

干簧开关

霍尔传感器

干簧继电器 & 光耦合器

磁铁 & 浮子

干簧传感器

液位传感器

定制传感器

传感器 产品解决方案

目录

- 03 关于斯丹麦德
- 04 公司介绍 & 我们的市场领域
- 06 生产能力
- 08 干簧开关
- 10 干簧继电器
- 13 光耦合器
- 14 干簧传感器
- 19 磁铁
- 20 霍尔传感器
- 21 液位传感器 & 浮子
- 23 定制传感器
- 26 模具加工车间

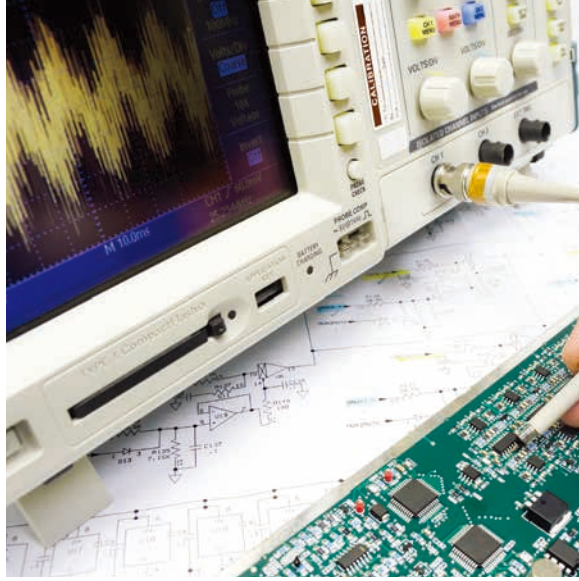
关于斯丹麦德

凭借五十多年的创新经验，
以客户需求为导向，为您提供专业的工程解决方案

斯丹麦德电子是斯丹国际公司的一个分支 (NYSE:SXI)。从二十世纪五十年代开始，我们专注于为客户提供高性能的产品解决方案。通过成长、并购、与客户建立战略合作关系，运用最新的工程设计满足日益变化的需求。我们将技术转型成果融入到客户需求中，最终将高品质产品呈现给终端客户。

我们通过“合作 | 解决 | 交付®”的流程，采用先进的传感技术，帮助客户找到符合要求的专业解决方案。我们在磁性传感技术方面的丰富经验以及定制包装的选项，可一站式满足客户所有的传感需求。

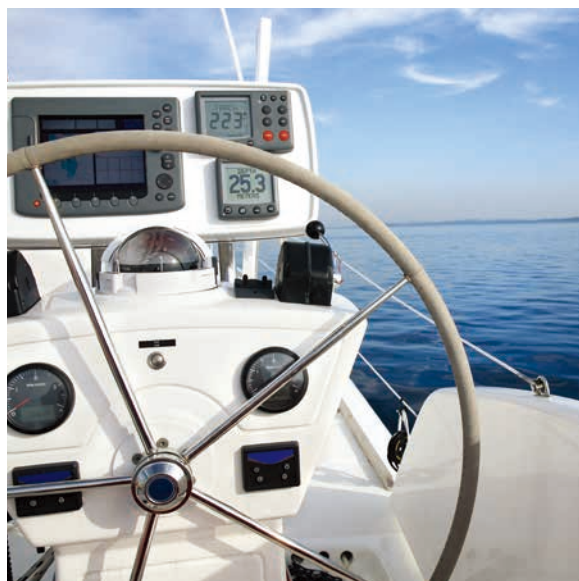




多样化产品解决方案

多元化市场应用领域





公司简介

斯丹麦德电子有限公司是在标准与定制电磁产品的设计、研发和制造方面的全球市场领导者。我们的产品主要分为两大类：磁性产品和以干簧开关为基体的衍生产品。

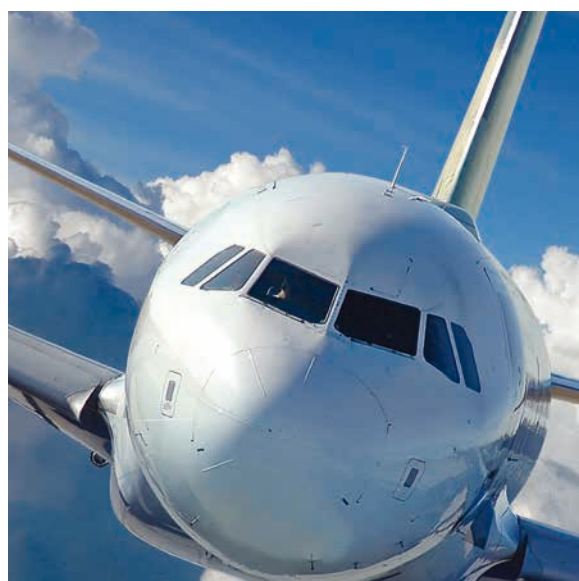
我们的磁性产品包括：平面变压器、罗氏线圈、电流互感器、高低频变压器和电感。以干簧开关为基体的衍生产品采用了包括Meder、Standex、OKI三个品牌的干簧开关；多个系列干簧继电器；各类传感器，如液位传感器、接近传感器、运动传感器、水流传感器、暖通空调冷凝传感器、液压差传感器、电容传感器、电导传感器、电感传感器。



市场

我们为所有重要市场提供个性化的产品解决方案，包括但不限于：

- 航空
- 新能源
- 汽车/交通
- 液体流量
- 餐饮服务
- 通用工业
- 重型卡车
- 家电
- HVAC/R
- 液压
- 工业/电源
- 照明
- 医疗
- 仪表
- 军用
- 越野
- 泳池/水疗
- 娱乐
- 安防
- 航天
- 测试&测量
- 公共事业/智能电网





以客户导向进行技术创新 为客户提供全球技术与服务支持

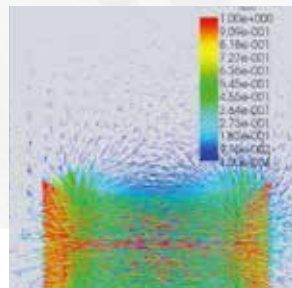
承诺&专业

斯丹麦德电子以客户绝对满意作为服务承诺，以客户导向进行技术创新。作为一个全球性的企业，我们可在全球范围内为客户提供销售支持、技术解决方案。

斯丹麦德电子总部位于美国俄亥俄州辛辛那提市，在五个国家设有七个生产基地，分别位于美国、德国、中国、墨西哥和英国。

制造能力

- 自动光学检查 (AOI)
- 自动干簧管AT值分选
- 自动端子成型
- 线圈封装&包装
- 热塑性&热固性注塑
- 低压封装 (热熔)
- 贴装 - 视频&照相系统
- 等离子表面处理仪
- 注塑
- 灌胶-2组分
- 级进模冲压
- 回流焊 - 多个对流区
- 干簧管制造
- 干簧继电器设计和制造 - SMD, 低热, 高绝缘, 高压, 高频, 磁保持, ATEX认证



ISO/TS
16949

REGISTERED
AS9100

ISO9001
CERTIFIED



- 选择性焊接
- 传感器封装
- 不锈钢件加工制造,精密的激光焊接
- 变压器设计和制造
- 波峰焊
- 线束准备&捆束组装
- 52 to 5awg 铜线绕制
- 铜箔, 扁/方形铜线绕制
- 自动 CNC绕制
- 骨架, 图层&自支撑绕制
- 环形钩梭绕制
- 浸渍, 浇铸 & 灌封
- 无空隙真空灌封
- NASA认证焊接
- 金属&塑料制造
- 精益生产原则
- 完善精加工车间

工程设计能力

- 电子传感器工程
- 电路设计和PCB脚位设计
- 3-D 磁场绘图
- 3-D CAD 模型
- 3-D 打印
- 机械设计& 包装
- 快速批量样品
- 磁路仿真软件

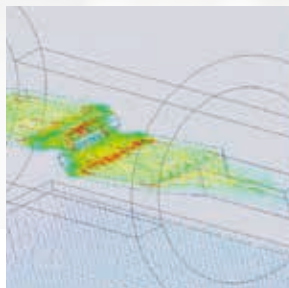
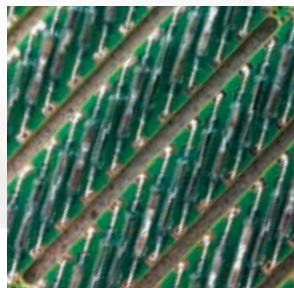
- 机械, 热冲击 & FEA 分析
- 塑胶 MoldFlow 模拟
- APQP项目管理

测试&模具加工能力

- 实验室测试设备齐全, 包括但不限于:
破坏性拉力测试仪, 网络分析仪, 纳伏表, 高斯计&特斯拉计, 磁通计, 皮安计
- 自动变压器 测试
- 医疗安全测试
- 高压/部分放电测试
- 满负载&温升测试
- 2-D/3-D 微焦点 X-ray 检测
- 数字显微检测
- MIL-STD-202质量认证测试
 - 机械, 热冲击&震动
 - 老化&寿命测试
 - 热冲击&温度循环
 - 湿度, 盐雾试验&可焊性
 - 防潮&密封测试

