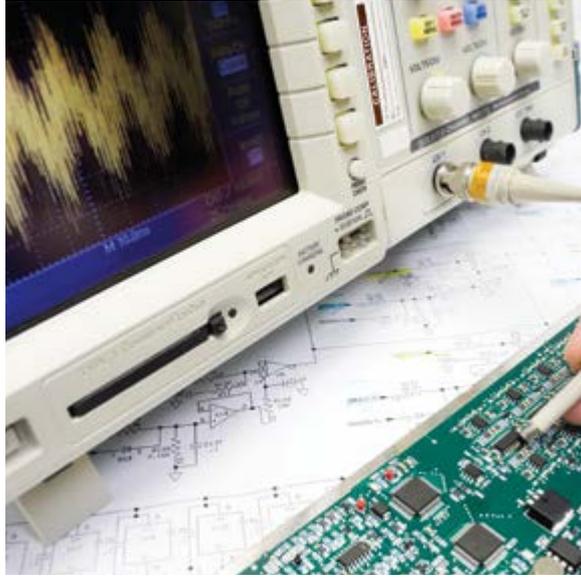


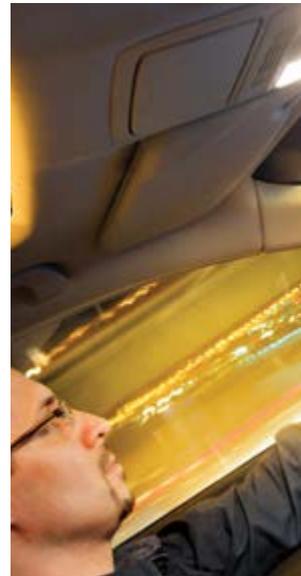
传感器 & 磁性产品解决方案

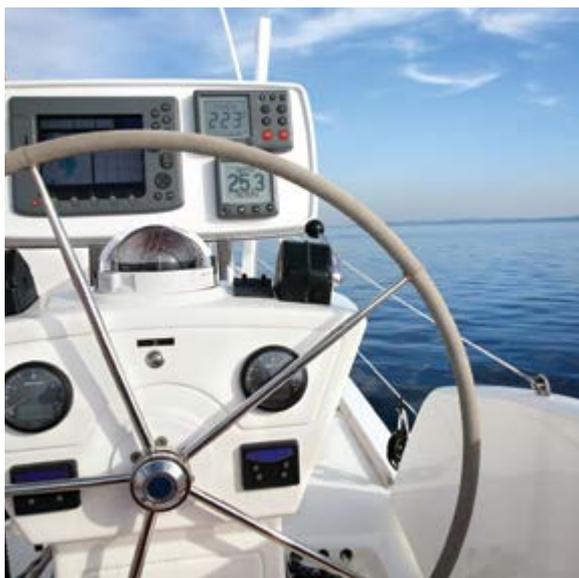




多样化产品解决方案

多元化市场应用服务





公司简介

在标准与定制电磁产品的设计、研发、制造方面，斯丹麦德电子为全球市场的领导者。我们的产品分为两大类：磁性产品和以干簧开关为基体的产品。

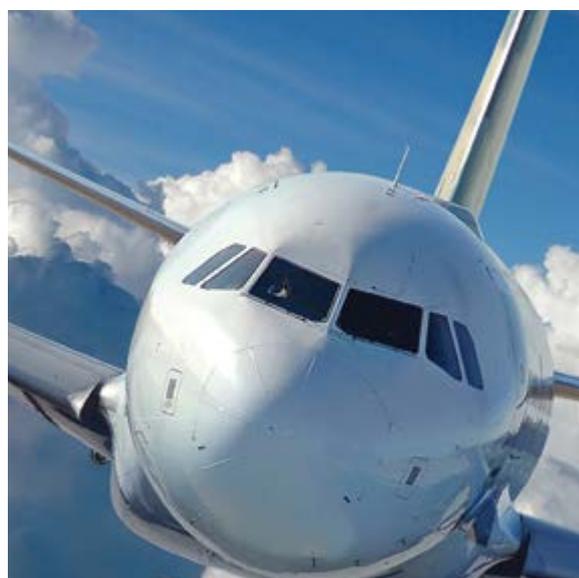
我们的磁性产品包括：平面变压器、Rogowski变压器、电流互感器、低频变压器、高频变压器和电感。干簧开关为基体的产品包括：Meder、Standex、OKI品牌干簧开关；多个系列干簧继电器；各类传感器，如液位传感器、接近传感器、运动传感器、水流传感器、暖通空调冷凝传感器、液压差传感器、电容传感器、电导传感器、电感传感器。



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
- 食品服务
- 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

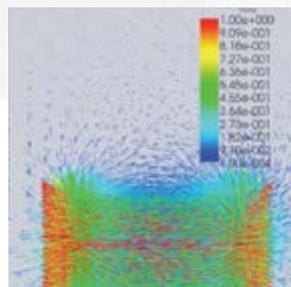
斯丹麦德电子以客户绝对满意作为服务承诺，以客户导向进行技术创新。作为一个全球性的企业，我们可在全球范围内为客户提供销售支持、技术解决方案。

斯丹麦德电子总部位于美国俄亥俄州辛辛那提市，在六个国家设有八个生产基地，分别位于美国、德国、中国、墨西哥、英国和加拿大。

制造能力

- 自动干簧管AT值分选
- 骨架和环形绕组
- 自动端子成型
- 线圈封装
- 镶嵌和热固封装

- 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
- 选择性焊接
- 传感器封装
- 变压器设计和制造
- 波峰焊
- 不锈钢件加工制造,精密的激光焊接





工程设计能力

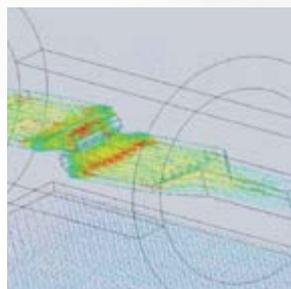
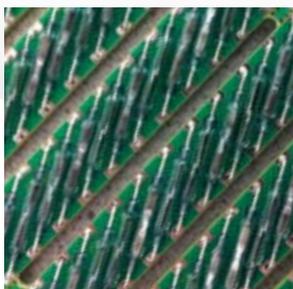
- 电子传感器工程
- 电路设计和PCB 脚位设计
- 专利电导传感器
- 3-D CAD 模型
- 3-D 磁场绘图
- EMS软件
- PCB快速成型机
- 快速批量样品/3-D打印

测试&模具加工能力

- 自动组装和测试系统
- 环境和耐久性测试
- 寿命测试
- 网络分析仪
- 磁通计
- 毫微伏计
- 皮安计
- 破坏性拉力测试仪
- 高斯/特斯拉计

质量/实验室能力

- 取得认证：AS9100, ITAR, ISO9000, TS16949
- SPC数据采集
- 设备齐全、取得认证实验室
- 老化/寿命测试
- 完备精加工车间
- 电晕放电测试
- 显微观测/DPA
- 防潮和密封测试
- 射线照相
- 盐雾试验和可焊性
- Scott T角精度
- 引出端强度
- 热循环
- 机械和热冲击
- 温升和振动



干簧开关技术

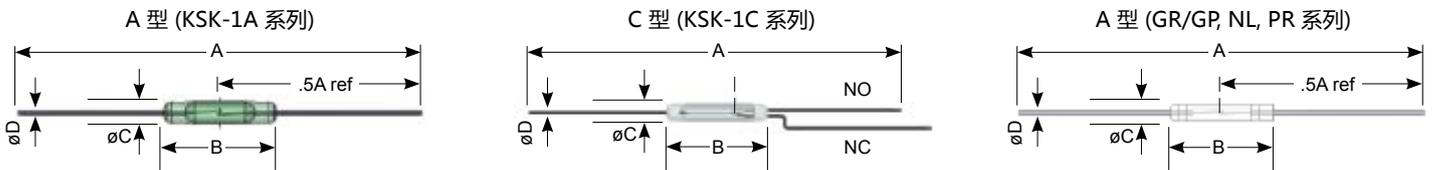
斯丹麦德电子提供型号最齐全的干簧开关，可满足多数低功率切换要求。干簧继电器和传感器利用干簧开关作为其核心元件。由于干簧开关独特的切换性能，这两种产品的新应用在大幅增加。斯丹麦德电子设计了大量的新型干簧继电器、传感器、液位传感器，从而推动了这些新应用的出现。

例如，斯丹麦德电子推出一款玻璃体总长仅有3.95mm的干簧开关 (KSK-1A04)-为业界最小。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本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



尺寸单位：毫米（英寸）

总长：
玻璃体长度（最大值）：
玻璃体直径（最大值）：
引脚直径：

规格

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/0.3Amp DC

尺寸单位：毫米（英寸）

总长：
玻璃体长度（最大值）：
玻璃体直径（最大值）：
引脚直径：

规格

触点形式：
吸合范围：
额定功率（最大值）：

KSK-1A80- *

超微型
A - 35.6 (1.401)
B - 7 (0.275)
C - 1.8 (0.070)
D - 0.3 (0.011)
吸合到断开距差很小
1A
10-40 AT
10W/170VDC/0.5Amp DC

