13.0 (0.512)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)
C - Glass Dia. Max.	2.3 (0.090)	2.3 (0.090)	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)
D - Lead Dia.	0.35 (0.014) x 0.6 (0.024)	0.35 (0.014) x 0.6 (0.024)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
Specifications	FORM A				
Pull-In Range	10-30 AT	10-30 AT	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT
Rated Power Max.	10W	10W	10W	10W	10W
Switching Voltage	100VAC / DC	100VAC / DC	100VAC / DC	200VDC / 150VAC	200VDC / 150VAC
Switching Current	0.3A DC	0.3A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC
Highlights	<a href="#">KOFU</a>	<a href="#">KOFU</a>	<a href="#">KOFU</a>	<a href="#">KOFU</a>	<a href="#">KOFU</a>
UL Certificate NRNT2.E70063					







# 解决方案 | 磁簧开关

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。

## KOFU

	超小型 9-14mm		微型 16-21mm		
Reed Switch Series	ORT551	ORT551-1	ORD2211	ORD2211H	ORD9215
Description * Most Used	Changeover	Changeover NC Dog Leg Bend	Lamp Load	Lamp Load Long Lead	General Purpose Miniature
<b>Dimensions in mm (inches)</b>					
A - Overall Length	56.1 (2.208)	55.1 (2.169)	44.1 (1.736)	57.0 (2.244)	44.1 (1.736)
B - Glass Length Max.	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	16.5 (0.649)	16.5 (0.649)	17.0 (0.668)
C - Glass Dia. Max.	2.54 (0.1)	2.54 (0.1)	2.8 (0.110)	2.7 (0.106)	2.8 (0.110)
D - Lead Dia.	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.5 (0.019)
<b>Specifications</b>					
	FORM C		FORM A		
Pull-In Range	10-30 AT	10-30 AT	20-40 AT	20-40 AT	10-50 AT
Rated Power Max.	3W	3W	50W	50W	10W
Switching Voltage	30VAC / DC	30VDC	100VAC / DC	100VAC / DC	100VAC / DC
Switching Current	0.2A DC	0.2A DC	0.5A DC inrush 3A	0.5A DC inrush 3A	0.4A DC
Highlights	 <b>KOFU</b>	 <b>KOFU</b>	 <b>KOFU</b>	 <b>KOFU</b>	 <b>KOFU</b>
UL Certificate NRNT2.E70063					

## KOFU

	微型 16-21mm		
Reed Switch Series	ORD229	ORD2210	ORD2210V
Description * Most Used	Pressurized High Breakdown Voltage		Vacuum High Breakdown Voltage
<b>Dimensions in mm (inches)</b>			
A - Overall Length	55.4 (2.181)	55.4 (2.181)	55.4 (2.181)
B - Glass Length Max.	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)
C - Glass Dia. Max.	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)
D - Lead Dia.	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)
<b>Specifications</b>			
	FORM A		
Pull-In Range	20-60 AT	15-60 AT	20-60 AT
Rated Power Max.	50W	50W	100W
Switching Voltage	350VDC / 300VAC	200VDC / 150VAC	350VDC / 300VAC
Switching Current	0.7A DC / 0.5A AC	1.0A DC / 0.7A AC	1.0A DC
Highlights	 <b>KOFU</b>	 <b>KOFU</b>	 <b>KOFU</b>
UL Certificate NRNT2.E70063			

ORD / ORT开关是使用日本Standex Electronics (KOFU) 标准线圈测量的。引入值的测量公差为+/- 2AT



## 定制传感器

“复杂的问题值得定制解决方案”

Standex Electronics将我们的磁簧开关集成到各种定制的接近传感器和开关中。干簧传感器具有数百种不同的尺寸和形状，可以满足多种不同的应用需求。客户有机会与我们的工程师一起设计或选择适合其应用的最佳包装概念。

我们独特的专利生产工艺不仅使我们能够生产出很小的磁簧开关，而且将它们集成到接近传感器中时，结果便是对性能影响很大的小型传感器。

这些超微型组件极大地改善了医疗设备，安全系统，保险箱和工业控制应用中各种产品的性能。







## 簧片

- 无需电源
- 可靠的二线制装置
- 高端传感应用
- 簧片技术/应用领域的全球领先者

### 传感器类型

- 接近度
- 按钮
- 流体流量
- 压差
- 金属检测
- 液位

## 霍尔效应

- 簧片开/关的高级输出
- 速度感应的理想选择
- 低毫安时的功耗

### 传感器类型

- 接近度
- 角度
- 液位
- 线性
- 速度
- 流体流量

## 磁阻

(AMR, GMR和TMR)

- 最高灵敏度
- 极低的功耗
- 宽温度范围内的高精度

### 传感器类型

- 接近度
- 角度
- 液位
- 线性
- 速度
- 流体流量

## 导电

- 固态可靠性
- 测量流体质量 (WIF, 盐度等)
- 专利的假充和电解保护

### 传感器类型

- 液位
- 流体质量

## 结合

- 将我们的任何传感技术和温度结合在一起, 以进行多传感/智能传感

### 传感器类型

- 各种技术

## 电容

- 连续的模拟输出, 用于液位检测
- 固态解决方案, 无移动部件
- 能够在很宽的温度范围内工作

### 传感器类型

- 液位

## 感应

- 非接触金属检测
- 位置变化很小的应用的理想选择
- 固态可靠性

### 传感器类型

- 接近度
- 金属检测

That's **Standex** | Strong.

[standexelectronics.com](http://standexelectronics.com)

# 簧片传感器

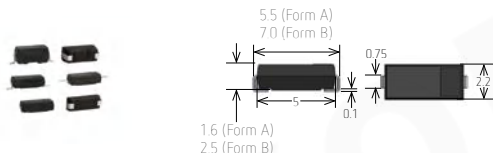
MK24 -  $\frac{B}{1}$  -  $\frac{0}{2}$  -  $\frac{0E}{3}$

表面贴装 (SMD)

最大额定功率 3W / 30VDC / 0.3A | 工作范围 5-30 AT | 联系表格 A, B

- 灵敏度范围 AT: A=5-10, B=10-15, C=15-20, D=20-25, + 5AT 跨度 强调
- 引线设计: 1 (轴向), 2 (鸥翼), 3 (J 串联)
- 选项: 联系表格 B (常闭)

- 开/关控制开关, 位置检测
- 便携式医疗设备, 白色家电, 电信, 安全
- 根据 IEC 286 / 第 3 部分, 以卷带包装提供
- 世界上最小的 SMD 磁簧传感器