质量/实验室能力

- 认证证书: AS9100, ISO9000, TS16949
- ITAR 认证
- 监管机构批准
- PPAP & 首件检验
- SPC 数据 采集



干簧开关技术

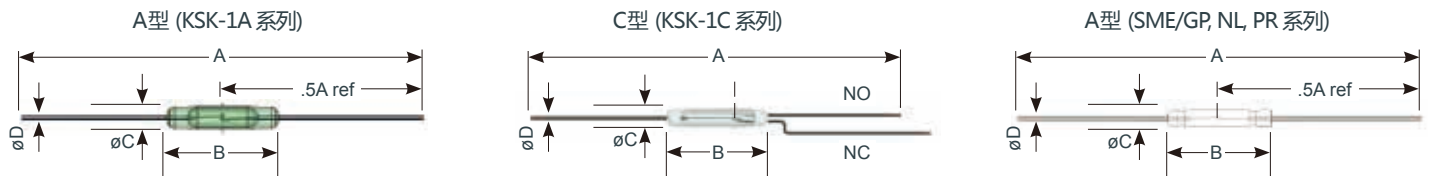
斯丹麦德电子提供型号最齐全的干簧开关，可满足多数低功率切换要求。干簧继电器和传感器是以干簧开关为基体的衍生元件。由于干簧开关独特的切换性能，这两种产品的应用领域越来越广泛。斯丹麦德电子设计了大量的新型干簧继电器、传感器、液位传感器，从而推动了这些新应用的出现。

例如，斯丹麦德电子推出了一款业界最小的干簧开关（KSK-1A04），玻璃体总长仅有3.95mm。这些小尺寸开关为高频切换、医疗及更多场合中的新应用奠定了基础。

干簧开关因密封（玻璃体与金属间密封）结构使其几乎不受任何环境的影响。它打开了大量的应用市场，此项技术是唯一能满足客户的具体要求，而某些机械开关和半导体开关却存在局限性。现在干簧开关的许多应用都是在基体元件的基础上集成一些其他元件，这些应用涵盖了所有主要的市场。

我们的工程师可随时与您讨论设计要求，为您提供一整套个性化、经济型的专业解决方案。

斯丹麦德电子是OKI干簧开关的授权经销商，产品型号有ORD228VL, ORD324, ORD219, ORD211, ORD213, ORD2210V, ORD229, ORD872, ORT551。



Form A

总长：
玻璃体长度（最大值）：
玻璃体直径（最大值）：
引脚直径：

触点形式：
吸合范围：
额定功率（最大值）：

KSK-1A04 *
超微型
A - 34.5 (1.358)
B - 3.95 (0.155)
C - 1.5 (0.059)
D - 0.8 (0.031) x 0.15 (0.006) max
世界上最小的/扁平簧片
1A
5-30 AT
3W/30VDC/0.3A DC

KSK-1A80 *
超微型
A - 35.8 (1.410)
B - 7 (0.275)
C - 1.8 (0.070)
D - 0.3 (0.011)
吸合到断开距差小
1A
10-40 AT
3W/170VDC/0.5A DC

KSK-1A87
微型
A - 35.7 (1.405)
B - 10 (0.393)
C - 2 (0.078)
D - 0.4 (0.015)
寿命长
1A
10-40 AT
10W/200VDC/0.5A DC

GP400 *
微型
总长：
玻璃体长度（最大值）：
玻璃体直径（最大值）：
引脚直径：

触点形式：
吸合范围：
额定功率（最大值）：

KSK-1A35
微型
A - 34.5 (1.358)
B - 10.5 (0.413)
C - 2.1 (0.082)
D - 1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)
扁平簧片
1A
10-40 AT
20W/200VDC/1A DC

KSK-1A35/1 *
微型/高压
A - 34.5 (1.358)
B - 10.5 (0.413)
C - 2.1 (0.082)
D - 1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)
扁平簧片
1A
20-35 AT
10W/1000VDC/0.7A DC

KSK-1A31
微型/高功率
A - 41 (1.614)
B - 11 (0.433)
C - 2.2 (0.086)
D - 0.5 (0.019)
1A
10-40 AT
10W/200VDC/0.5A DC

KSK-1A46
微型
总长：
玻璃体长度（最大值）：
玻璃体直径（最大值）：
引脚直径：

触点形式：
吸合范围：
额定功率（最大值）：

GR/GP501 *
微型
A - 54 (2.125)
B - 12.7 (0.5)
C - 2.3 (0.090)
D - 0.45 (0.017)
高稳定性 (GP)
1A
10-35 AT
10W/200VDC/0.5A DC/AC

KSK-1A66 *
微型
A - 44.3 (1.744)
B - 14 (0.551)
C - 2.2 (0.086)
D - 0.5 (0.019)
高性能
1A
10-40 AT
10W/180VDC/0.5A DC

KSK-1A66/3 *
微型
A - 44.3 (1.744)
B - 14 (0.551)
C - 2.2 (0.086)
D - 0.5 (0.019)
1A
10-40 AT
10W/200VDC/0.5A DC

我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。

* 最常用

Form A

	GR/GP560 * 微型 总长：A - 54 (2.125) 玻璃体长度 (最大值)：B - 14.2 (0.559) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.3 (0.090) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1A 吸合范围：10-50 AT 额定功率 (最大值)：10W/200VDC/1.0A DC/AC	PR560 交流电压/微型 总长：A - 54 (2.125) 玻璃体长度 (最大值)：B - 14.2 (0.559) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.3 (0.090) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1A 吸合范围：20-40 AT 额定功率 (最大值)：10W/250VAC/100 VDC/1.0A DC/AC	KSK-1A82 高功率 总长：A - 44.1 (1.736) 玻璃体长度 (最大值)：B - 16.5 (0.649) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.8 (0.110) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1A 吸合范围：30-35 AT 额定功率 (最大值)：120W/150VDC/3A DC	KSK-1A55 高功率 总长：A - 44.1 (1.736) 玻璃体长度 (最大值)：B - 16.5 (0.649) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.8 (0.110) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1A 吸合范围：15-60 AT 额定功率 (最大值)：50W/100VDC/0.5A DC
	GR100 总长：A - 54 (2.125) 玻璃体长度 (最大值)：B - 20.0 (0.787) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.5 (0.098) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1A 吸合范围：10-40 AT 额定功率 (最大值)：10W/200VDC/1.0A DC/AC	NL126 高功率 总长：A - 54 (2.125) 玻璃体长度 (最大值)：B - 20.3 (0.799) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.5 (0.098) 引脚直径：D - 0.7 (0.027) 触点形式：1A 吸合范围：20-50 AT 额定功率 (最大值)：50W/200VDC/150 VAC/1.5A DC/AC	PR126 高功率 总长：A - 54 (2.125) 玻璃体长度 (最大值)：B - 20.3 (0.799) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.5 (0.098) 引脚直径：D - 0.7 (0.027) 触点形式：1A 吸合范围：20-50 AT 额定功率 (最大值)：70W/300VDC/200 VDC/1.5A DC/AC	KSK-1A52 高功率 总长：A - 55.4 (2.181) 玻璃体长度 (最大值)：B - 21 (0.826) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.75 (0.108) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1A 吸合范围：15-70 AT 额定功率 (最大值)：50W/350VDC/0.7A DC
	KSK-1A85 * 高功率/高压 总长：A - 55.5 (2.185) 玻璃体长度 (最大值)：B - 21 (0.826) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.75 (0.108) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1A 吸合范围：15-55 AT 额定功率 (最大值)：100W/1000VDC/1A DC	KSK-1A69 高功率/高压 总长：A - 81.6 (3.212) 玻璃体长度 (最大值)：B - 53.4 (2.102) 玻璃体直径 (最大值)：C - 5.4 (0.212) 引脚直径：D - 2.49 (0.098) x 0.54 (0.213) 触点形式：1A 吸合范围：95-170 AT 额定功率 (最大值)：50W/10000VDC/3A DC	KSK-1A83 高功率/高压 总长：A - 81.6 (3.212) 玻璃体长度 (最大值)：B - 53.4 (2.102) 玻璃体直径 (最大值)：C - 5.4 (0.212) 引脚直径：D - 2.49 (0.098) x 0.54 (0.213) 触点形式：1A 吸合范围：100-150 AT 额定功率 (最大值)：50W/7500VDC/3A DC	KSK-1A33 高功率/高压 总长：A - 79.0 (3.110) 玻璃体长度 (最大值)：B - 52.0 (2.047) 玻璃体直径 (最大值)：C - 5.4 (0.212) 引脚直径：D - 0.5 (0.019) 触点形式：1A 吸合范围：80-100 AT 额定功率 (最大值)：50W/10000VDC/3A DC

Form B

	KSK-1A53 高频率 总长：A - 55 (2.165) 玻璃体长度 (最大值)：B - 20.5 (0.807) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.8 (0.110) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1A 吸合范围：10W/200VDC/1A DC	KSK-1A54 高频率 总长：A - 81.6 (3.212) 玻璃体长度 (最大值)：B - 53.4 (2.102) 玻璃体直径 (最大值)：C - 5.4 (0.212) 引脚直径：D - 1.3 (0.051) 触点形式：1A 吸合范围：25W/500VDC/1.5A DC	KSK-1B85 高功率/高压 总长：A - 55.5 (2.185) 玻璃体长度 (最大值)：B - 21 (0.826) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.75 (0.108) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1B 吸合范围：20-30 AT 额定功率 (最大值)：100W/1000VDC/1A DC
--	--	--	---