KSK-1A87- 微型

A - 35.5 (1.397)
B - 10 (0.393)
C - 2 (0.078)
D - 0.4 (0.015)
寿命长
1A
10-40 AT
10W/200VDC/0.5Amp DC

GR400- *

微型
A - 54 (2.125)
B - 10.0 (0.394)
C - 1.9 (0.075)
D - 0.41 (0.016)
1A
10-30 AT
10W/180VDC/0.5Amp DC/AC

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/1Amp DC

我们保留由于技术改进和将来研发需要而进行任何更改的权利。

* 最常用的

尺寸单位：毫米 (英寸) 总长： 玻璃体长度 (最大值)： 玻璃体直径 (最大值)： 引脚直径：	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)	KSK-1A31- 微型/高功率 A - 41 (1.614) B - 11 (0.433) C - 2.5 (0.098) D - 0.64 (0.025)	KSK-1A46- 微型 A - 44.3 (1.744) B - 12 (0.472) C - 2 (0.078) D - 0.5 (0.019)	GR/GP501- * 微型 A - 54 (2.125) B - 12.7 (0.5) C - 2.3 (0.090) D - 0.45 (0.017)
	规格 触点形式： 吸合范围： 额定功率 (最大值)：	扁平簧片 1A 20-35 AT 10W/1000VDC/0.7Amp DC	高电流/汞 1A 20-45 AT 50W/500VDC/2Amp DC	吸合到断开距差很小 1A 10-40 AT 10W/200VDC/0.5Amp DC
尺寸单位：毫米 (英寸) 总长： 玻璃体长度 (最大值)： 玻璃体直径 (最大值)： 引脚直径：	KSK-1A66- * 微型 A - 44.1 (1.736) B - 14 (0.551) C - 2.2 (0.086) D - 0.5 (0.019)	KSK-1A66/3- * 微型 A - 44.1 (1.736) B - 14 (0.551) C - 2.2 (0.086) D - 0.5 (0.019)	GR/GP560- * 微型 A - 54 (2.125) B - 14.2 (0.559) C - 2.3 (0.090) D - 0.6 (0.023)	PR560- 交流电压/微型 A - 54 (2.125) B - 14.2 (0.559) C - 2.3 (0.090) D - 0.6 (0.023)
	规格 触点形式： 吸合范围： 额定功率 (最大值)：	高性能 1A 10-40 AT 10W/200VDC/0.5Amp DC	1A 10-40 AT 10W/200VDC/0.5Amp DC	高稳定性 (GP) 1A 10-50 AT 10W/200VDC/1.0Amp DC/AC
尺寸单位：毫米 (英寸) 总长： 玻璃体长度 (最大值)： 玻璃体直径 (最大值)： 引脚直径：	KSK-1C90U- * 转换开关/微型 A - 56.1 (2.208) B - 14 (0.551) C - 2.54 (0.1) D - 0.5 (0.019)	KSK-1C90F- 转换开关/微型 A - 54.5 (2.145) B - 14 (0.551) C - 2.54 (0.1) D - 0.5 (0.019)	KSK-1C10- 单刀双掷/高功率 A - 86.1 (3.390) B - 34.3 (1.350) C - 5.16 (0.203) D - 1.01 (0.040)	KSK-1A82 高功率 A - 44.1 (1.736) B - 16.5 (0.649) C - 2.8 (0.110) D - 0.6 (0.023)
	规格 触点形式： 吸合范围： 额定功率 (最大值)：	1C 15-40 AT 10W/175VDC/0.5Amp DC	NC端引脚是弯型的 1C 15-40 AT 10W/175VDC/0.5Amp DC	高电流 1C 60-80 AT 100W/500VDC/3Amp DC
尺寸单位：毫米 (英寸) 总长： 玻璃体长度 (最大值)： 玻璃体直径 (最大值)： 引脚直径：	KSK-1A55- 高功率 A - 43.9 (1.728) B - 16.5 (0.649) C - 2.8 (0.110) D - 0.6 (0.023)	NL126- 高功率 A - 54 (2.125) B - 20.3 (0.799) C - 2.5 (0.098) D - 0.7 (0.027)	PR126- 高功率 A - 54 (2.125) B - 20.3 (0.799) C - 2.5 (0.098) D - 0.7 (0.027)	KSK-1A52- 高功率 A - 55.4 (2.181) B - 21 (0.826) C - 2.75 (0.108) D - 0.6 (0.023)
	规格 触点形式： 吸合范围： 额定功率 (最大值)：	1A 15-60 AT 50W/100VDC/0.5Amp DC	1A 20-60 AT 50W/200VDC/150VAC/15A DC/AC	1A 20-50 AT 70W/300VAC/200VDC/15ADC/AC
尺寸单位：毫米 (英寸) 总长： 玻璃体长度 (最大值)： 玻璃体直径 (最大值)： 引脚直径：	KSK-1A85- * 高功率/高压 A - 55.5 (2.185) B - 21 (0.826) C - 2.75 (0.108) D - 0.6 (0.023)	KSK-1B85- 高功率/高压 A - 55.5 (2.185) B - 21 (0.826) C - 2.75 (0.108) D - 0.6 (0.023)	KSK-1E85- 高功率/高压 A - 55.5 (2.185) B - 21 (0.826) C - 2.75 (0.108) D - 0.6 (0.023)	KSK-1A69- 高功率/高压 A - 81.6 (3.212) B - 53.4 (2.102) C - 5.4 (0.212) D - 2.49 (0.098) x 0.54 (0.213)
	规格 触点形式： 吸合范围： 额定功率 (最大值)：	1A 15-55 AT 100W/1000VDC/1Amp DC	常闭 1B 20-30 AT 50W/300VDC/1Amp DC	磁保持 1E 20-30 AT 50W/300VDC/1Amp DC
尺寸单位：毫米 (英寸) 总长： 玻璃体长度 (最大值)： 玻璃体直径 (最大值)： 引脚直径：	KSK-1A83 高功率/高压 A - 81.6 (3.212) B - 53.4 (2.102) C - 5.4 (0.212) D - 2.49 (0.098) x 0.54 (0.213)	KSK-1A33- 高功率/高压 A - 79.0 (3.110) B - 52.0 (2.047) C - 5.4 (0.212) D - 0.5 (0.019)	KSK-1A53- 高频 A - 55 (2.165) B - 20.5 (0.807) C - 2.8 (0.110) D - 0.6 (0.023)	KSK-1A54- 高频 A - 81.6 (3.212) B - 53.4 (2.102) C - 5.4 (0.212) D - 1.3 (0.051)
	规格 触点形式： 吸合范围： 额定功率 (最大值)：	扁平簧片/高电流 1A 100-150 AT 50W/7500VDC/3Amp DC	高电流 1A 80-100 AT 50W/10000VDC/3Amp DC	1A 10W/200VDC/1Amp DC

我们保留由于技术改进和将来研发需要而进行任何更改的权利。

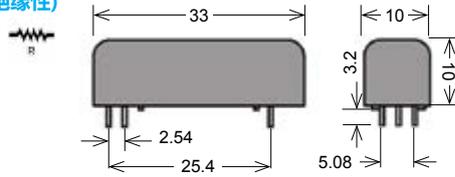
* 最常用的

BE

(通用型/高绝缘性)

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

- 可用5个A型开关
- 提供保持或 10^{14} Ω 高绝缘电阻型继电器
- 塑料或金属壳

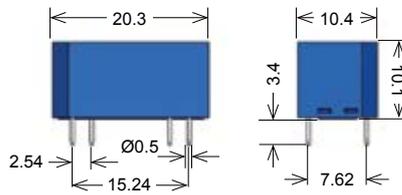


DIL

(通用型)

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

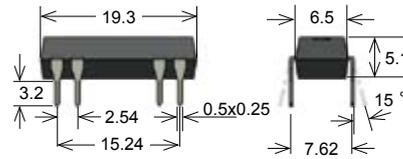


DIP

(通用型)

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

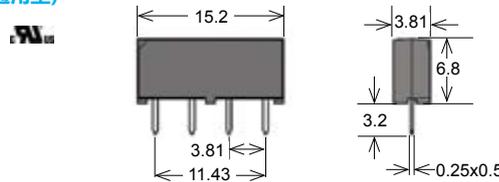


MS

(通用型)

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
- 高频率可达1GHz
- UL认证, 二极管

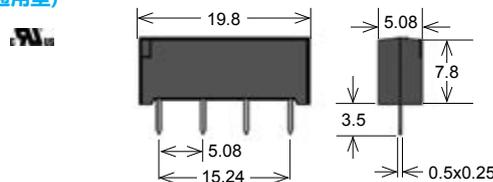


SIL

(通用型)

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

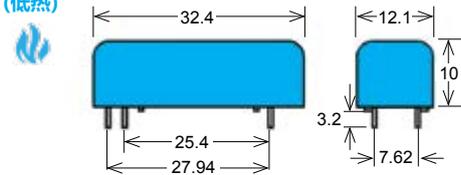


BT/BTS

(低热)