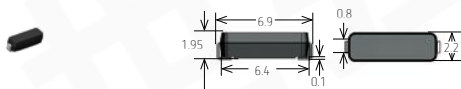
MK31 -  $\frac{B}{1}$  -  $\frac{3}{2}$

表面贴装 (SMD)

最大额定功率 3W / 30VDC / 0.3A | 工作范围 5-30 AT | 联系表格 A

- 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ... + 5AT 增量 强调
- 引线设计: 3 (J-Lead)

- 开/关控制开关, 位置检测
- 便携式医疗设备, 白色家电, 电信, 安全
- 根据 IEC 286 / 第 3 部分, 以卷带包装提供
- J 引线, UL



MK23 -  $\frac{000}{1}$  -  $\frac{0}{2}$  -  $\frac{0}{3}$

表面贴装 (SMD)

最大额定功率 100W / 1000VDC / 1A | 工作范围 10-60 AT | 联系表格 A, C

- 开关型号: 35, 46, 52, 66, 80, 85, 87, 90 (Form C), 501 强调
- 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ... + 5AT 增量
- 引线设计: 1 (轴向), 2 (鸥翼), 5 (螺旋)

- 开/关控制开关, 位置检测
- 电信, 白色家电, 工业, 安全
- 根据 IEC 286 / 第 3 部分, 以卷带包装提供
- 轴向, 鸥翼形, 逆鸥翼形或螺旋线 UL



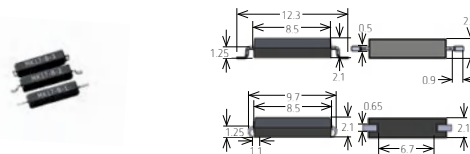
MK17 -  $\frac{B}{1}$  -  $\frac{0}{2}$

表面贴装 (SMD)

最大额定功率 10W / 170VDC / 0.25A | 工作范围 10-40 AT | 联系表格 A

- 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ... + 5AT 增量 强调
- 引线设计: 1 (轴向), 2 (鸥翼), 3 (J 串联)

- 开/关控制开关, 位置检测
- 便携式医疗设备, 白色家电, 电信, 安全
- 根据 IEC 286 / 第 3 部分, 以卷带包装提供
- 轴向, 鸥翼式或 J 引线, UL



注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。

## MK22 - $\frac{B}{1}$ - $\frac{Q}{2}$

表面贴装 (SMD)

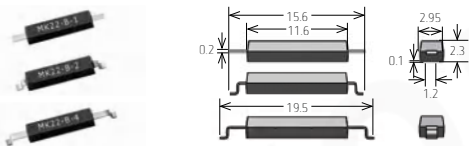
最大额定功率 20W / 200VDC / 1.0A | 工作范围10-30 AT | 联系表格A

- 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 引线设计: 1 (轴向), 2 (短鸥翼), 4 (长鸥翼)

强调



- 开/关控制开关, 位置检测
- 便携式医疗设备, 白色家电, 电信, 安全
- 根据IEC 286 /第3部分, 以卷带包装提供
- 轴向或鸥翼形引线, UL



## MK16 - $\frac{B}{1}$ - $\frac{Q}{2}$

表面贴装 (SMD)

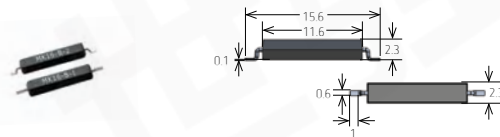
最大额定功率 10W / 200VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT | 联系表格A

- 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 引线设计: 1 (轴向), 2 (鸥翼)

强调



- 开/关控制开关, 位置检测
- 便携式医疗设备, 白色家电, 电信, 安全
- 根据IEC 286 /第3部分, 以卷带包装提供
- 轴向或鸥翼形引线, UL



## MK23 - $\frac{501}{1}$ - $\frac{B}{2}$ - $\frac{Q}{2}$ "Helix"

表面贴装 (SMD)

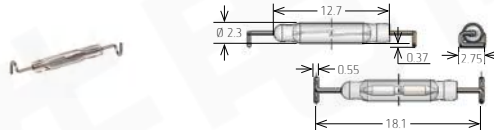
最大额定功率 10VA / 200VDC / 0.5A | 工作范围7-30 AT | 联系表格A

- 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30
- 引线设计: 5 (螺旋)

强调



- 开/关控制开关, 位置检测
- 电信, 白色家电, 工业, 安全
- 根据IEC 286 /第3部分, 以卷带包装提供
- 轴向或螺旋导线, UL



## MK15 - $\frac{B}{1}$ - $\frac{Q}{2}$

表面贴装 (SMD)

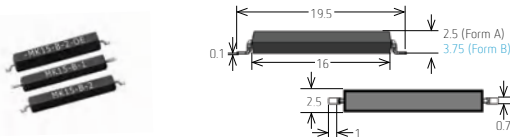
最大额定功率 10W / 200VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT | 联系表格A, B

- 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 引线设计: 1 (轴向), 2 (鸥翼)

强调



- 开/关控制开关, 位置检测
- 电信, 白色家电, 工业, 安全
- 根据IEC 286 /第3部分, 以卷带包装提供
- 轴向或鸥翼形引线, 大功率开关, UL



注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。

### MK01 - $\frac{X}{T}$

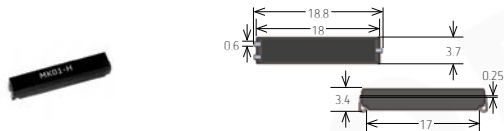
表面贴装 (SMD)

最大额定功率 10VA / 200VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT | 联系表格A, B, C

- 1 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30 (Form A,B)  
H=15-20, I=20-25, K=25-30 (Form C)

强调

- 开/关控制开关，位置检测
- 电信，白色家电，工业，安全
- 根据IEC 286 /第3部分，以卷带包装提供
- J引线大功率开关，UL



### MK28 - $\frac{1}{1} \frac{X}{2} - \frac{000}{3} \frac{X}{3}$ 终止

金属检测

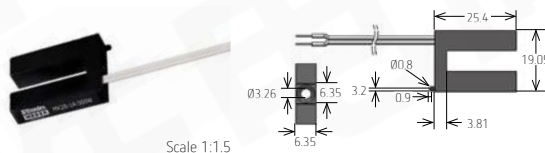
最大额定功率 10W / 175VDC / 0.5A | 精确工作范围

- 1 联系数量: 1  
2 联系表格: A, B, C  
3 开关型号: 90  
4 电缆长度 (mm): 500

强调



- 叶片式螺钉安装接近/运动传感器 (集成磁体)
- 汽车，工业自动化设备，机器人技术，恶劣环境



### MK02 / $\frac{0}{1} - \frac{1}{2} \frac{X}{3} \frac{00}{4} - \frac{0000}{5} \frac{X}{5}$ 终止

金属检测

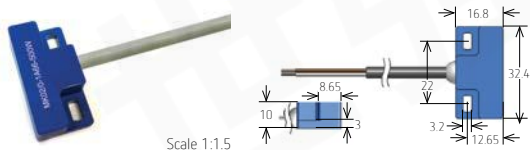
最大额定功率 10W / 200VDC / 0.5A | 工作范围4.5-15 MM