Form C

	KSK-1C90U * 单刀双掷/微型 总长：A - 56.1 (2.208) 玻璃体长度 (最大值)：B - 14 (0.551) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.54 (0.1) 引脚直径：D - 0.5 (0.019) 触点形式：1C 吸合范围：15-40 AT 额定功率 (最大值)：10W/175VDC/0.5A DC	KSK-1C90F 单刀双掷/微型 总长：A - 54.5 (2.145) 玻璃体长度 (最大值)：B - 14 (0.551) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.54 (0.1) 引脚直径：D - 0.5 (0.019) 触点形式：1C 吸合范围：15-40 AT 额定功率 (最大值)：10W/175VDC/0.5A DC	KSK-1C10 单刀双掷/高功率 总长：A - 86.1 (3.390) 玻璃体长度 (最大值)：B - 34.3 (1.350) 玻璃体直径 (最大值)：C - 5.16 (0.203) 引脚直径：D - 1.01 (0.040) 触点形式：1C 吸合范围：60-80 AT 额定功率 (最大值)：100W/500VDC/3A DC	KSK-1E85 高功率/高压 总长：A - 55.5 (2.185) 玻璃体长度 (最大值)：B - 21 (0.826) 玻璃体直径 (最大值)：C - 2.75 (0.108) 引脚直径：D - 0.6 (0.023) 触点形式：1E 吸合范围：20-30 AT 额定功率 (最大值)：100W/350VDC/1A DC
--	---	---	---	--

Form E

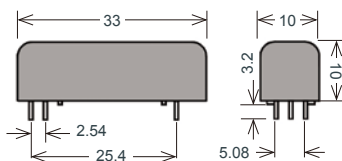
我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。

* 最常用

一般用途

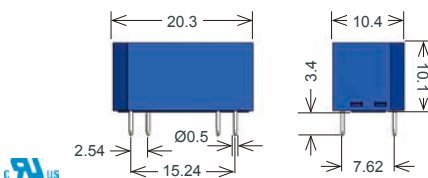
BE 线圈电压 VDC : 5, 12, 24
 线圈电阻 Ω : 500-8000
 触点形式 : 1-5A, 2 (A,B,C,E), 2A+2B
 额定功率 (最大值) : 100W/1000VDC/1A

- 多达 5 个 A 型开关
- 保持型可选, 或高绝缘电阻典型值 $10^{14} \Omega$
- 塑料或金属外壳



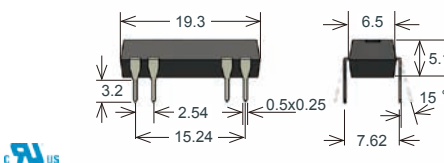
DIL 线圈电压 VDC : 5, 12, 24
 线圈电阻 Ω : 500-10000
 触点形式 : 1-4A, 1 (B,C), 2 (A,C)
 额定功率 (最大值) : 50W/500VDC/2A

- 直插式继电器, 线圈达 11,000 Ω
- 绝缘强度可达 4.25kVDC
- UL 认证, 二极管, 磁屏片



DIP 线圈电压 VDC : 3, 5, 12, 15, 24
 线圈电阻 Ω : 500-2000
 触点形式 : 1 (A,B,C), 2A
 额定功率 (最大值) : 50W/500VDC/2A

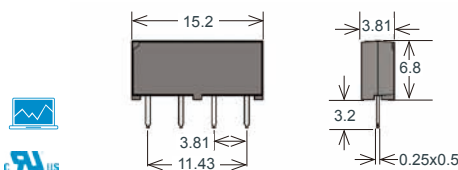
- 双列直插式集成电路兼容继电器
- 绝缘强度可达 4.25kVDC
- UL 认证, 二极管



高密度

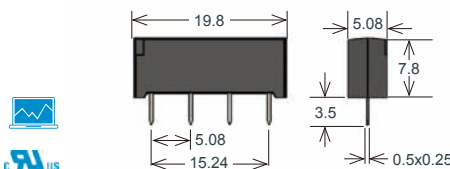
MS 线圈电压 VDC : 5, 12
 线圈电阻 Ω : 280-700
 触点形式 : 1A, 1B
 额定功率 (最大值) : 10W/200VDC/0.5A

- 微型单列式继电器
- 高频可达 1GHz
- UL 认证, 二极管



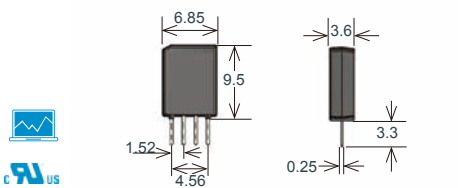
SIL 线圈电压 VDC : 3, 5, 12, 15, 24
 线圈电阻 Ω : 80-2000
 触点形式 : 1A, 1B, 1C
 额定功率 (最大值) : 50W/500VDC/2A

- 单列式继电器
- 绝缘强度可达 4kVDC
- UL 认证, 二极管, 磁屏片



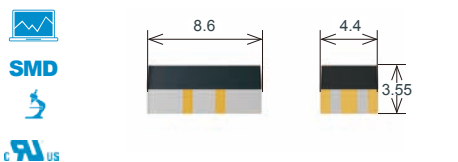
UMS 线圈电压 VDC : 5
 线圈电阻 Ω : 400-500
 触点形式 : 1A
 额定功率 (最大值) : 10W/170VDC/0.5A

- 超微型单列式继电器
- AEC-Q200 认证
- UL 认证



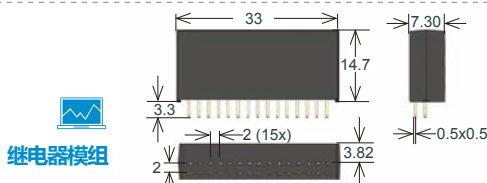
CRR 线圈电压 VDC : 3, 5
 线圈电阻 Ω : 70-150
 触点形式 : 1A, 1B
 额定功率 (最大值) : 10W/170VDC/0.5A

- 超微型表面贴装继电器, 高绝缘电阻典型值 $10^{13} \Omega$
- 载带和卷轴包装可选
- UL 认证, BGA 焊接






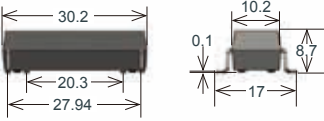


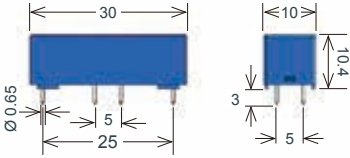



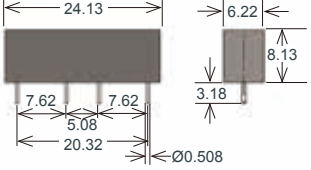



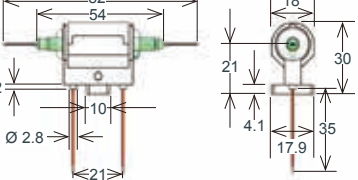



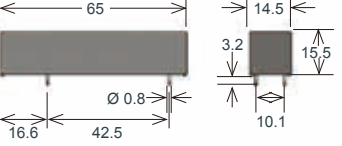



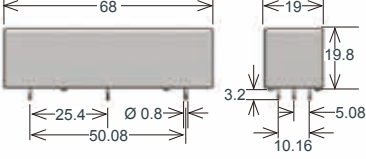



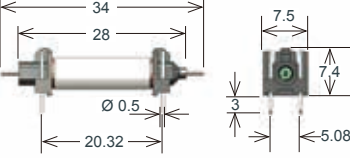

RM05-8A-SP 线圈电压 VDC : 5
 线圈电阻 Ω : 500
 触点形式 : 8A (2C Matrix)
 额定功率 (最大值) : 10W/170VDC/0.5A

- 超微型 8 极/低性能射频继电器模组
- 8 通道驱动继电器, max 4823 回流保护
- 并联驱动电路



注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸, 规格, 公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例 1:1, 除非另有注明。