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

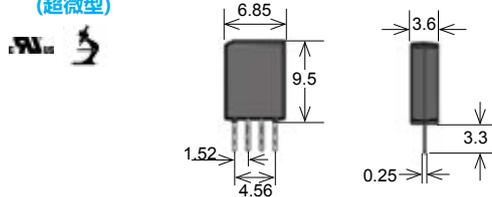


UMS

(超微型)

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

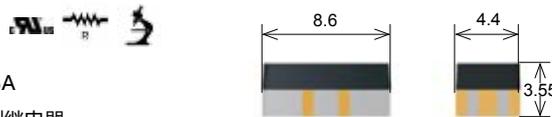


CRR

(表面贴装) / (超微型/高绝缘)

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 10^{13} Ω 高绝缘电阻型继电器
- 载带和卷轴包装
- UL认证, BGA焊接

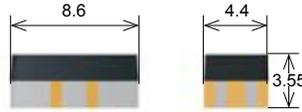


注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和将来研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。

CRF

(表面贴装) / (超微型/高频/绝缘)

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

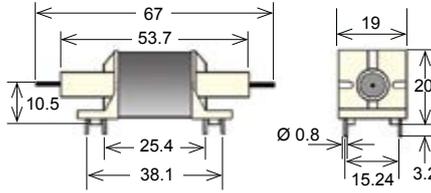


- 超微型表面贴装7GHz继电器 10^{13} Ω 高绝缘电阻
- 载带和卷轴包装
- UL认证, BGA焊接

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

(高频)



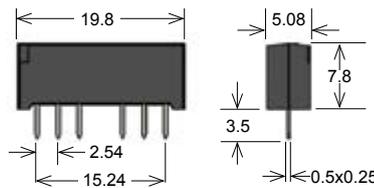
比例 1:2

- 高射频/功率继电器承载电流能力达5A@30MHz
- 屏蔽外界电磁场信号
- 击穿电压达9 kVDC

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

(高频)

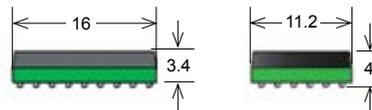


- 高射频单排继电器, 射频切换达1.5GHz

RM05-4A

(表面贴装) / (继电器模组/高频)

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

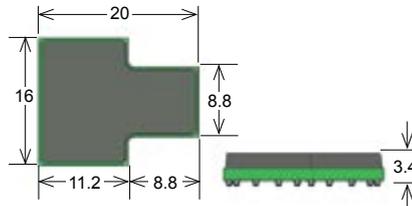


- 4极低性能表面贴装射频继电器模组
- 切换快速脉冲的上升时间<40ps, BGA焊接
- 测试&测量, 通信, 高频

RM05-6A

(表面贴装) / (继电器模组/高频)

线圈电压 VDC : 5
 线圈电阻 Ω : 185
 触点形式 : 6A
 额定功率 (最大值) : 10W/170VDC/0.5A

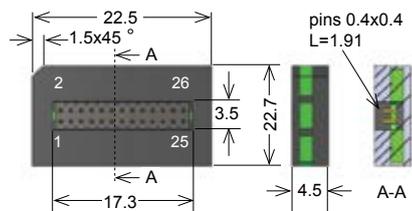


- 6极低性能表面贴装射频继电器模组
- 切换快速脉冲的上升时间<40ps, BGA焊接
- 测试&测量, 通信, 高频

RM05-4-BV10641

(表面贴装) / (继电器模组/高频)

线圈电压 VDC : 5
 线圈电阻 Ω : 185
 触点形式 : 4A
 额定功率 (最大值) : 10W/100VDC/0.5A

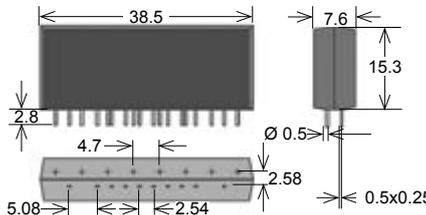


- 4极低性能表面贴装带插座式射频继电器模组
- 阴极插座组装在1.27mm (0.05) 引脚间距
- 测试&测量, 通信, 高射频混合信号

RM05-8A

(继电器模组)

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/125VDC/1A

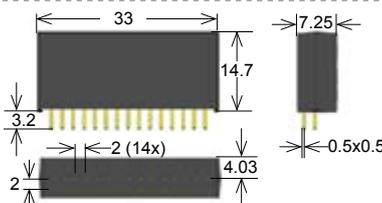


- 8极低性能射频继电器模组
- 8字节位移寄存器74 HC(T)595, 新型驱动程序
- 测试&测量, 通信

RM05-8A-S

(继电器模组)

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8极低性能射频继电器模组
- 8通道驱动继电器, MAX4823回流保护
- 并联驱动电路

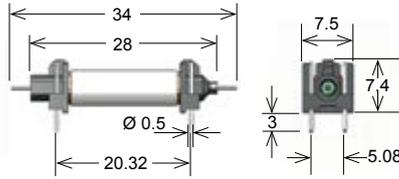
注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和将来研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。

HI

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

- 高压/高绝缘继电器具有高漏电距离
- 高绝缘电阻 $> 10^{14} \Omega$
- 测试&测量设备, 医疗设备

(高绝缘)

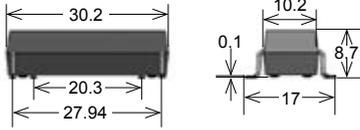


KT

(表面贴装/插入式) / (高压/绝缘)

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

- 高压穿孔或表面贴装继电器可切换至1kVDC/BV 4.2kVDC
- 高绝缘电阻 $> 1 \times 10^{13} \Omega$
- AEC-Q200认证, UL认证, 绝缘电压达7kVDC



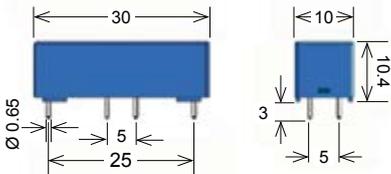
LI

(高压/绝缘)



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

- 微型高压继电器可切换至1kVDC/BV 4.2kVDC
- 高绝缘电阻 $> 10^{13} \Omega$
- UL认证, 绝缘电压7kVDC



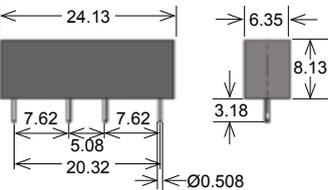
SIL HV

(高压)



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

- 超微型高压继电器可切换至1kVDC/BV 4kVDC
- 高绝缘电阻 $> 5 \times 10^{12} \Omega$
- 便捷式测试&医疗设备, 电震发生器



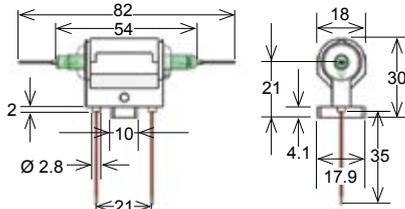
H

(高压)



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

- 高压电线继电器可切换至10kVDC/BV 15kVDC
- M4螺丝安装
- 测试&医疗设备, 代替湿簧继电器



比例 1:2

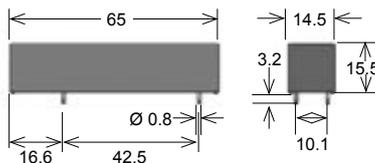
HE

(高压)



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

- 高压继电器可切换至10kVDC/BV 15kVDC
- 漏电距离 $> 26\text{mm}$
- 保持开关, 脚位



比例 1:1.5

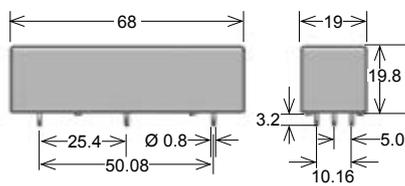
HM

(高压)



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

- 高压穿孔/电线继电器可切换至10kVDC/BV 15kVDC
- 漏电距离 $> 32\text{mm}$
- 保持开关, 脚位, 外部电线



比例 1:1.5

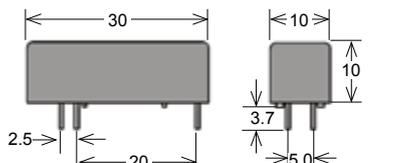
MRX

(防爆继电器)



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

- 通过防爆认证, 适用于内置安全电路
- 可容纳4个A型开关或1个C型开关



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将来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。

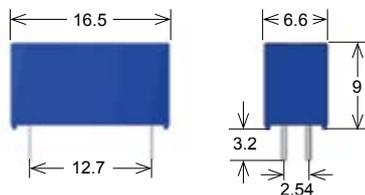
防爆认证

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，以致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-i, 535-04-i 和 567-70-1-1 光耦继电器系列均是用于此类环境的理想选择

522 (11ATEX 0086, DIN EN 60062)

输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 4,000 
 电流转移系数 I_c/I_f ($I_f = 10\text{mA}$)最小值 : 0.5
 开启/关闭时间(μsec) : 3.5/2.6
 集电极-发射极电压(VDC)最大值 : 32
 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 12
 环境温度 $^{\circ}\text{C}$: -40 to 85