- 1 操作系列: 0, 1, 2, 3, 4  
2 联系数量: 1  
3 联系表格: A, B, C  
4 开关型号: 66, 90  
5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

强调



- 集成磁体 (仅MK02 / 4需要外部磁体)，前置或以上操作



### MK04 - $\frac{1}{1} \frac{X}{2} \frac{00}{3} \frac{0}{4} - \frac{0000}{5} \frac{W}{5}$ 终止

螺丝法兰

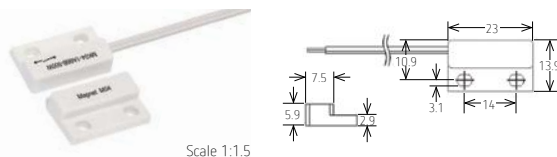
最大额定功率 10W / 400VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT

- 1 联系数量: 1  
2 联系表格: A, B, C  
3 开关型号: 66, 90  
4 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量  
5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

强调



\*磁铁单独出售



位置，水平和终端限制感应

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。

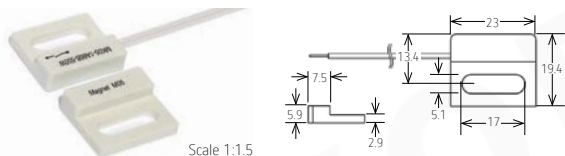
## MK05 - $\frac{1}{1} \times \frac{00}{2} \frac{0}{3} \frac{0}{4} - \frac{0000}{5} \frac{W}{\text{终止}}$

螺丝法兰

最大额定功率 10W / 400VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT

- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A, B, C
- 3 开关型号: 66, 90
- 4 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\* 单独出售



Scale 1:1.5

强调



位置，水平和  
终点限制  
感应

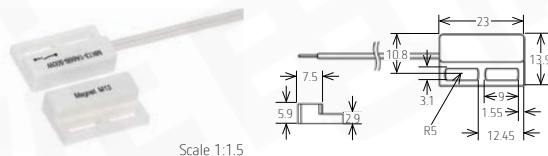
## MK13 - $\frac{1}{1} \times \frac{00}{2} \frac{0}{3} \frac{0}{4} - \frac{0000}{5} \frac{W}{\text{终止}}$

螺丝法兰

最大额定功率 10W / 400VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT

- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A, B, C
- 3 开关型号: 66, 90
- 4 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\* 磁铁单独出售



Scale 1:1.5

强调



位置，水平和  
终点限制  
感应

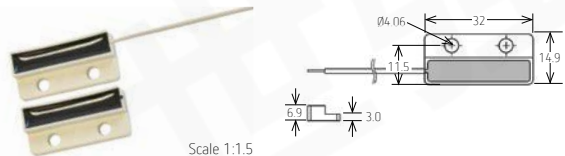
## MK12 - $\frac{1}{1} \times \frac{00}{2} \frac{0}{3} \frac{0}{4} - \frac{0000}{5} \frac{W}{\text{终止}}$

螺丝法兰

最大额定功率 10W / 400VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT

- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A, B, C
- 3 开关型号: 66, 90
- 4 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\* 磁铁单独出售



Scale 1:1.5

强调



位置，水平和  
终点限制  
感应

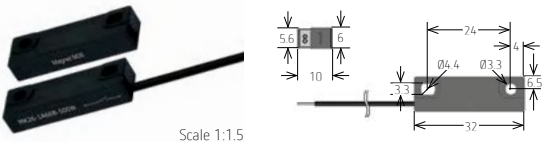
## MK26 - $\frac{1}{1} \times \frac{00}{2} \frac{0}{3} \frac{0}{4} - \frac{0000}{5} \frac{W}{\text{终止}}$

螺丝法兰

最大额定功率 100W / 1000VDC / 1.0A | 工作范围10-60 AT

- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A, B, C
- 3 开关型号: 66, 90
- 4 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000
- 6 终止: W

\* 磁铁单独出售



Scale 1:1.5

强调



位置，水平和  
终点限制  
感应

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。

MK27 - 1 A 00 0 - 000 W  
1 2 3 4 5 终止

螺丝法兰

最大额定功率 100W / 1000VDC / 1.0A | 工作范围10-60 AT

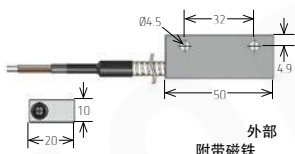
- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A
- 3 开关型号: 66, 85
- 4 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 5 电缆长度 (mm): 500

\*包括磁铁

强调



Scale 1:2



外部  
附带磁铁

位置，水平  
和终点  
限制感应  
到40mm

MK20 / 2 - X - 000 W  
1 2 终止

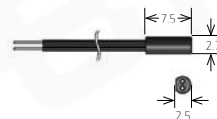
圆柱型

最大额定功率 3W / 30VDC / 0.25A | 工作范围10-30 AT

- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A
- 3 开关型号: 04
- 1 灵敏度范围AT: B=10-15, D=20-25
- 2 电缆长度 (mm): 100, 200, 300, 500

\*磁铁单独出售

强调



2.7mm  
位置，水平  
和终点限制  
感应

MK21 / X - 1 X 00 0 - 0000 W  
1 2 3 4 5 6 终止

螺丝法兰

最大额定功率 100W / 1000VDC / 1.0A | 工作范围10-60 AT

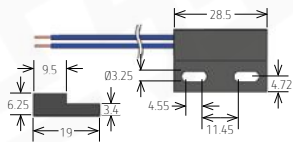
- 1 案例版本: P=点胶, M=铸模 (M=高温+150° C)
- 2 联系数量: 1
- 3 联系表格: A, B, C
- 4 开关型号: 66, 90
- 5 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 6 电缆长度 (mm): 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\*磁铁单独出售