高压&高绝缘

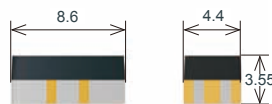
KT	<p>线圈电压 VDC : 5, 12, 24 线圈电阻 Ω : 100-2700 触点形式 : 1A 额定功率 (最大值) : 100W/1000VDC/1A</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高压穿孔或表面贴装, 切换电压 1kVDC/BV 4.2kVDC • 高绝缘电阻 $>10^{13}\Omega$ • AEC-Q200认证, UL认证, 绝缘电压达 7kVDC 	  		
LI	<p>线圈电压 VDC : 5, 12, 24 线圈电阻 Ω : 200-3600 触点形式 : 1A 额定功率 (最大值) : 100W/1000VDC/1A</p> <ul style="list-style-type: none"> • 微型高压继电器, 切换电压 1kVDC/BV 4.2kVDC • 高绝缘电阻 $>10^{13}\Omega$ • 绝缘电压达 7kVDC 			
SHV	<p>线圈电压 VDC : 5, 12 线圈电阻 Ω : 230-700 触点形式 : 1A 额定功率 (最大值) : 100W/1000VDC/1A</p> <ul style="list-style-type: none"> • 超微型高压继电器, 切换电压 1kVDC/BV 4kVDC • 高绝缘电阻 $>5 \times 10^{12}\Omega$ • 便携式测试&医疗设备, 除颤仪 	 		
H	<p>线圈电压 VDC : 12, 24 线圈电阻 Ω : 230-700 触点形式 : 1A, 1B 额定功率 (最大值) : 50W/10000VDC/3A</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高压绕线继电器, 切换电压 10kVDC/BV 15kVDC • M4 螺丝安装 • 测试&医疗设备, 代替湿簧继电器 	 		
HE	<p>线圈电压 VDC : 5, 12, 24 线圈电阻 Ω : 50-1500 触点形式 : 1A, 1B, 2A 额定功率 (最大值) : 50W/10000VDC/3A</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高压继电器, 切换电压 10kVDC/BV 15kVDC • 漏电距离 $>26\text{mm}$ • 保持型, 脚位 	 		 <p style="text-align: right;">比例 1:2</p>
HM	<p>线圈电压 VDC : 5, 12, 24 线圈电阻 Ω : 10-1650 触点形式 : 1A, 1B, 1E 额定功率 (最大值) : 50W/10000VDC/3A</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高压穿孔或绕线, 切换电压 10kVDC/BV 15kVDC • 漏电距离 $>32\text{mm}$ • 保持型, 脚位, 外部导线 	 		 <p style="text-align: right;">比例 1:15</p>
HI	<p>线圈电压 VDC : 5, 12 线圈电阻 Ω : 140-900 触点形式 : 1A 额定功率 (最大值) : 100W/1000VDC/1A</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高压高绝缘, 高漏电距离 • 高绝缘电阻 $>10^{14}\Omega$ • 测试&测量设备, 医疗设备 	 		 <p style="text-align: right;">比例 1:15</p>

注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。

高频率

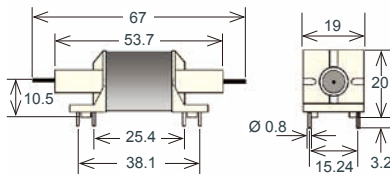
CRF 线圈电压 VDC : 3, 5
 线圈电阻 Ω : 70-150
 触点形式 : 1A, 1B
 额定功率 (最大值) : 10W/170VDC/0.5A

- 7GHz 高频继电器, 数字运算上升时间 < 40ps
- 绝缘电阻典型值为 $10^{13}\Omega$, 低热, 典型偏移电压为 $10\mu\text{V}$
- 载带和卷轴包装可选, UL 认证, BGA 焊接



HF 线圈电压 VDC : 5, 12, 24
 线圈电阻 Ω : 250-1000
 触点形式 : 1A, 1B, 2A
 额定功率 (最大值) : 25W/500VDC/1.5A

- 高射频/功率继电器, 承载电流达 5A@30MHz
- 专利保护外部静电和磁场屏蔽
- 击穿电压达 9 kVDC

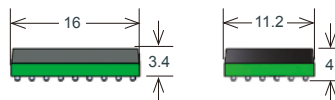


比例 1:2

RM05-4A 线圈电压 VDC : 5
 线圈电阻 Ω : 185
 触点形式 : 2A+2B, 4A, 2B
 额定功率 (最大值) : 10W/170VDC/0.5A

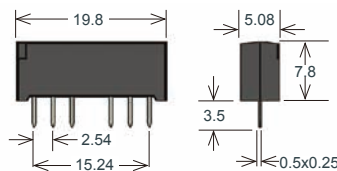
- 4极低性能表面贴装射频继电器模组
- 切换快速脉冲的上升时间 < 40ps, BGA 焊接
- 测试&测量, 通信, 高频

表面贴装
继电器模组



SIL RF 线圈电压 VDC : 5, 12
 线圈电阻 Ω : 500-1000
 触点形式 : 1A
 额定功率 (最大值) : 10W/200VDC/0.5A

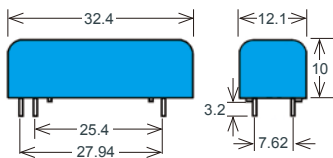
- 高射频单排继电器, 射频切换达 1.5GHz
- 同轴屏蔽, $Z=50\Omega$ 阻抗
- 内部磁场屏蔽



其他

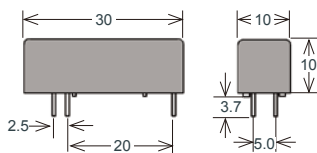
BT/BTS 线圈电压 VDC : 5, 12, 24
 线圈电阻 Ω : 350-5000
 触点形式 : 2A
 额定功率 (最大值) : 100W/1000VDC/1A

- 低热继电器, 偏移电压 < $1\mu\text{V}$
- 测试&测量, 数据采集系统
- 扫描仪, 高精度测量仪



MRX 线圈电压 VDC : 5, 12, 24
 线圈电阻 Ω : 360-5580
 触点形式 : 1A, 1C, ... 4A
 额定功率 (最大值) : 10W/170VDC/0.5A

- 防爆认证, 适用于内部安全电路
- 可容纳 4 个 A 型开关或 1 个 C 型开关

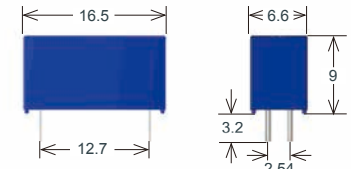

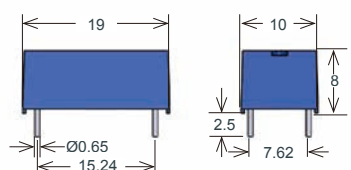

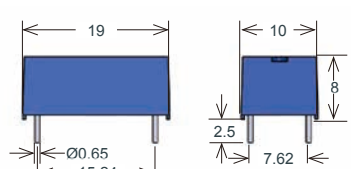

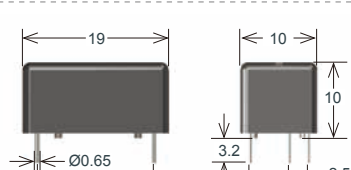

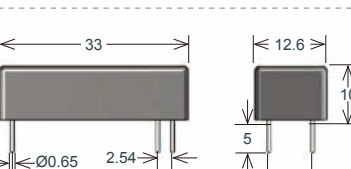

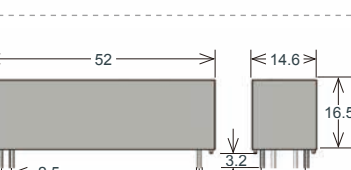

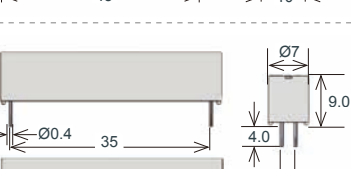



(PTB-01 ATEX 2050 U)

注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸, 规格, 公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例 1:1, 除非另有注明。

防爆认证(ATEX)

是指在许多应用场所，电子设备要在潜在爆炸的环境中执行特殊功能。为了预防这类环境中潜在的电火花或电弧点火，必须非常小心选择所有元件。满足这些要求的元件通常被称为本质安全元件。这些元件必须经过测试，保证遇到短路或相邻元件故障时不会产生燃点。另外遇到过载时，它们必须切换到规定状态。我们的 522-03-i, 525-03-0-i, 535-04-0-i, 和 567-70-i 光耦合器系列均是用于此类环境的理想选择。

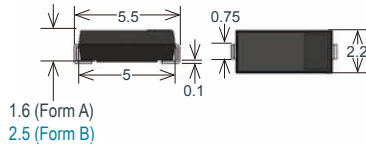
<p>522</p> <p>输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 电流转移系数I_c/I_f($I_f = 10\text{mA}$)最小值: 开启/关闭时间(μsec): 集电极-发射极电压(VDC)最大值: 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 环境温度$^{\circ}\text{C}$: • 输入和输出绝缘电阻达$10^{12}\Omega$ • 传输频率达85KHz</p>	<p>4,000 0.5 3.5/2.6 32 12 -40 to 85</p>		 <p>(11ATEX 0086, DIN EN 60062)</p>
<p>525</p> <p>输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 电流转移系数I_c/I_f($I_f = 10\text{mA}$)最小值: 开启/关闭时间(μsec): 集电极-发射极电压(VDC)最大值: 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 环境温度$^{\circ}\text{C}$: • 输入和输出绝缘电阻达$10^{12}\Omega$ • 传输频率达50KHz</p>	<p>4,000 0.5 5.5/4.2 32 14.5 -40 to 85</p>		 <p>(11ATEX 0086, DIN EN 60062)</p>
<p>535</p> <p>输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 电流转移系数I_c/I_f($I_f = 10\text{mA}$)最小值: 开启/关闭时间(μsec): 集电极-发射极电压(VDC)最大值: 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 环境温度$^{\circ}\text{C}$: • 输入和输出绝缘电阻达$10^{13}\Omega$ • 传输频率达2KHz</p>	<p>4,000 3.0 19.5/212 32 14.5 -40 to 85</p>		 <p>(11ATEX 0086, DIN EN 60062)</p>
<p>567</p> <p>输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 最大输出电流I_o(mA) : Supply Voltage (VDC) Max: 开启/关闭时间(μsec): 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 环境温度$^{\circ}\text{C}$: • 输入和输出绝缘电阻达$10^{12}\Omega$ • 传输频率达85KHz</p>	<p>4,000 50 5 0.5/0.5 14 -20 to 85</p>		 <p>(11ATEX 0086, DIN EN 60062)</p>
<p>521</p> <p>输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 电流转移系数I_c/I_f($I_f = 10\text{mA}$)最小值: 开启/关闭时间(μsec): 集电极-发射极电压(VDC)最大值: 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 环境温度$^{\circ}\text{C}$: • 输入和输出绝缘电阻达$10^{13}\Omega$ • 传输频率达50KHz</p>	<p>6,000 0.5 5.5/4.2 70 24.5 -40 to 85</p>		
<p>528</p> <p>输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 电流转移系数I_c/I_f($I_f = 10\text{mA}$)最小值: 开启/关闭时间(μsec): 集电极-发射极电压(VDC)最大值: 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 环境温度$^{\circ}\text{C}$: • 输入和输出绝缘电阻达$10^{12}\Omega$ • 传输频率达50KHz</p>	<p>10,000 0.9 5.5/4.2 70 42 -40 to 85</p>		
<p>530</p> <p>输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 电流转移系数I_c/I_f($I_f = 10\text{mA}$)最小值: 开启/关闭时间(μsec): 集电极-发射极电压(VDC)最大值: 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 环境温度$^{\circ}\text{C}$: • 输入和输出绝缘电阻达$10^{12}\Omega$ • 传输频率达50KHz</p>	<p>20,000 0.5 5.5/4.2 32 32 -40 to 85</p>		 <p>比例 1:125</p>