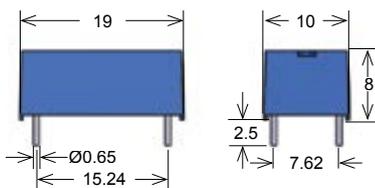
- 输入和输出绝缘电阻达 $10^{12}\ \Omega$
- 传输频率达85KHz



525 (11ATEX 0086, DIN EN 60062)

输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 4,000 
 电流转移系数 I_c/I_f ($I_f = 10\text{mA}$)最小值 : 0.5
 开启/关闭时间(μsec) : 5.5/4.2
 集电极-发射极电压(VDC)最大值 : 32
 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 14.5
 环境温度 $^{\circ}\text{C}$: -40 to 85

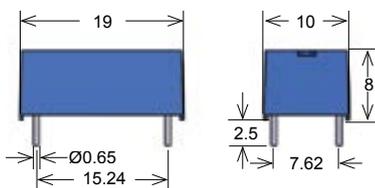
- 输入和输出绝缘电阻达 $10^{12}\ \Omega$
- 传输频率达50KHz



535 (11ATEX 0086, DIN EN 60062)

输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 4,000 
 电流转移系数 I_c/I_f ($I_f = 10\text{mA}$)最小值 : 3.0
 开启/关闭时间(μsec) : 19.5/21.2
 集电极-发射极电压(VDC)最大值 : 32
 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 14.5
 环境温度 $^{\circ}\text{C}$: -40 to 85

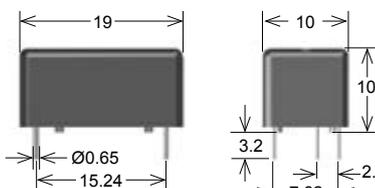
- 输入和输出绝缘电阻达 $10^{12}\ \Omega$
- 传输频率达2KHz



567 (11ATEX 0086, DIN EN 60062)

输入/输出最小绝缘电阻 (VDC) : 4,000 
 最大输出电流 I_o (mA) : 50
 最大电源电压 (VDC) : 5
 开启时间 (毫秒)/关闭时间 (毫秒) : 0.5/0.5
 爬电间距I/O最小 (mm) : 14
 周围温度 : -20 to 85

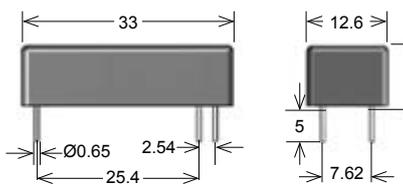
- 输入和输出绝缘电压达 $10^{13}\ \Omega$
- 传输频率达500KHz



521 (11ATEX 0086, DIN EN 60062)

输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 6,000
 电流转移系数 I_c/I_f ($I_f = 10\text{mA}$)最小值 : 0.5
 开启/关闭时间(μsec) : 5.5/4.2
 集电极-发射极电压(VDC)最大值 : 70
 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 24.5
 环境温度 $^{\circ}\text{C}$: -40 to 85

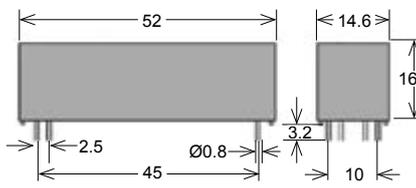
- 输入和输出绝缘电阻达 $10^{13}\ \Omega$
- 传输频率达50KHz



528 (11ATEX 0086, DIN EN 60062)

输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 10,000
 电流转移系数 I_c/I_f ($I_f = 10\text{mA}$)最小值 : 0.9
 开启/关闭时间(μsec) : 5.5/4.2
 集电极-发射极电压(VDC)最大值 : 70
 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 42
 环境温度 $^{\circ}\text{C}$: -40 to 85

- 输入和输出绝缘电阻达 $10^{12}\ \Omega$
- 传输频率达50KHz

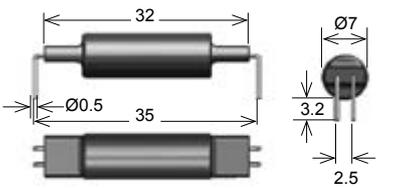


比例 1:125

530 (11ATEX 0086, DIN EN 60062)

输入端与输出端的绝缘电压最小值 (VDC) : 20,000
 电流转移系数 I_c/I_f ($I_f = 10\text{mA}$)最小值 : 0.5
 开启/关闭时间(μsec) : 5.5/4.2
 集电极-发射极电压(VDC)最大值 : 32
 爬电距离, 空气路径I/O最小值 (mm) : 32
 环境温度 $^{\circ}\text{C}$: -40 to 85

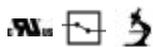
- 输入和输出绝缘电阻达 $10^{12}\ \Omega$
- 传输频率达50KHz



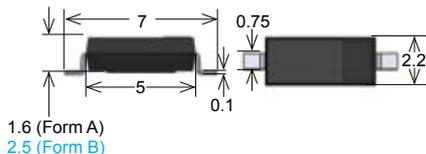
重要通知：本目录包含的技术与应用信息是有限的。工作环境和条件对斯丹麦德电子产品的运行效果可能产生重要的影响。用户必须判断斯丹麦德电子任一产品对其具体应用的合适性，包括可靠性等级的要求，用户对终端产品的运行负全部责任。

MK24 (表面贴装) / (超微型/单刀双掷-常闭 B型)

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
- 便捷式医疗设备, 白色家电, 通信, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 轴型, 翼型或者J型引脚, 常闭, UL认证

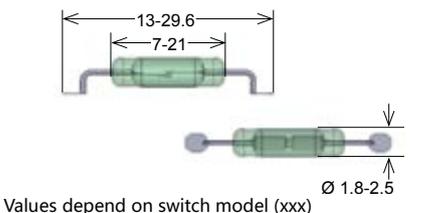


MK23 (表面贴装) / (超微型/高压/最佳值)

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
- 通信, 白色家电, 工业, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 轴型, 翼型, 倒翼型, J型或者螺旋型引脚, UL认证

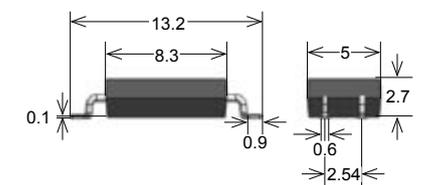


MK10 (表面贴装) / (超微型)

吸合范围: 10-40 AT
 触点形式: 1A
 额定功率(最大值): 10W/170VDC/0.5A

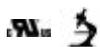


- 开/关控制, 位置检测
- 液位传感应用
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 内置电阻 (其它亦可) 翼型引脚

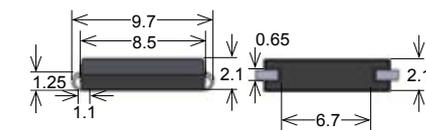
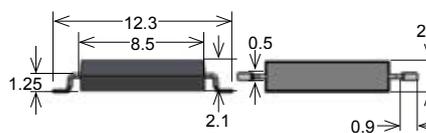


MK17 (表面贴装) / (超微型)

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
- 便捷式医疗设备, 白色家电, 通信, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 轴型, 翼型, J型引脚, UL认证

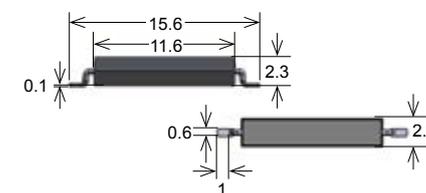


MK16-400 (表面贴装) / (微型/最佳值)

吸合范围: 7-30 AT
 触点形式: 1A
 额定功率(最大值): 5W/180VDC/0.5A



- 开/关控制, 位置检测
- 便捷式医疗设备, 白色家电, 通信, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 轴型或翼型引脚

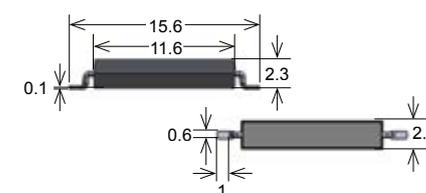


MK16 (表面贴装) / (微型)

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



- 开/关控制, 位置检测
- 便捷式医疗设备, 白色家电, 通信, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 轴型或翼型引脚, 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将来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。有配套磁铁(可单独出售)—详见16 - 17页。



最佳值



高压



单刀单掷-常闭 B型



微型=9-14mm



超微型8mm & 以下



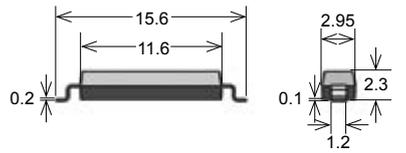
UL认证

MK22

(表面贴装) / (微型)

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
- 便捷式医疗设备, 白色家电, 通信, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 轴型或翼型引脚, UL认证

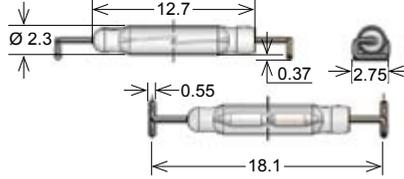


MK23-501

(表面贴装) / (微型/最佳值)

吸合范围: 7-30 AT
触点形式: 1A
额定功率(最大值): 10VA/200VDC/0.5A

- 开/关控制, 位置检测
- 通信, 白色家电, 工业, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 轴型, 翼型或者螺纹型, UL认证