强调



Scale 1:1.5



位置，水平  
和终点限制  
感应

MK20 / 1 - X - 000 W  
1 2 终止

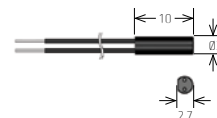
圆柱型

最大额定功率 10W / 30VDC / 0.25A | 工作范围10-60 AT

- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A
- 3 开关型号: 80
- 1 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30
- 2 电缆长度 (mm): 100, 200, 300, 500

\*磁铁单独出售

强调



3.0mm  
位置，水平  
和终点限制  
感应

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。

## MK18 - $\frac{1}{1} \times \frac{0000}{2}$ W

终止

圆柱型

最大额定功率 10W / 200VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT

1 联系数量:	1
2 联系表格:	A
3 开关型号:	87
4 灵敏度范围AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30
5 电缆长度 (mm):	100, 200, 300, 500, 1000, 1500

\*磁铁单独出售

强调



5.0mm

位置，水平和  
终点限制  
感应



## MK03 - $\frac{1}{1} \times \frac{000}{2} \frac{0}{3} \frac{0}{4} - \frac{0000}{5}$ W

终止

圆柱型

最大额定功率 10W / 400VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT

1 联系数量:	1
2 联系表格:	A, B, C
3 开关型号:	66, 90
4 灵敏度范围AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
5 电缆长度 (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\*磁铁单独出售

强调



5.75mm

位置，水平和  
终点限制  
感应



## MK14 - $\frac{1}{1} \times \frac{000}{2} \frac{0}{3} \frac{0}{4} - \frac{0000}{5}$ W

终止

圆柱型

最大额定功率 10W / 400VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT

1 联系数量:	1
2 联系表格:	A, B, C
3 开关型号:	66, 90
4 灵敏度范围AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
5 电缆长度 (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500

\*磁铁单独出售

强调



4.0mm

位置，水平和  
终点限制  
感应



## MK08 - $\frac{1}{1} \times \frac{000}{2} - \frac{0000}{4}$ W

终止

圆柱型

最大额定功率 60W / 400VDC / 1.0A | 工作范围10-60 AT

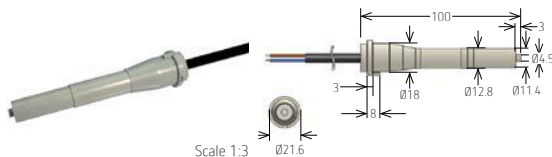
1 联系数量:	1
2 联系表格:	A, B
3 开关型号:	66, 85
4 电缆长度 (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500

(符合DIN EN 60062的KEMA 00ATEX1112 X, IECEx KEM09.0006 X)

强调



Oil resistant wire  
Operate  
-40°C to +130°C



Scale 1:3

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。

MK11 -  $\frac{1}{2} \times \frac{00}{3} \frac{0}{4} \frac{0}{5} - \frac{0000}{6} W$  终止

螺线管

最大额定功率 10W / 200VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT

外壳，螺纹尺寸： 不锈钢M5或M8

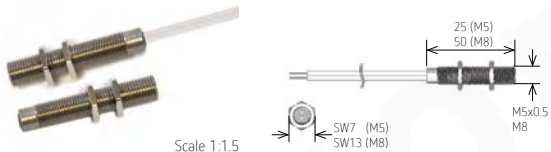
- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A, B, C
- 3 开关型号: 66, 85, 90
- 4 灵敏度范围AT: C=15-20, D=20-25, E=25-30, ...+5AT 增量
- 5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\*磁铁单独出售

强调



位置，水平和  
终点限制  
检测和感应  
调整



MK11 /  $\frac{B00}{1} - \frac{1}{2} \times \frac{00}{3} \frac{0}{4} \frac{0}{5} - \frac{0000}{6} W$  终止

螺线管

最大额定功率 100W / 1000VDC / 1.0A | 工作范围10-60 AT

外壳，螺纹尺寸： B=黄铜, 6=M6, 8=M8, 10=M10, 12=M12

- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A, B, C
- 3 开关型号: 66, 85, 90
- 4 灵敏度范围AT: C=15-20, D=20-25, E=25-30, ...+5AT 增量
- 5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\*磁铁单独出售

强调



位置，水平和  
终点限制  
检测和感应  
调整



MK11 /  $\frac{M8}{1} - \frac{1}{2} \times \frac{00}{3} \frac{0}{4} \frac{0}{5} - \frac{0000}{6} W$  终止

螺线管

最大额定功率 100W / 1000VDC / 1.0A | 工作范围10-60 AT

外壳，螺纹尺寸： 塑胶M8

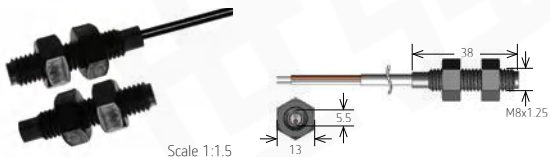
- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A, B, C
- 3 开关型号: 66, 85, 90
- 4 灵敏度范围AT: C=15-20, D=20-25, E=25-30, ...+5AT 增量
- 5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\*磁铁单独出售

强调



位置，水平和  
终点限制  
检测和感应  
调整



MK07 -  $\frac{1}{2} \times \frac{00}{3} \frac{0}{4} \frac{0}{5} - \frac{0000}{6} W$  终止

螺线管

最大额定功率 10W / 200VDC / 0.5A | 工作范围10-60 AT

外壳，螺纹尺寸： 塑胶M8

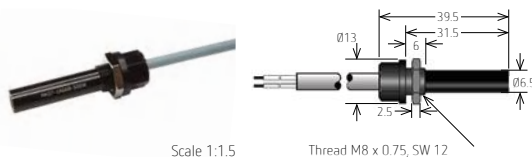
- 1 联系数量: 1
- 2 联系表格: A, B
- 3 开关型号: 66, 85, 90
- 4 灵敏度范围AT: C=15-20, D=20-25, E=25-30, ...+5AT 增量
- 5 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500

\*磁铁单独出售

强调



位置，水平和  
终点限制  
检测和感应





注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。

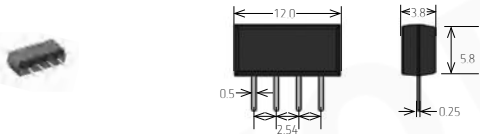
## MK10-C-270

其他包装

最大额定功率 10W / 170VDC / 0.25A | 工作范围 10-40 AT | 联系表格 A

- 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30 强调
- 电阻 Ω: 270 (其他可用)