重要通知： 本目录包含的技术与应用信息是有限的。工作环境和条件对斯丹麦德电子产品的运行效果可能产生重要的影响。用户必须判断斯丹麦德电子任一产品对其具体应用的合适性，包括可靠性等级的要求，用户对终端产品的运行负全部责任。

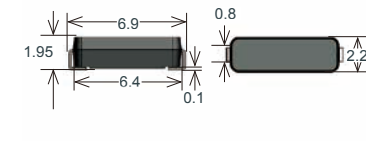
注意： 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。

表面贴装SMD

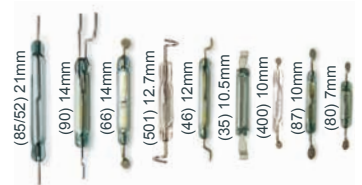
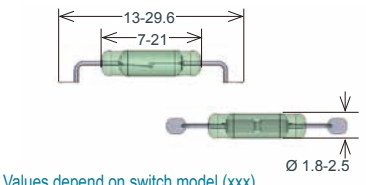
- MK24** 吸合范围： 5-30 AT
 触点形式： 1A, 1B
 额定功率（最大值）： 3W/30VDC/0.3A
- 开/关控制，位置检测
 - 便携式医疗设备，家电，电信，安防
 - 载带和卷轴包装可选，符合 IEC 286第三部分
 - 轴型，翼型或者J型引脚，常闭，UL认证
 - 世界上最小的SMD干簧传感器



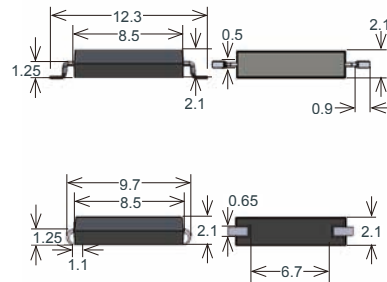
- MK31** 吸合范围： 5-30 AT
 触点形式： 1A
 额定功率（最大值）： 3W/30VDC/0.3A
- 开/关控制，位置检测
 - 便携式医疗设备，家电，电信，安防
 - 载带和卷轴包装可选，符合 IEC 286第三部分
 - J型引脚，UL认证



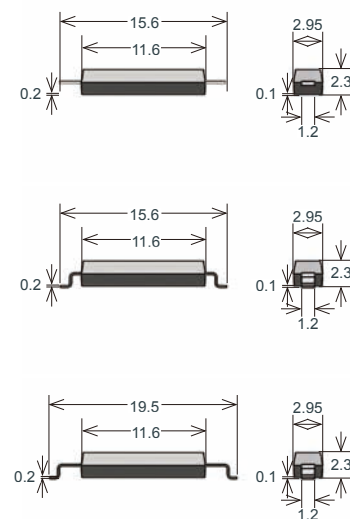
- MK23** 吸合范围： 10-60 AT
 触点形式： 1A, 1C
 额定功率（最大值）： 100W/1000VDC/1A
- 开/关控制，位置检测
 - 家电，电信，工业，安防
 - 载带和卷轴包装可选，符合 IEC 286第三部分
 - 轴型，翼型，倒翼型，J型或者螺旋型引脚，UL认证



- MK17** 吸合范围： 10-40 AT
 触点形式： 1A
 额定功率（最大值）： 10W/170VDC/0.25A
- 开/关控制，位置检测
 - 便携式医疗设备，家电，电信，安防
 - 载带和卷轴包装可选，符合 IEC 286第三部分
 - 轴型，翼型或者J型引脚，UL认证



- MK22** 吸合范围： 10-30 AT
 触点形式： 1A
 额定功率（最大值）： 20W/200VDC/1A
- 开/关控制，位置检测
 - 载带和卷轴包装可选，符合 IEC 286第三部分
 - 带和卷轴包装可选，符合 IEC 286第三部分
 - 轴型，翼型，UL认证



注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。配套磁铁单独出售--详见19页。

MK16	吸合范围：10-60 AT 触点形式：1A 额定功率（最大值）：10W/200VDC/0.5A			
MK23-501	吸合范围：7-30 AT 触点形式：1A 额定功率（最大值）：10VA/200VDC/0.5A			
MK15	吸合范围：10-60 AT 触点形式：1A, 1B 额定功率（最大值）：10W/200VDC/0.5A			
MK15-501	吸合范围：7-30 AT 触点形式：1A 额定功率（最大值）：10VA/200VDC/0.5A			
MK01	吸合范围：10-60 AT 触点形式：1A, 1B, 1C 额定功率（最大值）：10VA/200VDC/0.5A			
MK30	吸合范围：15-50 AT 触点形式：1A 额定功率（最大值）：100W/1000VDC/1A			

比例 1:1.5

金属检测

MK02/6, MK02/7	吸合范围：4.5-15 MM 触点形式：1A, 1B, 1C 额定功率（最大值）：10W/200VDC/1.25A			
MK02	吸合范围：4.5-15 MM 触点形式：1A, 1B, 1C 额定功率（最大值）：10W/200VDC/0.5A			
MK28	吸合范围：Exact 触点形式：1A, 1B, 1C 额定功率（最大值）：10W/175VDC/0.5A			

比例 1:1.5

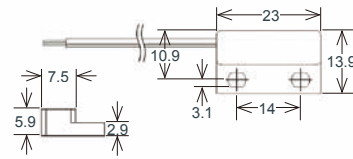
比例 1:1.5

注意：所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸、规格、公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。配套磁铁单独出售--详见19页。

螺丝安装

MK04 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率 (最大值)： 10W/400VDC/0.5A

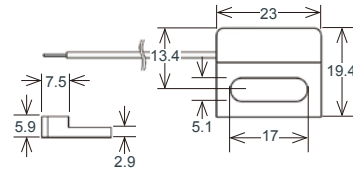
- 位置, 液位和末端限位传感
- 家电, 工业, 安防
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



比例 1:1.5

MK05 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率 (最大值)： 10W/400VDC/0.5A

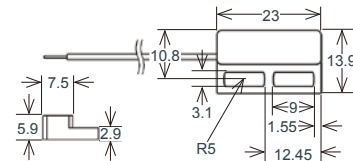
- 位置, 液位和末端限位传感
- 家电, 工业, 安防
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



比例 1:1.5

MK13 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率 (最大值)： 10W/400VDC/0.5A

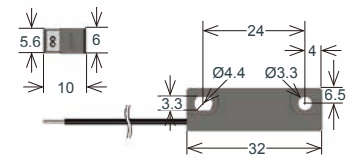
- 位置, 液位和末端限位传感
- 家电, 工业, 安防
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



比例 1:1.5

MK26 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率 (最大值)： 100W/1000VDC/1A

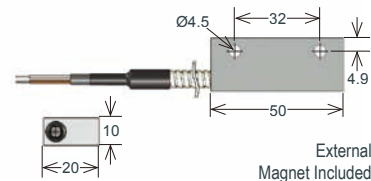
- 位置, 液位和末端限位传感
- 家电, HVAC/R, 工业, 安防
- IP67级
- 内置开关, 导线, 长度, 端子



比例 1:1.5

MK27 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C, 1E
额定功率 (最大值)： 100W/1000VDC/1A

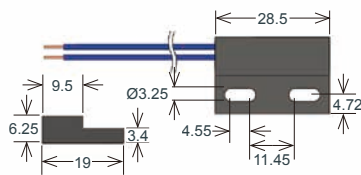
- 铝制, 恶劣环境位置检测, 末端限位传感
- 农业, 建筑, 家电, 工业, 安防
- IP67级, 感应距离高达 40mm
- 内置开关, 导线, 长度, 端子