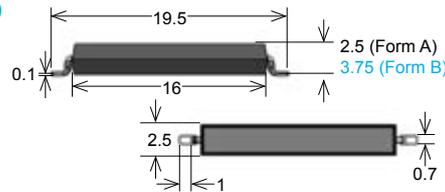


MK15

(表面贴装) / (单刀单掷-常闭 B型)

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

- 开/关控制, 位置检测
- 通信, 白色家电, 工业, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 轴型, 翼型引脚, 高功率开关, UL认证

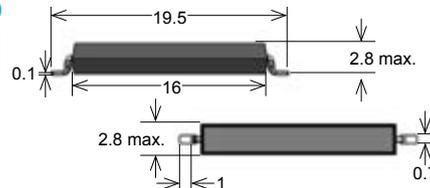


MK15-501

(表面贴装) / (最佳值)

吸合范围: 7-30 AT
触点形式: 1A
额定功率(最大值): 10VA/200VDC/0.5A

- 开/关控制, 位置检测
- 通信, 白色家电, 工业, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装, UL认证

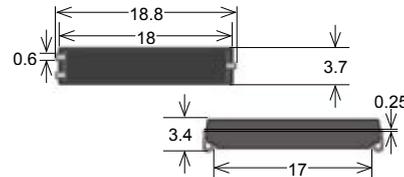


MK01

(表面贴装) / (单刀单掷切换)

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

- 开/关控制, 位置检测
- 通信, 白色家电, 工业, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 高功率开关, UL认证

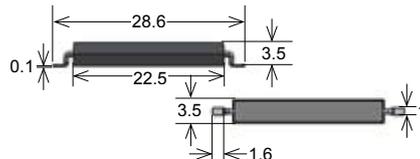


MK30

(表面贴装) / (高压)

吸合范围: 15-50 AT
触点形式: 1A
额定功率(最大值): 100W/1000VDC/1A

- 开/关控制, 位置检测
- 通信, 白色家电, 工业, 安防
- 根据IEC286/第3部分 以载带和卷轴包装
- 翼型引脚



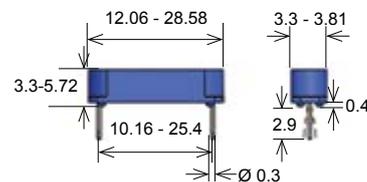
比例 1:15

MK06

(插孔式) / (微型)

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, 白色家电, 工业, 安防
- UL认证, 1英寸 (2.54mm) 引脚间距



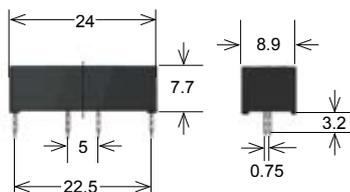
比例 1:15

MK02/6, MK02/7

(插孔式) / (金属检测)

吸合范围: 4.5-15 MM
触点形式: 1A
额定功率(最大值): 10W/200VDC/1.25A

- 含铁金属检测, 在前面或上面操作
- 工业, 安防



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将来研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1.1,除非另有注明。有配套磁铁(可单独出售)——详见16 - 17页。



最佳值



高压



金属检测



单刀单掷-常闭 B型



单刀单掷切换



微型=9-14mm



IP67认证



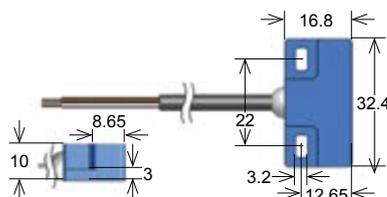
UL认证

MK02 (螺丝安装) / (金属检测)

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



- 含铁金属检测, 在前面或上面操作
- 工业, 安防
- IP67防水等级
- 内置磁铁 (仅MK02/4需要额外磁铁)



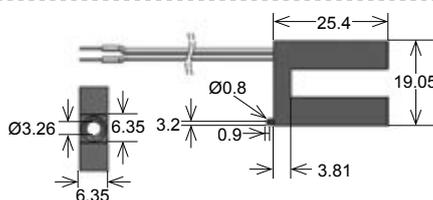
比例 1:15

MK28 (螺丝安装) / (金属检测)

吸合范围: Exact
 触点形式: 1A, 1B, 1C
 额定功率 (最大值): 10W/175VDC/0.5A



- 叶片式操作螺丝安装接近/位移传感器
- 汽车, 工业自动化设备, 机器人学
- 严厉环境下理想之选, 内置磁铁



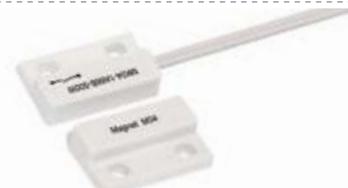
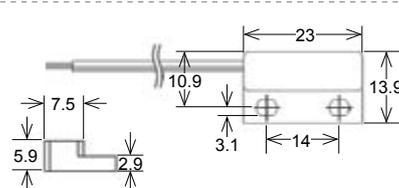
比例 1:15

MK04 (螺丝安装) / (最佳值)

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
- 白色家电, 工业, 安防
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



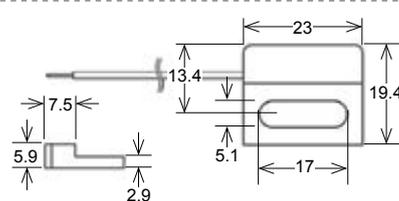
比例 1:15

MK05 (螺丝安装) / (最佳值)

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
- 白色家电, 工业, 安防
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



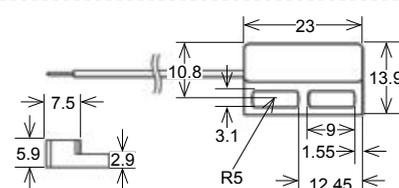
比例 1:15

MK13 (螺丝安装) / (最佳值)

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



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



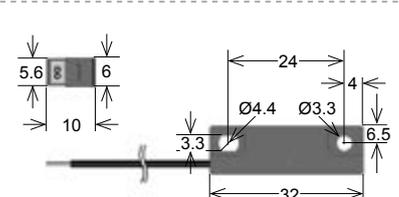
比例 1:15

MK26 (螺丝安装) / (高压)

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
- 白色家电, 工业, 安防
- IP67防水等级
- 内置开关, 导线, 长度, 端子



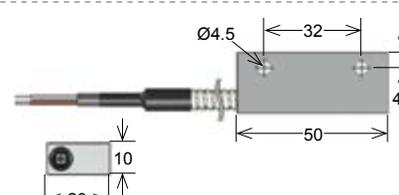
比例 1:15

MK27 (螺丝安装) / (耐高温)

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, 白色家电, 工业, 安防
- IP67防水等级, 感应距离高达40mm, 内置磁铁
- 内置开关, 导线, 长度, 端子



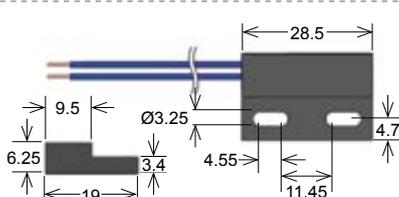
包括外部磁铁
比例 1:2

MK21P, MK21M (螺丝安装) / (高温)

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, 白色家电, 工业, 安防
- IP67防水等级, (M)封装可用于高温 (+150°C)
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



比例 1:15

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将来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。有配套磁铁(可单独出售)——详见16 - 17页。

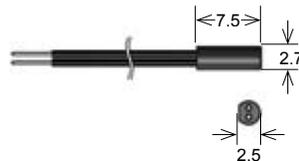
MK20/2

(平面安装) / (超微型)

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
- 白色家电, 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



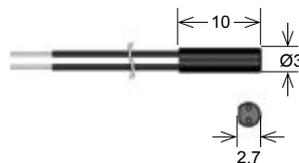
MK20/1

(平面安装) / (微型)

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
- 白色家电, 工业, 安防
- 3mm圆柱型接近/位移传感器
- UL认证, 导线, 长度, 端子



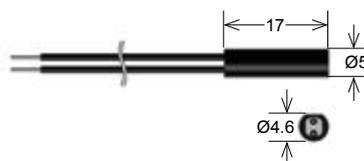
MK18

(平面安装)

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
- 白色家电, 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



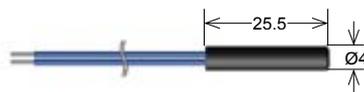
MK14

(平面安装)

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
- 白色家电, 工业, 安防
- 4mm圆柱型接近/位移传感器
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



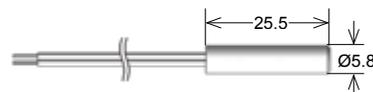
MK03

(平面安装)

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
- 白色家电, 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



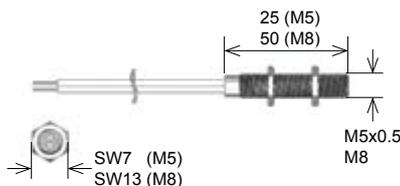
MK11 (S)

(可调整插入式安装)

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
- 白色家电, 食品, 工业, 安防
- IP67级, 不锈钢M5/M8插入式平面安装
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