- 开/关控制开关，位置检测
- 液位感应应用
- 非常适合低功耗运行



## MK06-QQ-X

其他包装

最大额定功率 10W / 170-200VDC / 0.25-0.5A | 工作范围 10-60 AT

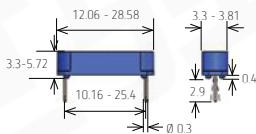
- 封装长度 (mm): 4=12.06, 5=14.30, 6=17.24, 7=19.78, 8=22.32, 10=28.50 强调
  - 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30 (Form A,B)  
H=15-20, I=20-25, K=25-30 (Form C)
- 开关型号: 66, 87, 90 (形式E锁存选项)



开/关控制  
开关，位置  
检测1英寸  
(2.54毫米)  
插针间距



Scale 1:1.5



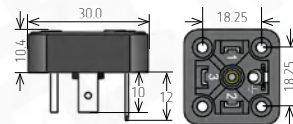
## MK09-1A00-0

其他包装

最大额定功率 10W / 180VDC / 1.25A | 工作范围 10-30 AT

- 联系数量: 1 强调
- 联系表格: A, B, C
- 开关型号: 66, 84, 90
- 灵敏度范围AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30

\*簧片传感器集成到标准的Hirschmann连接器中



## MK25-1X00-0000 W

其他包装

最大额定功率 10W / 400VDC / 0.5A | 按钮磁簧传感器/非接触式开关

- 联系数量: 1 强调
- 联系表格: A, B, C 操作温度 -40°C to +60°C  
(KEMA 05ATEX1206 X  
根据EN 60062)
- 开关型号: 46, 90
- 电缆长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\*按钮配件单独出售



可以根据需要为按钮板，紧急停止按钮等提供激光标记。信息被烧入表面，因此，与带有打印铭文的元素不同，该信息非常耐用。

	LOW			HIGH
费用	Ferrite	AlNiCo	NdFeB	SmCo
能量 (最大WxH)	Ferrite	AlNiCo	SmCo	NdFeB
工作温度	NdFeB	Ferrite	SmCo	AlNiCo
耐腐蚀	NdFeB	SmCo	AlNiCo	Ferrite
对抗抗性	AlNiCo	Ferrite	NdFeB	SmCo
机械强度	Ferrite	SmCo	NdFeB	AlNiCo
温度系数	AlNiCo	SmCo	NdFeB	Ferrite

所有这些因素均以不同方式影响磁力和长期稳定性。

优选地，磁体被安装在应用的运动部件上。磁铁和磁簧开关配对的专业调音可以改善整个传感器-磁铁系统的功能。我们提供各种标准外壳中的永磁体，以便按原样快速安装

我们提供以下类型的永磁体：

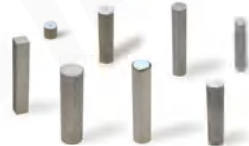
- 铝镍钴 (铝镍, 钴, 铁和钛)
- 钐钴 (Samarium - Cobalt) & 钕铁硼 (钕) - 稀土
- HF-硬铁氧体

这些是我们使用最广泛的一些模型，可以根据需要提供其他模型。

尺寸 (毫米)

铝镍钴

- AlNiCo Ø2.5 x 12.7
- AlNiCo Ø3.0 x 12.0
- AlNiCo Ø4.0 x 19.0
- AlNiCo Ø5.0 x 4.0
- AlNiCo Ø5.0 x 20.0
- AlNiCo Ø5.5 x 22.0
- AlNiCo Ø7.5 x 27.0
- AlNiCo 3.2 x 3.2 x 19.0



稀土

- SmCo5 Ø1.9 x 3
- SmCo5 Ø3 x 4
- NdFeB N35 Ø4 x 19
- NdFeB N35H Ø4 x 19
- NdFeB N45 Ø4 x 19
- NdFeB 250/175H Ø6 x 10
- NdFeB 250/175H 10 x 5 x 1.9



硬铁氧体

- Hf 28/26 2.6 x 2.6 x 4.0
- Hf 28/26 3.5 x 1.8 x 1.8
- Hf 28/26 6.7 x 6.7 x 2.7



**磁**簧开关需要永磁体或磁场才能激活开关，因此通常称为磁簧开关。磁铁具有可逆和不可逆的退磁规格。工程师在设计时应考虑冲击，振动，强外部磁场以及高温。

## 解决方案 | 磁性

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸、规格、公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。

### M02

### M04

### M13

### M05

### M21/P(1,2)

壳体磁铁

#### Dimensions in mm (inches)

L - 32.4 (1.275)	L - 23 (0.905)	L - 23 (0.905)	L - 23.2 (0.913)	L - 28.6 (1.125)
W - 16.7 (0.657)	W - 13.9 (0.547)	W - 13.9 (0.547)	W - 19.6 (0.771)	W - 19 (0.748)
H - 10 (0.393)	H - 5.9 (0.232)	H - 5.9 (0.232)	H - 5.9 (0.232)	H - 6.35 (0.25)



### M27

### M11(B)

### M11(S)

### M11(P)

### M03

壳体磁铁

#### Dimensions in mm (inches)

L - 50.0 (1.969)	L - 38 (1.496)	L - 25 (0.984)	L - 38 (1.496)	L - 25 (0.984)
W - 20.0 (0.787)	Ø - M6-M12	Ø - M5 x 0.5 / M8 x 0.5	Ø - M8 x 1.25	Ø - M5 x 0.5
H - 10.0 (0.394)	-	-	-	-

Scale 1:1.5

Scale 1:2.25



# 传感器激活距离

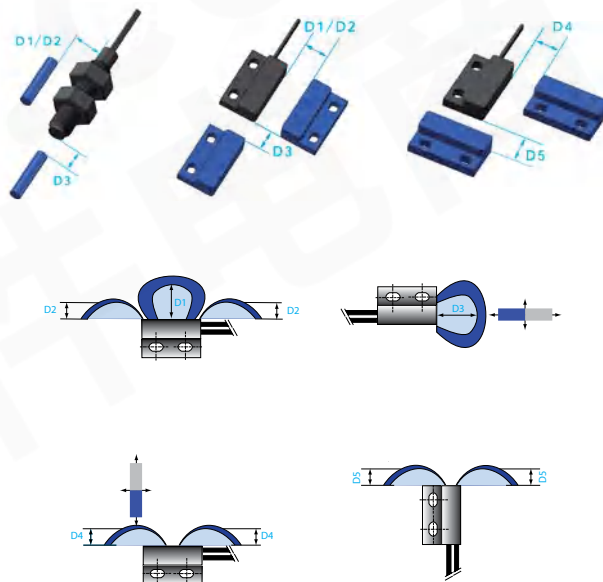
簧片传感器	磁灵敏度	位置和运动最大值 拉入距离, 单位: mm					位置和运动最小值 落差距离, 单位: mm				
		D1	D2	D3	D4	D5	D1	D2	D3	D4	D5
MK03-1A66B-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK03-1A66C-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK03-1A66D-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK03-1A66E-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK04-1A66B-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK04-1A66C-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK04-1A66D-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK04-1A66E-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK05-1A66B-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK05-1A66C-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK05-1A66D-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK05-1A66E-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK11/M8-1A66B-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK11/M8-1A66C-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK11/M8-1A66D-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK11/M8-1A66E-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK13-1A66B-500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK13-1A66C-500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK13-1A66D-500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK13-1A66E-500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5