比例 1:2

MK21P, MK21M 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C, 1E
额定功率 (最大值)： 10W/500VDC/0.5A

- 位置, 液位和末端限位传感
- 汽车, 家电, 工业, 安防
- IP67级, (M) 封装工作温度可达 (+150°C)
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



比例 1:1.5

圆柱型

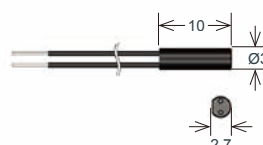
MK20/2 吸合范围： 10-30 AT
触点形式： 1A
额定功率 (最大值)： 3W/30VDC/0.25A

- 位置, 液位和末端限位传感
- 家电, 工业, 安防
- 2.7mm 圆柱型接近/位移传感器
- UL认证, 导线, 长度, 端子



MK20/1 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A
额定功率 (最大值)： 10W/30VDC/0.25A

- 位置, 液位和末端限位传感
- 家电, 工业, 安防
- 3.0mm 圆柱型接近/位移传感器
- UL认证, 导线, 长度, 端子

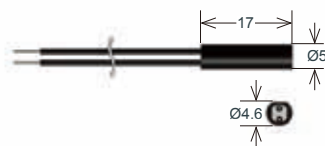


注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。配套磁铁单独出售--详见19页。

圆柱型

MK18 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A
额定功率（最大值）： 10W/200VDC/0.5A

- 位置，液位和末端限位传感
- 家电，工业，安防
- 5mm圆柱型接近/位移传感器
- UL认证，内置开关，导线，长度，端子



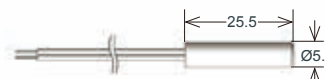
MK14 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率（最大值）： 10W/400VDC/0.5A

- 位置，液位和末端限位传感
- 家电，工业，安防
- 4.0mm 圆柱型接近/位移传感器
- UL认证，内置开关，导线，长度，端子



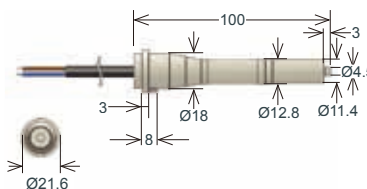
MK03 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率（最大值）： 10W/400VDC/0.5A

- 位置，液位和末端限位传感
- 家电，工业，安防
- 5.75mm 圆柱型接近/位移传感器
- UL认证，内置开关，导线，长度，端子



MK08 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B
额定功率（最大值）： 60W/400VDC/1A

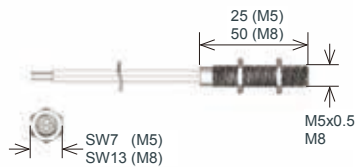
- 防油导线
- 工作温度 -40°C 到 +130°C
- KEMA 00ATEX1112 X, IECEx KEM09.0006 X 符合 Din EN60062



螺纹型

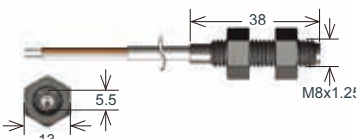
MK11(S) 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率（最大值）： 10W/200VDC/0.5A

- 位置，液位和末端限位检测带感应调节
- 家电，工业，安防
- IP67级，不锈钢 M5/M8 插入式面板安装
- UL认证，内置开关，导线，长度，端子



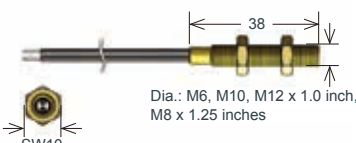
MK11(P) 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率（最大值）： 100W/1000VDC/1A

- 位置，液位和末端限位检测带感应调节
- 家电，工业，安防
- IP67级，塑料M8 插入式面板安装
- UL认证，内置开关，导线，长度，端子



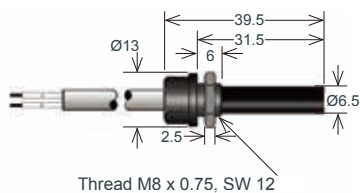
MK11(B) 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率（最大值）： 100W/1000VDC/1A

- 位置，液位和末端限位检测带感应调节
- 机械安全控制，门禁/出入口，卫星天线
- IP67级，黄铜 M6-M12 插入式面板安装
- UL认证，内置开关，导线，长度，端子



MK07 吸合范围： 10-60 AT
触点形式： 1A, 1B, 1C
额定功率（最大值）： 10W/200VDC/0.5A

- 位置，液位和末端限位传感
- 家电，工业，安防
- 塑料M8 插入式面板安装

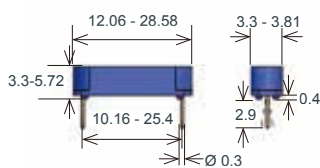


注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。配套磁铁单独出售--详见19页。

其他

MK06 吸合范围： 10-60 AT
 触点形式： 1A, 1B, 1C, 1E
 额定功率（最大值）： 10W/170-200VDC/0.25-0.5A

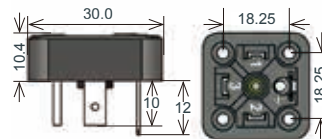
- 开/关控制，位置检测
- 通信，家电，工业，安防
- UL认证，1英寸（2.54mm）引脚间距



比例 1:1.5

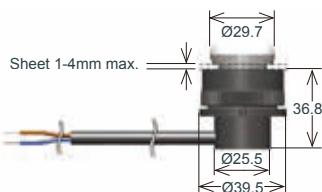
MK09 吸合范围： 10-30 AT
 触点形式： 1A, 1B, 1C
 额定功率（最大值）： 10W/180VDC/1.25A

- 干簧传感器集成于一个标准的Hirschmann连接头
- HVAC/R工业
- 空气过滤监测，液压末端位置检测



MK25 吸合范围： -40°C to +60°C
 触点形式： 1A, 1B, 1C
 额定功率（最大值）： 10W/400VDC/0.5A

- 无接触开关，按钮式干簧传感器
 - 工业，矿业，本质安全电路
 - KEMA 05ATEX1206 X 符合 EN 60062
- 按钮板，紧急制动按钮等，可以按需添加激光打印文字。
 信息烧灼在按钮表面，与印刷相比，更耐用。



比例 1:15

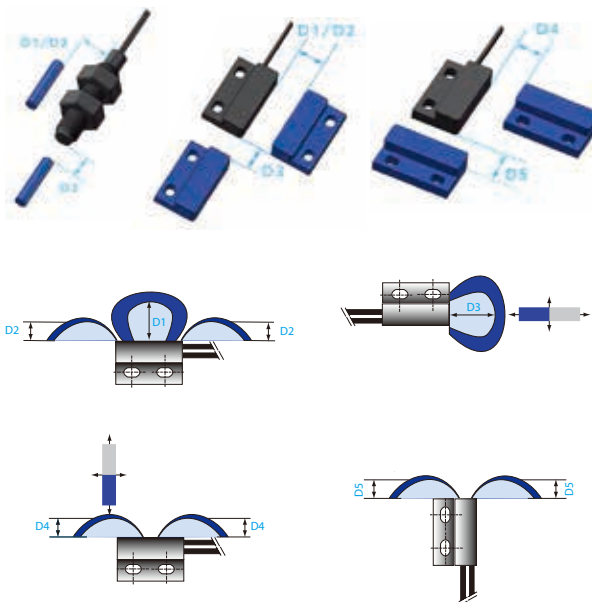


纽扣配件单独销售

感测距离

干簧传感器	磁敏感度 mT	位置和移动 最大吸合值 (mm)					位置和移动 最小断开值 (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

磁铁位置移动说明图



感测距离数据对以下磁铁均有效：

4003004003 / 永久磁铁 Ø4 x 19mm	2500000005 / M05
2500000002 / M02	2500000013 / M13
2500000004 / M04	2500000021 / M21

注意：所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。配套磁铁单独出售--详见19页。

HVAC/R

工业

矿业

安防

通信

家电



ATEX认证



高压



微型9-14mm

常闭

单刀双掷切换



UL认证

壳体磁铁

M02

尺寸单位: 毫米 (英寸)

L - 32.4 (1.275)
W - 16.7 (0.657)
H - 10 (0.393)



M04

L - 23 (0.905)
W - 13.9 (0.547)
H - 5.9 (0.232)



M13

L - 23 (0.905)
W - 13.9 (0.547)
H - 5.9 (0.232)



M05

L - 23.2 (0.913)
W - 19.6 (0.771)
H - 5.9 (0.232)



M21P/1, M21P/2

L - 28.6 (1.125)
W - 19 (0.748)
H - 6.35 (0.25)



M26

L - 32 (1.260)
W - 10 (0.394)
H - 6 (0.236)



比例 1:125

M11 (B)

尺寸单位: 毫米 (英寸)

L - 38 (1.496)
Ø - M6-M12



比例 1:2.25

M11 (S)

L - 25 (0.984)
Ø - M5 x 0.5 / M8 x 0.5



M11 (P)

L - 38 (1.496)
Ø - M8 x 1.25



M03

L - 25 (0.984)
Ø - M5 x 0.5



M06

L - 12.06-22.32 (0.475-0.879)
W - 3.3 (0.129)
H - 3.3 (0.129)