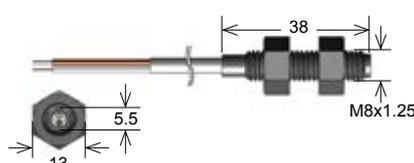
MK11 (P)

(可调整插入式安装) / (高压)

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
- 白色家电, 食品, 工业, 安防
- IP67级, 塑料M8插入式平面安装
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



比例 1:15

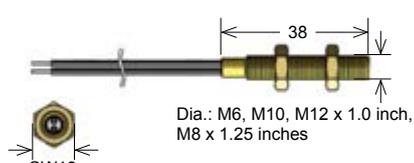
MK11 (B)

(可调整插入式安装) / (高压)

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, 铜制M6-M12插入式平面安装
- UL认证, 内置开关, 导线, 长度, 端子



比例 1:3

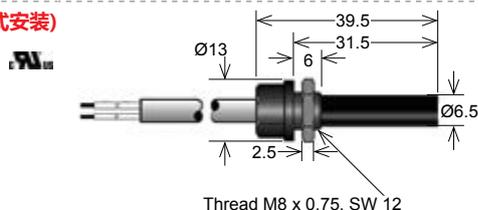
注意: 所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸,规格,公差等。我们保留由于技术改进和将来研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。有配套磁铁(可单独出售)——详见16 - 17页。

MK07

(可调整插入式安装)

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
- 白色家电, 工业, 安防
- 塑料M8插入式平面安装



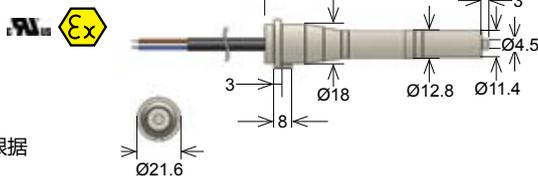
比例 1:15

MK08

(平面安装) / (ATEX认证)

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

- 防油电线
- 操作温度 -40°C 到 +130°C
- KEMA 00ATEX1112 X, IECEx KEM09.0006 X 根据 DinEN60062



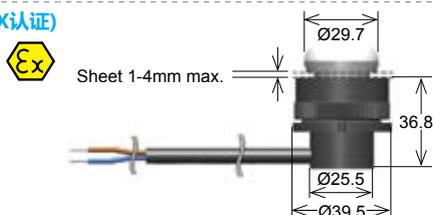
比例 1:3

MK25

(平面安装) / (ATEX认证)

工作温度范围: -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 根据 EN 60062



比例 1:15

- 按钮板, 紧急制动按钮等, 可以按需添加激光打印文字。它是烧灼在按钮表面和印刷上去的不同, 它更耐用。



钮扣配件单独销售

壳体磁铁

M06

尺寸单位: 毫米 (英寸)
L - 12.06-22.32 (0.475-0.879)
W - 3.3 (0.129)
H - 3.3 (0.129)



M04

尺寸单位: 毫米 (英寸)
L - 23 (0.905)
W - 13.9 (0.547)
H - 5.9 (0.232)



M13

尺寸单位: 毫米 (英寸)
L - 23 (0.905)
W - 13.9 (0.547)
H - 5.9 (0.232)



M05

尺寸单位: 毫米 (英寸)
L - 23.2 (0.913)
W - 19.6 (0.771)
H - 5.9 (0.232)



M21P/1, M21P/2

尺寸单位: 毫米 (英寸)
L - 28.6 (1.125)
W - 19 (0.748)
H - 6.35 (0.25)



比例 1:125

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。我们保留根据技术改进而进行的任何更改或进一步开发新产品的权利。所有产品图片比例1:1, 除非另有注明。

M26

尺寸单位：毫米 (英寸)
L - 32 (1.260)
W - 10 (0.394)
H - 6 (0.236)



比例 1:125

M02

尺寸单位：毫米 (英寸)
L - 32.4 (1.275)
W - 16.7 (0.657)
H - 10 (0.393)



M03

尺寸单位：毫米 (英寸)
L - 25 (0.984)
Ø - M5 x 0.5



M11 (SS)

尺寸单位：毫米 (英寸)
L - 25 (0.984)
Ø - M5 x 0.5 / M8 x 0.5



M11 (P)

尺寸单位：毫米 (英寸)
L - 38 (1.496)
Ø - M8 x 1.25



比例 1:125

M11 (B)

尺寸单位：毫米 (英寸)
L - 38 (1.496)
Ø - M6-M12



比例 1:225

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。

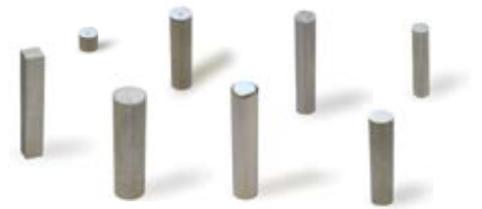
我们提供以下类型永久磁铁：

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

这些是我们最常用的型号，我们可根据要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



	LOW HIGH			
成本	硬铁氧体	AlNiCo	NdFeB	SmCo
能量(WxH max.)	硬铁氧体	AlNiCo	SmCo	NdFeB
工作温度	NdFeB	硬铁氧体	SmCo	AlNiCo
抗腐蚀	NdFeB	SmCo	AlNiCo	硬铁氧体
抗反向磁场	AlNiCo	硬铁氧体	NdFeB	SmCo
机械强度	硬铁氧体	SmCo	NdFeB	AlNiCo
温度系数	AlNiCo	SmCo	NdFeB	硬铁氧体

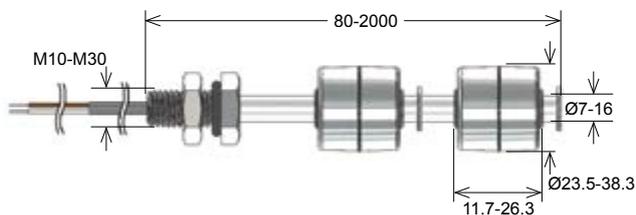
注意：所有尺寸都是毫米。请查看我们网站上详细的产品规格书来确认其尺寸、规格、公差等。我们保留由于技术改进和将来研发需要而进行任何更改的权利。所有产品图片比例1:1,除非另有注明。

LS05

触点形式: 1A, 1B, 1C
 额定功率(最大值): 100W/400VDC/1.0A
 外壳: SS
 浮子: PA, PP, NBR, SS



- 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, 食品&饮料, 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 (0.748)	LS01, LS02, LS02-S LS04, LS05	极佳的抵抗石油衍生液体的腐蚀
MS02-NBR	NBR	25 (0.984)	9.15 (0.360)	16.5 (0.649)		
MS01-PA	PA	23.5 (0.925)	8.5 (0.334)	19 (0.748)		
MS02-PA	PA	25 (0.984)	9.15 (0.360)	16.55 (0.651)	LS01, LS02-S LS05	高的比强度、抗冲击和磨损
MS07-PA	PA	36 (1.417)	16.15 (0.635)	19 (0.748)		
MS01-PP	PP	23.5 (0.925)	8.4 (0.330)	19 (0.748)		
MS02-PP	PP	25.2 (0.992)	9.15 (0.360)	16.55 (0.651)		
MS03-PP	PP	27 (1.062)	11 (0.433)	11.7 (0.460)	LS01, LS02 LS02-S LS04, LS05	抗化学溶剂、碱和酸的腐蚀
MS04-PP	PP	18.5 (0.728)	10.2 (0.401)	20 (0.787)		
MS08-PP	PP	20.0 (0.787)	9.15 (0.360)	16 (0.630)		
MS06-PP	PP	30 (1.181)	8 (0.314)	8 (0.314)	所有干簧传感器	抗化学溶剂、碱和酸的腐蚀, 也适于食品和饮料工业
B12469	PP	32.6 (1.283)	N/A	22.9 (0.901)	R12468	浮子位于容器组件内, 液体比重由每项应用而定
B12482	PP	42 (1.653)	11.4 (0.448)	25 (0.984)	R12481	浮子位于容器组件内, 液体比重由每项应用而定
B12450	PP	L - 17.5 (0.688)	W - 13.4 (0.527)	24.9 (0.980)	R11744 R12180	浮子位于容器组件内, 液体比重最小0.79
MS09-S	V2A	24 (0.944)	9.5 (0.374)	24 (0.944)	LS02-S LS05	抗高温, 适于食品和饮料工业
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将来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。

平面电感&变压器

斯丹麦德电子平面变压器和电感器性能高，紧凑型体积小。平面变压器在许多工业中会逐渐代替传统绕线变压器。这些表明此设计非常适合用于对尺寸和重量至关重要的应用。很多行业可以从斯丹麦德标准的或定制的平面变压器的设计中获益，如家电，汽车，电子，工业，军事/航天，混合动力车和新能源。应用包括但不限于：开关电源，分布电源系统中的直流/直流转换器，FPGA和小尺寸高电流，高电流POL转换器，反馈控制，负荷感应，负载降低和断电检测。