上面的所有距离数据对以下磁体均有效:

4003004003 / Perm. magnet Ø4 x 19mm  
 2500000002 / M02  
 2500000004 / M04

2500000005 / M05  
 2500000013 / M13  
 2500000021 / M21

由执行机构磁铁的位置和运动引起的。



# 霍尔效应传感器

Standex Electronics的霍尔效应传感器系列在坚固且环境隔离的封装中，在宽温度范围内提供固态可靠性、低功耗和一致的激活点。微功率版本在2.5-3.5V电池电压下工作，平均供电电流仅为 $5\mu\text{A}$ ，而行业平均值为5mA。

定制选项包括：输出开关，锁存等，耐高温，封装设计等。

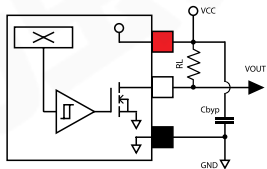
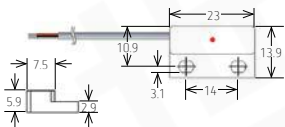
## MH04-00 X - 000 W

螺丝法兰

标准电源3-24VDC/4mA (VCC = 12V) | 微功耗2.5-3.5V/10 $\mu\text{A}$  (VCC = 3.5V)

- 1 电源版本: 11 = 标准功率, 10 = 微功耗
- 2 功能: 开关, \*锁存器 (\*仅标准电源)
- 3 电缆长度 (mm): 300、500, 根据需要其他长度

强调



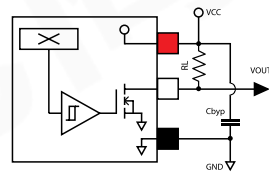
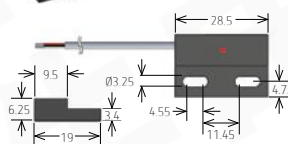
## MH21-00 X - 000 W

螺丝法兰

标准电源3-24VDC/4mA (VCC = 12V) | 微功耗2.5-3.5V/10 $\mu\text{A}$  (VCC = 3.5V)

- 1 电源版本: 11 = 标准功率, 10 = 微功耗
- 2 功能: 开关, \*锁存器 (\*仅标准电源)
- 3 电缆长度 (mm): 300、500, 根据需要其他长度

强调



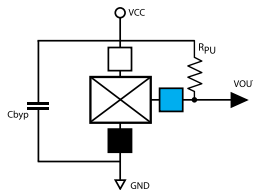
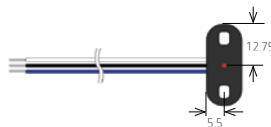
## MH32-00 X - 000 W

螺丝法兰

标准电源2.7-24VDC/25mA (VCC = 12V) | 微功耗2.5-3.5V/10 $\mu\text{A}$  (VCC = 3.5V)

- 1 电源版本: 11 = 标准功率, 10 = 微功耗
- 2 功能: 双极开关, \*双极锁存器 (\*仅标准功率)
- 3 电缆长度 (mm): 300、500, 根据需要其他长度

强调



# 流体传感器和浮子

Standex Electronics提供使用多种技术的液位传感器-从磁簧开关技术到导电技术。Standex Electronics设计适用于每种单独应用的液位传感器。从由外部电子设备驱动的基本传感器到具有开关输出的交钥匙传感器系统，Standex Electronics可以为最苛刻的液位传感应用提供解决方案。

## LS01 - $\frac{1}{1} \times \frac{00}{3} - \frac{PX}{4} - \frac{0000}{5} W$ 终止

单层

最大额定功率 100 / 400VDC / 1.0A | 垂直安装

1 联系数量:	1	3 开关型号:	66, 85, 90	强调
2 联系表格:	A, B, C	4 材料:	PA, PP	
5 电缆长度 (mm):	500, 1000, 5000			

- 紧凑型单液位垂直安装液位传感器
- 高功率开关选件, 其他电缆和连接器
- 轴: PA或PP, 浮球: PA, PP, NBR



液位控制, 检测和监控



Scale 1:2

## LS02 - $\frac{1}{1} \times \frac{00}{3} - \frac{PX}{4} - \frac{0000}{5} W$ 终止

单层

最大额定功率 100 / 400VDC / 1.0A | 垂直安装

1 联系数量:	1	3 开关型号:	66, 85, 90	强调
2 联系表格:	A, B, C	4 材料:	PA, PP	
5 电缆长度 (mm):	500, 1000, 5000			

- 仅IP68, 最多可拧入螺纹
- 紧凑型单液位垂直安装液位传感器
- 高功率开关选件, 其他电缆和连接器
- 轴: PA或PP, 浮球: PA, PP, NBR



液位控制, 检测和监控



Scale 1:2

## LS02 - $\frac{1}{1} \times \frac{00}{3} - \frac{S}{4} - \frac{0000}{5} W$ 终止

单层

最大额定功率 100 / 400VDC / 1.0A | 垂直安装

1 联系数量:	1	3 开关型号:	66, 85, 90	强调
2 联系表格:	A, B, C	4 材料:	S=不锈钢	
5 电缆长度 (mm):	500, 1000, 5000			

- 仅IP68, 可拧入螺纹, 高温可达120° C
- 紧凑型单液位垂直安装液位传感器
- 高功率开关选件, 其他电缆和连接器
- 轴/浮子: S=不锈钢



液位控制, 检测和监控



Scale 1:2

# 解决方案 | 流体传感器和浮子

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。



LS03 -  $\frac{1}{1}$   $\frac{X}{2}$   $\frac{00}{3}$  -  $\frac{PX}{4}$  -  $\frac{0000}{5}$   $\frac{W}{\text{终止}}$