比例 1:1.25

永久磁铁

一般说明

干簧开关需要永久磁铁或磁场以启动触点, 因此常被称作磁性干簧开关。磁铁有可逆和不可逆退磁类型。工程师在设计时要考虑冲击、振动、外部强磁场、高温因素。所有这些因素都以不同方式对磁力和长期稳定性产生影响。

一般磁铁安装在活动部件上。通过对磁铁和干簧开关的专业微调可以改善整个传感器和磁铁系统的功能。

我们提供以下类型永久磁铁:

- AlNiCo (铝镍合金、钴、铁、钛)
- SmCo (Samarium-Cobalt) 和 NdFeB (Neodymium) - 稀土
- Hf - 铁氧体

以下为最常用的型号, 我们可根据要求提供其他型号的产品

AlNiCo (铝镍合金、钴、铁、钛)

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



稀土 (SmCo和NdFeB)

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

铁氧体

28/26 2.6 x 2.6 x 4.0 mm
28/26 3.5 x 1.8 x 1.8 mm
28/26 6.7 x 6.7 x 2.7 mm



成本	Ferrite	AlNiCo	NdFeB	SmCo
能量 (WxH max.)	Ferrite	AlNiCo	SmCo	NdFeB
工作温度	NdFeB	Ferrite	SmCo	AlNiCo
抗腐蚀性	NdFeB	SmCo	AlNiCo	Ferrite
抗反向磁场	AlNiCo	Ferrite	NdFeB	SmCo
机械强度	Ferrite	SmCo	NdFeB	AlNiCo
温度系数	AlNiCo	SmCo	NdFeB	Ferrite

注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸, 规格, 公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例 1:1, 除非另有注明。

霍尔传感器

斯丹麦德电子霍尔传感器的特点是固态可靠，低功耗，一致性激活点，工作温度范围广，且支持隔离包装。微功率霍尔传感器可在2.5-3.5V 电池电压，5μA工作电流情况下工作。工业工作电流标准为5mA。定制选项包括：输出-切换，保持等，耐高温阻抗，封装设计等。

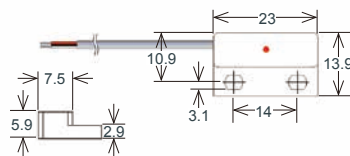
MH04

标准功率

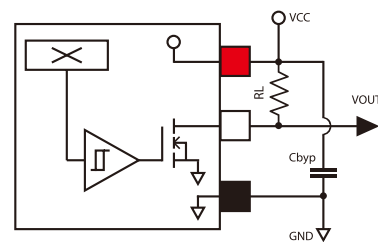
功能类型： 切换，保持
工作电压： 3-24V
工作电流最大值： 4mA ($V_{CC} = 12V$)

微功率

功能类型： 切换
工作电压： 2.5 - 3.5V
工作电流最大值： 10μA ($V_{CC} = 3.5V$)



- 固态可靠性，低功耗
- 一致性激活点，工作温度范围广
- 300mm 标准缆线长度，其他长度可选
- 定制选项包括：输出-切换，保持等，耐高温阻抗，封装设计等



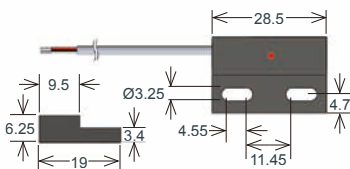
MH21

标准功率

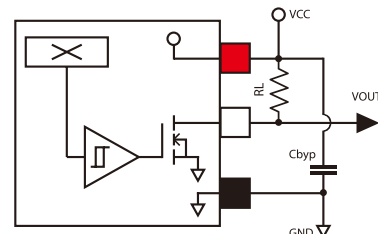
功能类型： 切换，保持
工作电压： 3-24V
工作电流最大值： 4mA ($V_{CC} = 12V$)

微功率

功能类型： 切换
工作电压： 2.5 - 3.5V
工作电流最大值： 10μA ($V_{CC} = 3.5V$)



- 固态可靠性，低功耗
- 一致性激活点，工作温度范围广
- 300mm 标准缆线长度，其他长度可选
- 定制选项包括：输出-切换，保持等，耐高温阻抗，封装设计等



注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。



液位传感器

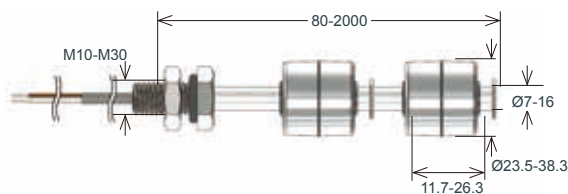
斯丹麦德电子液位传感器采用了多项技术，从磁性干簧开关技术到电导技术。它们适于每个个性化应用。从外部电子装置驱动的基本传感器到切换输出的传感器系统全包项目，斯丹麦德电子都可为最严格的液位监测提供解决方案。

LS01	触点形式： 1A, 1B, 1C 额定功率 (最大值)： 100W/400VDC/1.0A 外壳/浮子： PA, PP / PA, PP, NBR				比例 1:2
LS02	触点形式： 1A, 1B, 1C 额定功率 (最大值)： 100W/400VDC/1.0A 外壳/浮子： PA, PP / PA, PP, NBR				比例 1:2
LS02-S	触点形式： 1A, 1B, 1C 额定功率 (最大值)： 100W/400VDC/1.0A 外壳/浮子： SS / SS				比例 1:2
LS03	触点形式： 1A, 1B, 1C 额定功率 (最大值)： 100W/400VDC/1.0A 外壳/浮子： PA, PP / PA, PP				比例 1:2
标准型	GZ 版本	DK 版本	DL 版本		
LS03-S	触点形式： 1A, 1B, 1C 额定功率 (最大值)： 100W/400VDC/1.0A 外壳/浮子： SS / SS				比例 1:2
LS04	触点形式： 1A, 1B, 1C 额定功率 (最大值)： 100W/400VDC/1.0A 外壳/浮子： PP / PA, PP, NBR 标准长度 (mm)： 130, 178, 190, 255				比例 1:15
				<ul style="list-style-type: none"> • 单液位，多液位和连续液位控制，检测和监控 • 蓄水池，水槽，水瓶或其它容器安装配置 • 汽车，家电，航空，餐饮，工业，实验室和海运 • 最多可有6个浮子，1W-100W额定功率，其他导线，连接器 	

注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。

LS05 触点形式: 1A, 1B, 1C
 额定功率(最大值): 100W/400VDC/1.0A
 外壳/浮子: SS / PA, PP, NBR, SS
 标准长度(mm): 55, 114, 152, 220

- 单液位, 多液位和连续液位控制, 检测和监控
- 温度高达200°C (不锈钢), 压力高达12 bar
- 汽车, 家电, 航空, 餐饮, 工业, 实验室和海运
- 多浮子, 最小间距1.5英寸, 1W-100W额定功率, 其他导线, 连接器



比例 1:15

磁性浮子

系列	材质	外径 毫米 (英寸)	内径 毫米 (英寸)	高度 毫米 (英寸)	与传感器 配套使用	更多信息
MS01-NBR	NBR	24.5 (0.964)	8 (0.314)	19.0 (0.748)	LS01, LS02, LS02-S LS04, LS05	石油衍生物抗腐蚀性强
MS02-NBR	NBR	25.0 (0.984)	9.15 (0.360)	16.5 (0.649)		
MS01-PA	PA	23.5 (0.925)	8.5 (0.334)	19.0 (0.748)	LS01, LS02-S LS05	高的比强度、抗冲击和磨损能力
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)	LS01, LS02 LS02-S LS04, LS05	抗化学溶剂、碱和酸的腐蚀
MS01-PP	PP	23.5 (0.925)	8.4 (0.330)	19.0 (0.748)		
MS02-PP	PP	25.2 (0.992)	9.15 (0.360)	16.55 (0.651)	所有干簧传感器	抗化学溶剂、碱和酸的腐蚀, 也适于餐饮行业
MS03-PP	PP	27.0 (1.062)	11 (0.433)	11.7 (0.460)		
MS04-PP	PP	18.5 (0.728)	10.2 (0.401)	20.0 (0.787)	R12468	浮子位于容器组件内, 液体比重由具体应用而定
MS08-PP	PP	20.0 (0.787)	9.15 (0.360)	16.0 (0.630)		
MS06-PP	PP	30.0 (1.181)	8 (0.314)	8.0 (0.314)	R12481	浮子位于容器组件内, 液体比重由具体应用而定
B12469	PP	32.6 (1.283)	N/A	22.9 (0.901)		
B12482	PP	42.0 (1.653)	11.4 (0.448)	25.0 (0.984)	R11744 R12180	浮子位于容器组件内, 液体比重最小0.79
B12450	PP	L - 17.5 (0.688)	W - 13.4 (0.527)	24.9 (0.980)		
MS09-S	V2A	24.0 (0.944)	9.5 (0.374)	24.0 (0.944)	LS02-S LS05	耐高温, 适于餐饮行业
MS10-S	V2A	38.3 (1.507)	9.5 (0.374)	26.3 (1.035)		

PA(聚酰胺)|PP(聚丙烯)|NBR(丁腈橡胶)|V2A(不锈钢)



注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸, 规格, 公差等。我们保留由于技术改进和研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1, 除非另有注明。