订购信息

平面变压器

SX58 - 12 - 240 - 120 - R/RS

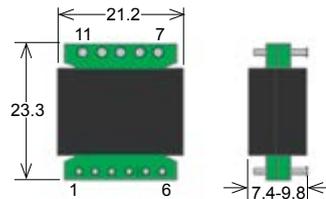
1 - **2** - **3** - **4** - **5**

1. 磁芯尺寸和系列
2. 此数值*100W
3. 最小输入电压
4. 输出电压类型
5. 机械尺寸

SX40

额定功率： 180W - 360W
 频率范围： 100-800 KHz
 初级电感最小值： 117-345 μ H
 漏电感 Nom.: 0.1-0.4 μ H

- 高功率平面变压器
- 单交叉设计 (H - 7.4mm) / 双交叉设计 (H - 9.8mm)
- 安装形式和端子可供选择

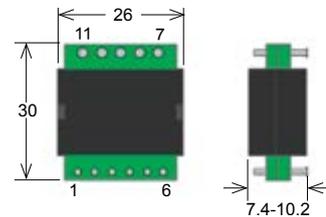


比例 1:15

SX55

额定功率： 350W - 700W
 频率范围： 100-800 KHz
 初级电感最小值： 54-215 μ H / 216-860 μ H
 漏电感 Nom.: 0.1-0.33 μ H

- 高功率平面变压器
- 单交叉设计 (H - 7.4mm) / 双交叉设计 (H - 10.2mm)
- 安装形式和端子可供选择

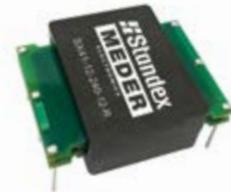
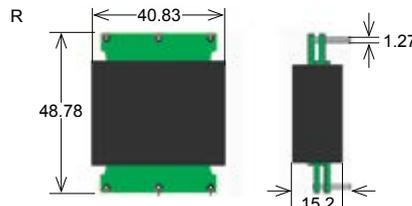


比例 1:15

SX41 (R)

额定功率： 500W - 2KW
 频率范围： 50-400 KHz
 初级电感最小值： 3018 μ H
 漏电感 Nom.: 0.15 μ H

- 可带散热器和热垫
- 低翼型高度12mm
- 安装形式和端子可供选择

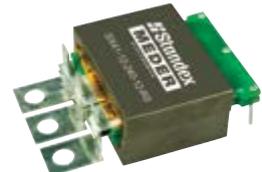
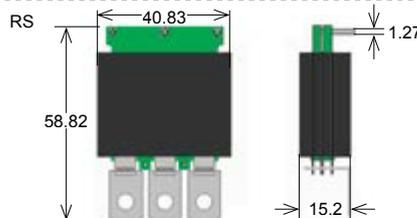


比例 1:2

SX41 (RS)

额定功率： 500W - 2KW
 频率范围： 50-400 KHz
 初级电感最小值： 3018 μ H
 漏电感 Nom.: 0.15 μ H

- 可带散热器和热垫
- 低翼型高度12mm
- 安装形式和端子可供选择

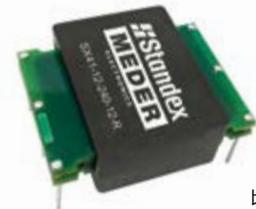
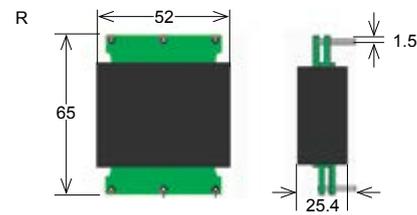


比例 1:2

SX58 (R)

额定功率： 1KW - 5KW
 频率范围： 50-400 KHz
 初级电感最小值： 2932 μ H
 漏电感 Nom.: 0.1 μ H

- 可带散热器和热垫
- 高电压绝缘 & 8 mm 安全距离
- 不同安装形式和端子可供选择

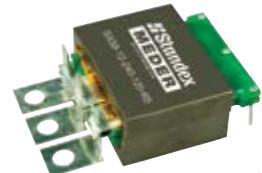
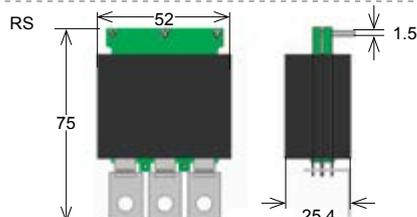


比例 1:2

SX58 (RS)

额定功率： 1KW - 5KW
 频率范围： 50-400 KHz
 初级电感最小值： 2932 μ H
 漏电感 Nom.: 0.1 μ H

- 可带散热器和热垫
- 高电压绝缘 & 8 mm 安全距离
- 不同安装形式和端子可供选择



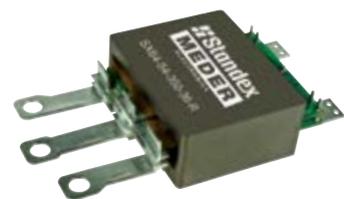
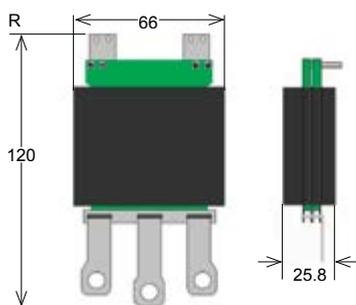
比例 1:2

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将来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。

SX64 (R)

额定功率: 1KW - 10KW
 频率范围: 50-400 KHz
 初级电感最小值: 1265 μ H
 漏电感 Nom.: 0.1 μ H

- 可带散热器和热垫
- 高电压绝缘 & 8 mm 安全距离
- 不同安装形式和端子可供选择

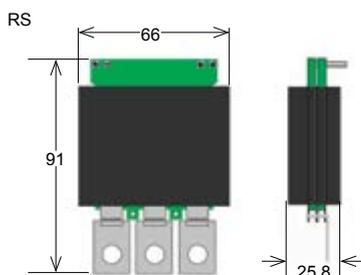


比例 1:3

SX64 (RS)

额定功率: 1KW - 10KW
 频率范围: 50-400 KHz
 初级电感最小值: 1265 μ H
 漏电感 Nom.: 0.1 μ H

- 可带散热器和热垫
- 高电压绝缘 & 8 mm 安全距离
- 不同安装形式和端子可供选择



比例 1:3

订购信息

平面电感

PQ2007-0R4-70-G

1 - **2** - **3** - **4** - **5**

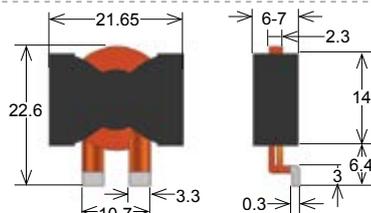
1. 磁芯样式和尺寸
2. 高度尺寸是mm
3. 最小电感用“ μ H” “R” = 小数点
4. 额定电流安培等级
5. 出线方式“G” = 表面贴装/“T” = 插孔式

PQ20

(表面贴装/插孔式)

感应量: 0.4 - 4.4 μ H
 电流范围: 0.7 - 2.5 A
 高度最大值: 6.0 - 10.0 mm
 封装尺寸最大值: 22.6 x 21.65 mm

- 带有铁氧体磁心的固定功率电感用于电源开关, 直流/直流转换。FPGA和低/小尺寸大电流, 高电流POL转换器, 反馈控制, 负荷感应, 负载降低和断电检测。



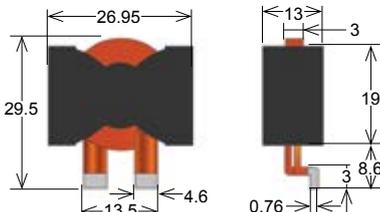
比例 1:15

PQ26

(表面贴装/插孔式)

感应量: 1.0 μ H
 电流范围: 42 A
 高度最大值: 13.0 mm
 封装尺寸最大值: 29.5 x 26.95mm

- 带有铁氧体磁心的固定功率电感用于电源开关, 直流/直流转换。FPGA和低/小尺寸大电流, 高电流POL转换器, 反馈控制, 负荷感应, 负载降低和断电检测。



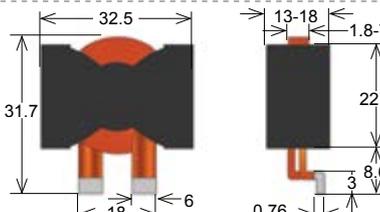
比例 1:15

PQ32

(表面贴装/插孔式)

感应量: 0.9 - 6.0 μ H
 电流范围: 45 - 60 A
 高度最大值: 11.0 - 18.0 mm
 封装尺寸最大值: 31.7 x 32.5mm

- 带有铁氧体磁心的固定功率电感用于电源开关, 直流/直流转换。FPGA和低/小尺寸大电流, 高电流POL转换器, 反馈控制, 负荷感应, 负载降低和断电检测。



比例 1:15

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将来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。

定制干簧开关

磁铁干簧开关可以根据您的设计要求定制。一些定制服务包括筛选特定磁性灵敏度吸合值范围以及切/弯引脚，无论是水平还是垂直的表面组装应用或者其他特殊安装要求都可以满足。

干簧开关GR/GP, KSK和ORD系列都有常开，常闭或单刀双掷切换功能可以定制。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，加端子以及其他您的需求。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