单层

## 最大额定功率 100 / 400VDC / 1.0A | 水平安装

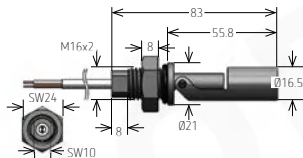
1 联系数量:	1	3	开关型号:	66, 85, 90
2 联系表格:	A, B, C	4	Material:	PA, PP
5 电缆长度 (mm):	500, 1000, 5000			

强调



液位控制，检测和监控

- 仅IP68，最多可拧入螺纹
- 紧凑型单液位水平安装液位传感器
- 高功率开关选项，其他电缆和连接器
- 轴/浮子：PA, PP



标准版本



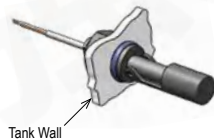
GZ版



DK版本



DL版本



KSS - BV00000

单层

## 最大额定功率 100 / 400VDC / 1.0A | 水平安装

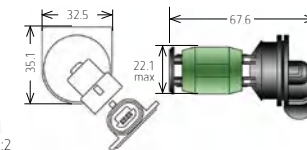
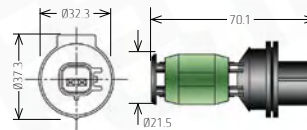
1 联系数量:	1
2 联系表格:	A, B
3 轴/浮子:	PP

强调



液位控制，检测和监控

- 紧凑型单液位水平安装液位传感器
- 从外部安装
- 吹塑或注塑瓶的理想选择
- 与Yazaki 7283-6434-40和Packard 12162193连接器配合



Automotive



HVAC/R



Test & Measurement



White Goods



Normally Closed



SPDT Changeover

注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1:1比例缩放。

## LS04 - $\frac{1}{1} \times \frac{00}{2} - \frac{0}{3} - \frac{0000}{4} \frac{W}{5}$ 终止

单/多/连续

### 最大额定功率 100 / 400VDC / 1.0A | 水平安装

1 联系数量:	1	3 开关型号:	66, 85, 90
2 联系表格:	A, B, C	4 Shaft Length (mm):	0, 2, 4, 5
5 电缆长度 (mm):	500, 1000, 5000		0=255, 2=130, 4=178, 5=190

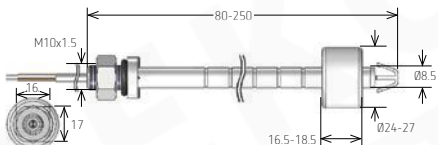
强调



单, 多和连续液位控制, 检测和监控



Scale 1:15



## LS05 - $\frac{1}{1} \times \frac{00}{2} - \frac{0}{3} - \frac{0000}{4} \frac{W}{5}$ 终止

单/多/连续

### 最大额定功率 100 / 400VDC / 1.0A | 垂直安装

1 联系数量:	1	3 开关型号:	66, 85, 90
2 联系表格:	A, B, C	4 Shaft Length (mm):	1, 2, 5, 7
5 电缆长度 (mm):	500, 1000, 5000		1=55, 2=114, 5=152, 7=220

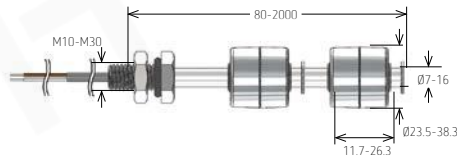
强调



单, 多和连续液位控制, 检测和监控



Scale 1:15





# 解决方案 | 流体传感器和浮子



注意：所有尺寸均为毫米，公差符合ISO 2768-m。有关完整尺寸，规格，公差等信息，请参阅我们网站上的产品数据表。并非所有零件编号组合都可行，请向工厂咨询更多信息。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。除非另有说明，否则所有产品图像均按1: 1比例缩放。

Series	Material	Outside Dia. mm (inches)	Inside Dia. mm (inches)	Height mm (inches)	Use with sensor	Additional Information
MS01-NBR	NBR	24.5 (0.964)	8 (0.314)	19.0 (0.748)	<a href="#">LS01</a> , <a href="#">LS02</a> , <a href="#">LS02-S</a> <a href="#">LS04</a> , <a href="#">LS05</a>	对石油衍生液体具有出色的抵抗力
MS02-NBR	NBR	25.0 (0.984)	9.15 (0.360)	16.5 (0.649)		
MS18-NBR	NBR	28.5 (1.122)	9 (0.354)	16.5 (0.649)		
MS01-PA	PA	23.5 (0.925)	8.5 (0.334)	19.0 (0.748)	<a href="#">LS01</a> , <a href="#">LS02-S</a> <a href="#">LS05</a>	高强度重量比，抗冲击和耐磨
MS02-PA	PA	25.0 (0.984)	9.15 (0.360)	16.55 (0.651)		
MS07-PA	PA	36.0 (1.417)	16.15 (0.635)	19.0 (0.748)		
MS01-PP	PP	23.5 (0.925)	8.4 (0.330)	19.0 (0.748)	<a href="#">LS01</a> , <a href="#">LS02</a> , <a href="#">LS02-S</a> <a href="#">LS04</a> , <a href="#">LS05</a>	高度耐化学溶剂，碱和酸
MS02-PP	PP	25.2 (0.992)	9.15 (0.360)	16.55 (0.651)		
MS02/R-PP	PP	25.0 (0.984)	9.15 (0.360)	16.55 (0.651)		
MS03-PP	PP	27.0 (1.062)	11 (0.433)	11.7 (0.460)	<a href="#">LS01</a> , <a href="#">LS02</a> , <a href="#">LS02-S</a> <a href="#">LS04</a> , <a href="#">LS05</a>	高度耐化学溶剂，碱和酸 磁铁方向径向
MS04-PP	PP	18.5 (0.728)	10.2 (0.401)	20.0 (0.787)		
MS08-PP	PP	20.0 (0.787)	9.15 (0.360)	16.0 (0.630)		
MS06-PP	PP	30.0 (1.181)	N/A	8.0 (0.314)	All Reed Sensors	高度耐化学溶剂，碱和酸；也用于食品和饮料行业
B12469	PP	32.6 (1.283)	N/A	22.9 (0.901)	R12468	浮子位于瓶子组件中，每次使用的比重
B12482	PP	42.0 (1.653)	11.4 (0.448)	25.0 (0.984)	R12481	浮子位于瓶子组件中，每次使用的比重
B12450	PP	L - 17.5 (0.688) W - 13.4 (0.527)		24.9 (0.980)	R11744/R12180	浮子位于瓶子组件中，在0.79 min的流体比重下运行
MS09-S	V2A	24.0 (0.944)	9.5 (0.374)	24.0 (0.944)	<a href="#">LS02-S</a>	耐高温，是食品和饮料行业的理想选择
MS10-S	V2A	38.3 (1.507)	9.5 (0.374)	26.3 (1.035)	<a href="#">LS05</a>	