飞机 汽车 餐饮 工业 实验室 航海 家电

定制干簧开关

磁性干簧开关可以根据您的设计要求进行定制，包括筛选特定磁性灵敏度以及切、弯引脚，无论是水平还是垂直的表面安装或者其他特殊应用安装，我们都可以满足您的要求。

GR/GP, KSK和ORD系列干簧开关通常有常开，常闭或单刀双掷三种状态供您选择。定制的干簧开关可以选择各种不同引脚安装，针脚焊接长度和磁铁灵敏等级。

除此之外，我们也可以根据您的设计来定制各种开关包括许多增值服务如PCB组装，环氧树脂封装，保形涂层，加端子以及其他的需求。定制开关同样可以以载带或卷盘包装或其他包装设计。斯丹麦德有专业团队和专业设备来确保生产出高质量的定制干簧管。



定制干簧继电器

凭借多年的干簧技术设计和生产经验，斯丹麦德电子能够为您提供专业的干簧继电器且能满足各种应用需求。

干簧继电器是在切换低稳接触电阻，低性能，高绝缘电阻，长寿命和小体型应用中的理想之选。特殊需求如高射频切换，超高电压切换，超低电压或低电流切换等干簧继电器也非常适用。

定制继电器的设计能满足特殊功能和参数，例如保持功能，超高绝缘电阻，多种屏蔽方案等等，同样也因此成功的拓展了我们标配继电器的范围。

请随时与我们的销售团队联系获取更多信息，我们工程团队很高兴能提供您所有相关的继电器定制信息和文件，参数和有效性。

可供选项：

- 定制系列MRE, SPL和其他系列
- 保持开关有两个开关或两个线圈
- 转换继电器（1C和2C型）可达1000VDC/1A
- 对超高绝缘电阻线圈/触点 $> 10^{14}$
- 静电屏蔽选择
- 磁屏蔽选择
- 自定线圈额定电压
- 低消耗状态下的高线圈电阻
- 定制引脚类型



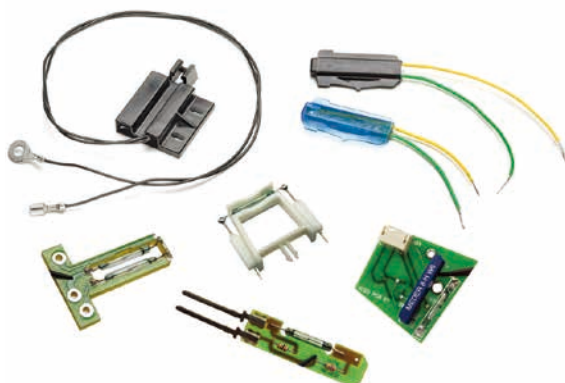
定制干簧传感器

干簧技术传感器

斯丹麦德电子将我们的磁性干簧开关技术融入到定制接近传感器和开关中。干簧传感器有几百个不同尺寸和形状以满足众多应用的要求。客户与我们工程师一道设计或选择符合其应用的最佳方案。

我们的独特专利生产工艺不仅让我们能制造出小型干簧开关，而且当我们的干簧开关被集成到接近传感器时，结果是传感器体积小且具有高性能。

这些微型元件可极大地改善医疗设备、安防系统、工业控制中各种产品的性能。



电感技术传感器

斯丹麦德电子生产定制电感位置、位移、速度传感器，它们具有以下特性：

- 感测金属物体而不用接触它们，用于如速度传感器中的接近感测。
- 每个项目按客户严格的标准设计，包括抵抗苛刻环境的能力。
- 用于电器安全场合，工作周期上万次，也可放在像汽车引擎盖这样的极限条件下使用。



定制液位传感器

液位传感器-干簧技术

液位干簧传感器监测多种液体的位置变化。通常此类传感器包括一个嵌有磁体的浮子和一个内含干簧开关的杆状外壳。当浮子落在一定范围内，干簧开关将改变其吸合状态。开关吸合会引发一连串的动作，进而发出液位变化的警告。

我们为各种应用提供多种干簧传感器外壳、开关配置、外壳长度、浮子灵敏度。我们工程师会按严格的应用要求来设计产品。

我们的干簧传感器广泛使用在汽车工业中来测量燃油、制动液、水箱、洗涤液、其他液体液位。它们也用在休闲车中，如监测水上摩托车燃油液位。无论哪里存在液体或聚集液体，斯丹麦德电子都能提供监测方案。



定制液位传感器

HVAC/R 系列防洪开关 - 干簧技术

真实可靠、即插即用、无困扰

斯丹麦德电子为暖通工业提供高性能的防洪开关，易于安装和维修。我们可靠的创新技术可以预防水流到地板、墙面、天花板等。例如，如果因空调冷凝水堵塞引起的辅助排水管或主排水管水位上升，开关就切断系统。



液位传感器-电导技术

斯丹麦德电子生产先进技术的电导液位传感器，监测液位变化，而不需要使用浮子。这些传感器一般使用在有电解质的液体中。我们的电导液位传感器有专利误报警全面保护技术，电流水平的偏移表示液位变化。它们可预防电解和传感器外壳传导通路。应用包括：测量食品行业的果汁液位、测量洗涤行业的洗涤液液位、废水、雨水、舱底污水泵、污水等等。



流量传感器-干簧技术

斯丹麦德电子应客户的具体应用要求而设计和制造定制干簧开关和含磁体的流量开关。设计通常包括严苛的环境、耐久性要求、准确的流量切换。设计为侵入式或非侵入式，为端子、引线和附件设计多种定制外壳，可进行温度监测、盐度监测、多个跳变点监测。

运用我们在干簧开关应用工程、封装和相关制造工艺的丰富经验，我们为家电和水疗等市场提供高质量的流量检测产品。



压力差传感器-干簧技术

压力差传感器运用在液压工业中以警告操作者他们的液压过滤器已到寿命结束期。斯丹麦德电子设计和生产多种配置的过滤器旁通传感器，并且提供定制连接方式、不同行程、原始压力、常开/常闭/单刀双掷开关、过滤头安装和密封。

密封干簧开关触点在这些应用中比其他技术（如开放式机械触点、视觉机械指示器或快动开关组件）更可靠。干簧开关触点优越、寿命长、非侵入监测的特点增加了指示器可靠性。我们与客户合作按照具体要求设计定制指示器，通常为每个客户创建一条专有产品线。



模具车间 - 机械&设备，工具&组装服务

从1996年开始斯丹麦德电子就拥有自己的模具车间。它是在对干簧产品精准质量工具日益增加的需求下诞生的，同时也是为客户提供服务的一种方式。

我们的模具车间是一个合格可靠的合作伙伴，它在许多领域提供客户支持如计划，设计，建造注塑工具，冲模工具和小型压铸工具。无论是单个或批量生产的模具，我们高效合格的团队都会和您共同设计和打造出根据您的要求在报价单上所呈现出来的模具。最先进的技术将会用到铣床，线侵蚀，开模和研磨，也会使用选定等级的带有合适涂层的刚来确保最好的质量和耐用性来达到模具的最长的寿命。一般来说，所有模具都提供样品，优化，上门维修，首样和错误分析报告。

机械&设备

- 电火花成形机床(EXERON / INGERSOLL)加工最大尺寸620x420x400mm
- 铣床(HERMLE / HURCO)加工最大尺寸760x600x610mm
- 电火花线切割机(SODICK / MITSUBISHI)加工最大尺寸530x370x265mm
- 研磨机(ELB-SCHLIFF)加工最大尺寸 800x400x475mm
- 注塑机(ARBURG)最大合模力750kN
- 自动冲压机(PASU) 最大冲压力400kN
- 测量机(ScanMax)加工尺寸450x450x400mm



特殊模具

锌压铸模具



传递模塑模具

多种多样的手工样件
注塑和冲压

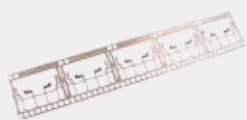


低压注塑模具

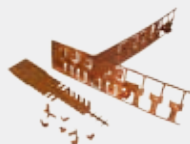


冲压模具

连续冲压模具
引线框架



冲压件
保护外壳和触脚



注塑模具设备

设计元件
高质量表层



技术模具制品
齿轮，主轴，框架和支撑架



光学元件



高质量模具设计生产



机械&组装服务

不锈钢管加工切割，激光焊接，打标 铜或者石墨电极



夹具设计和生产



研发，设计和构造



模具维修和保养



CNC设计，模拟，验证和集成



干簧开关 • 干簧继电器 • 干簧传感器 • 接近传感器 • 磁铁 • 液位传感器 • 光耦合器 •
浮子 • 变压器 • 电感 • 电流互感器 • 平面变压器 • 天线 • 线圈 • 密封连接器



联系方式:

Standex-Meder Electronics
斯丹麦德电子公司总部
4538 Camberwell Road
美国俄亥俄州辛辛那提市 45209

Standex 美国 (俄亥俄州)
+1.866.STANDEX (+1.866.782.6339)
info@standexelectronics.com

Meder 美国 (马萨诸塞州)
+1.800.870.5385
salesusa@standexmeder.com

Standex-Meder 亚洲 (上海)
+86.21.37606000
salesasia@standexmeder.com

Standex-Meder 欧洲 (德国)
+49.7731.8399.0
info@standexmeder.com