拥有多年干簧技术设计和生产经验，斯丹麦德电子能够提供非常专业的以及满足各种应用需求的干簧继电器。

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的信息和文件，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
- 定制引脚型式



定制接近&运动感测元件

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。



定制液体传感器 - 液位（干簧开关&电导）、流量&压力差

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。



定制液体传感器 - 液位（干簧开关&电导）、流量&压力差

HVAC/R系列防洪开关 - 干簧技术

真正可靠、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 and 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。



定制磁性产品

军事/航天

军事和航天设计工程师对斯丹麦德电子提供的平面变压器、Scott-T变压器、电源、电流互感器、定制电子元件充满信任。我们在如飞机控制、卫星/航天、引擎控制、军舰仪表盘电源、电流变压器、空心军事无线天线应用方面具有丰富的经验。

体现我们能力的一个例子是我们按最严格的质量标准生产的飞行组件，它在业界领先的环境和电子测试实验室通过了验证。

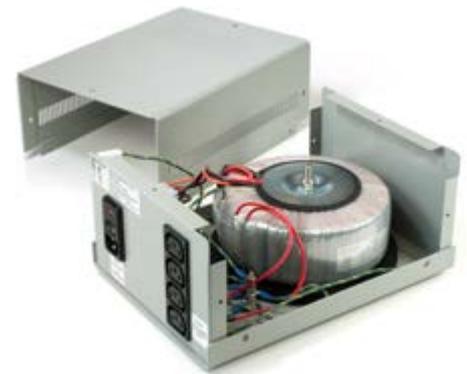
制造质量标准：Mil-Std 202, Mil-Std 981, Mil-PRF 27, NASA 标准NHB 8739.3, AS9100和ITAR



医疗变压器

斯丹麦德电子为医疗行业生产关键元件。我们评估每个元件以确定定制方案是否更好地满足特殊需求。

从基本变压器线圈到增值组件，我们的定制方案都是切中目标并在成本预算内的。这些变压器保护着灵敏的医疗设备，包括那些用在病人照护环境中的设备。他们符合 UL/IEC 60601标准，这些变压器在主绕组和次绕组间只有极低的泄露电流。



电流互感器

斯丹麦德电子长期开发电流互感器以解决客户的独特需求。我们既提供标准产品，如CSB系列PCB插入式方案，又提供满足极限和危险条件下（如高温、辐射、潮湿等）的定制产品。

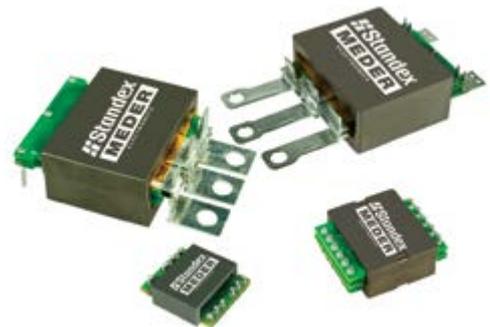
设计结构有开放环形或定制封装式，几乎满足所有电流比、输出、电容。多种端子形式，包括PCB安装、飞脚、定制引脚、连接器等。



平面变压器

斯丹麦德电子为苛刻应用（如军事和航天工程）生产平面变压器。我们可按严格标准生产定制产品，这些精确电器特性包括电容、输出方式、高宽比。我们在业界领先的环境和电气测试实验室验证了这些产品。

各种安装和端子连接方式供您选择，它们几乎适合所有应用要求。苛刻电子元件设计人员依赖我们提供平面变压器。



平面变压器 - 续上

为苛刻应用（如军事和航天）提供高性能、紧凑、小体积产品：

- SX-40 系列，功率为180W/360W
- SX-55 系列，功率为350W/700W
- SX-58 系列，功率1KW-5KW
- SX-64 系列，功率为1KW -10KW
- 按严格标准生产，精确电气特性包括电容、输出方式、高宽比。提供多种安装和端子连接方式以满足几乎所有应用要求。



其他产品 - 天线&线圈、密封连接器、定制组件&照明

天线 & 线圈

斯丹麦德电子运用先进设计和制造技术为客户提供天线线圈和元件。我们的产品被广泛应用在汽车无钥匙进入系统、车库门开启器、军用远距离声纳浮标中。我们的防盗安全天线用于许多汽车、摩托车、船舶点火系统中，而我们的天线线圈则用在家用安防系统中。125 KHz RFID天线接收器可封装成任何形式以满足无数应用场合。



密封连接器

斯丹麦德电子拥有模具加工、注塑成型、冲压、卷曲成型等生产能力，可以制造各种连接器和端子。我们的团队提高工作效率的同时，又保证了所有元件都能合适地匹配和工作。我们拥有大量级进模冲压、绕线和线束组装、连接器和端子技术，因此我们可解决您在连接器方面遇到的问题。我们甚至也可以与上/下游零部件厂合作来简化安装和降低成本。



定制组件 | 照明

斯丹麦德电子为客户定制的变压器和其他电子组件已经有数十年的使用时间了。我们的固态点火器能启动“打开”时序来点亮灯泡比如路灯、户外运动场所照明灯、高顶灯。所有零部件都是经过了严格的寿命测试。

- 适合高电流量应用
- Rogowski 线圈是空心环形绕组，用来测量AC电流
- 交流电磁场在线圈中产生感应电压，其随电流变化而变化
- 此项创新技术被用在精度要求很高的高电流量场合



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。

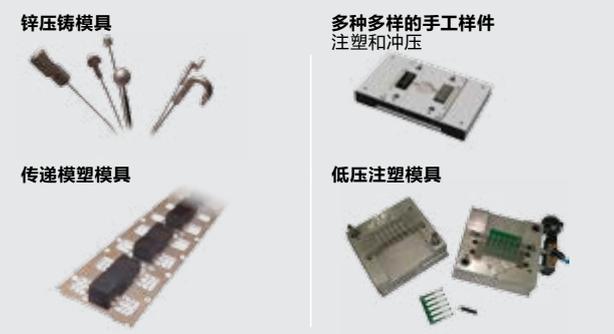
我们的模具车间是一个合格可靠地合作伙伴，它在许多领域提供客户支持如计划，设计，建造注塑工具，冲模工具和小型压铸工具。无论是单个或批量生产的模具，我们高效合格的团队都会和您共同设计和打造出根据您的要求在报价单上所呈现出来的模具。最先进的技术将会用到铣床，线侵蚀，开模和研磨，也会使用选定等级的带有合适涂层的刚来确保最好的质量和耐用性来达到模具的最长的寿命。一般来说，所有模具都提供样品，优化，上门维修，首样和错误分析报告。

机械&设备

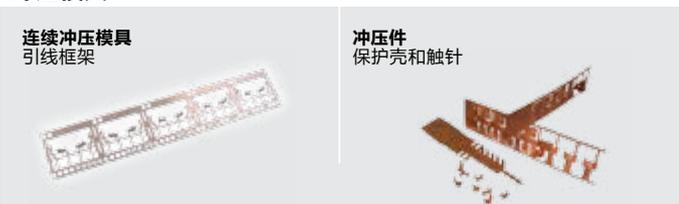
- 电火花成形机床(EXERON / INGERSOLL)加工最大尺寸620x420x400 mm
- 铣床(HERMLE / HURCO)加工最大尺寸760x600x610 mm
- 电火花线切割机(SODICK / MITSUBISHI)加工最大尺寸530x370x265 mm
- 研磨机(ELB-SCHLIFF)加工最大尺寸 800x400x475 mm
- 注塑机(ARBURG)最大合模力750kN
- 自动冲压机(PASU) 最大冲压力400kN
- 测量机(ScanMax)加工尺寸450x450x400 mm



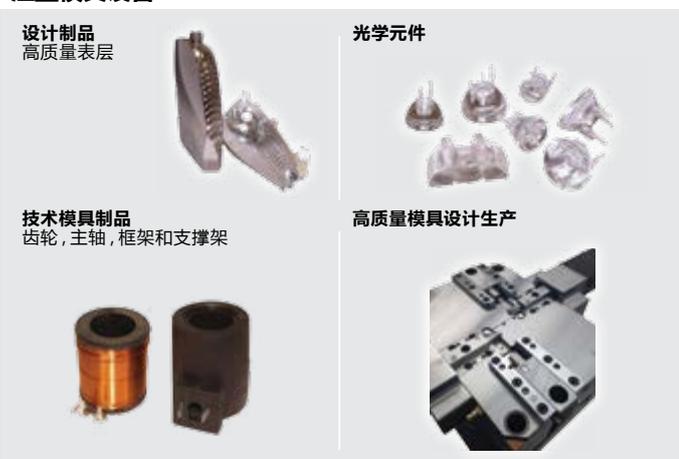
特殊模具



冲压模具



注塑模具设备



机械&组装服务



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
Camberwell 路4538号
美国俄亥俄州辛辛那提市45209 号

Standex 美洲 (美国)
+1.866.STANDEX (+1.866.782.6339)
info@standexelectronics.com

Meder 美洲 (美国)
+1.800.870.5385
salesusa@standexmeder.com

Standex-Meder 亚洲 (上海)
+86.21.37820625
salesasia@standexmeder.com

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