PA (聚酰胺) | PP (聚丙烯) | NBR (丁腈橡胶) | V2A (不锈钢)



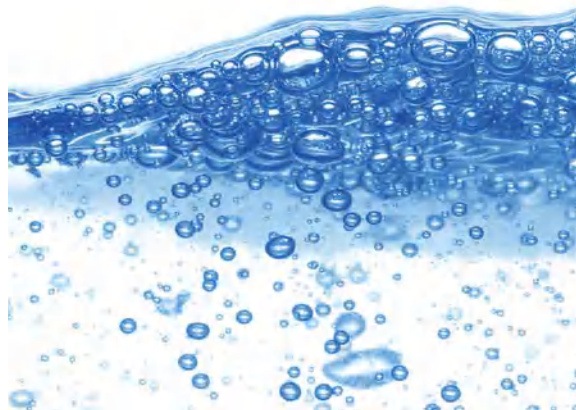
## 自定义流体液位和流量传感器

“复杂的问题值得定制解决方案”

**液**位簧片传感器可感应各种液体介质中的液位变化。传感器通常有一个带有嵌入式磁铁的浮子，该磁铁在装有干簧管的封闭杆上上下移动。当浮子进入其磁性影响范围内时，磁簧开关将更改其闭合状态。封闭装置启动一系列事件，以提醒液位的变化

我们提供多种不同的干簧传感器套件，开关配置，阀杆长度，浮子密度敏感度供您选择，从而适用于各种应用。我们的工程师已准备好将定制设计与严格的要求进行匹配。

我们的干簧传感器在汽车行业中用于测量燃油，机油，制动液，散热器，挡风玻璃清洗剂液位和其他流体。它们还出现在休闲车中，例如摩托艇，感应机油和燃油量。无论有液体存在或可能积聚的地方，Standex Electronics都会提供传感解决方案。





That's **Standex** | Smart.

[standexelectronics.com](http://standexelectronics.com)

## HVAC / R系列防汛开关-磁簧技术

真正可靠，即插即用且无忧的Standex

Electronics为HVAC行业提供了易于安装和维护的高性能防汛开关（FPS）。我们的专业知识和能力可以进行可靠的创新，以防止溢出而损坏地板，墙壁，天花板等。例如，如果由于空调冷凝水堵塞而导致辅助或主排水管中的水位上升，

则开关将关闭系统。

## 压差传感器-簧片技术

液压行业使用压差传感器提醒设备操作员液压油滤清器已达到使用寿命。Standex Electronics设计和制造了许多此类“过滤器旁路”传感器的配置，可选择自定义连接

方法、不同的跳闸和复位压力、NO/NC/SPTT开关配置、过滤器头的安装和密封。在这些应用中，密封磁簧开关触点比其他技术（如开放式机械触点、可视弹出式指示器或速动开关组件）更可靠。



磁簧开关的触点质量、开关寿命和非侵入式传感装置提高了指示器的可靠性。我们与客户合作，根据特定的OEM需求设计和验证定制指标，通常为每个客户创建一个专有的产品线。

### 液位传感器-导电技术

Standex Electronics公司生产最先进的导电液体传感器，无需使用浮子即可检测液位变化。当应用不能使用浮式系统时，这些传感器通常用于水基导电液体中。我们的导电液位传感器有一个专利的假完全保护和电流水平位移，以指示液位。

它们在传感器包装上具有高质量的性能，防止电解和传导路径。应用包括食品工业中糖浆和果汁的测量、洗涤应用中液体肥皂的测量、液体废物、雨水排放、舱底泵、污水和许多其他功能。





### 流量传感器-簧片技术

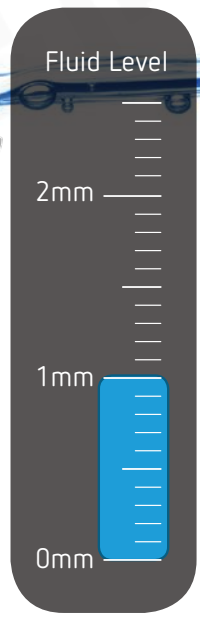
Standex Electronics为特定客户应用设计和制造定制磁簧开关和基于磁铁的流量开关。这些设计通常包括恶劣的环境、显著的耐久性要求和精确的流量切换。设计可以是侵入性的或非侵入性的，有多种定制包装选项，用于端接和接线，以及用于温度感测、盐度和多个跳闸点的附加组件。

凭借我们在磁簧开关应用工程、机械包装和相关制造工艺方面的丰富经验，Standex Electronics为家用电器和游泳池/水疗中心等市场提供优质的流量开关产品。

### 先进的液位传感器-霍尔效应和电容技术

标准电子固态霍尔效应电平传感器（HLS）和电容式液位传感器（CLS）是

定制连续液位监测解决方案。这些智能传感器有一个集成的板载微控制器，具有针对各种油箱几何形状的校准和可编程输出。我们正在申请专利和革命性的设计可以配置在工程塑料或不锈钢外壳与聚丙烯，PA，丁腈橡胶，不锈钢浮子以及多种安装选项



## FEATURES

- 满标度精度高达 $\pm 2\%$
- 高分辨率优于1mm (HLS)
- 恶劣环境下的固态可靠性
- 自定义长度连续液位传感
- 用于燃料、油、水、乙醇混合物、柴油、尿素等。
- 车载电子模拟输出0-5V或4-20mA
- 宽工作温度 $-40^{\circ}\text{C}$ 至 $+125^{\circ}\text{C}$
- 可满足IP67要求



## **Standex** **Electronics**

Standex Electronics  
Worldwide Headquarters  
4538 Camberwell Road  
Cincinnati, OH 45209 USA

Standex Americas (OH)  
+1.866.STANDEX (+1.866.782.6339)  
info@standexelectronics.com

Meder Americas (MA)  
+1.800.870.5385  
salesusa@standexmeder.com

Northlake Americas (WI)  
+1.262.857.9600  
sales@northlake-eng.com

Standex-Meder Europe (Germany)  
+49.7731.8399.0  
info@standexmeder.com

Standex-Meder Asia (Shanghai)  
+86.21.37606000  
salesasia@standexmeder.com

Standex Electronics Japan (Kofu)  
+81.3.6864.0670  
sej-sales@standex.co.jp