

# Standex | Smart.

**合作,解决,交付**<sup>®</sup> "我们倾听客户的问题, 并利用丰富的工程技术知识为其找到专业 的解决方案,这就是我们存在的意义。"



## GCHP 宜技科技有限公司

### 目录

- 03 关于斯丹麦德
- 06 生产能力
- 08 模具车间
- 10 我们的方法&流程
- 12 干簧开关技术
- 17 干簧开关选择指南
- 26 定制传感器
- 28 干簧传感器
- 36 永久磁铁
- 38 传感器感应距离
- 39 霍尔传感器

## GCH1 宜技科技有限公司

### 关于斯丹麦德

### 凭借超过五十年的创新经验, 斯丹麦德以客户需求为导向, 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。

斯丹麦德电子总部位于美国俄亥俄州费尔菲尔德,在七个国家设十一个生产基地,分别位于 美国、德国、中国、墨西哥、英国、日本和印度。



### SiCHIP 宜技科技有限公司

### 我们是谁/我们的市场领域

"当失败不再是一个选择时,斯丹麦德和其数十年的经验会成为重要电子元件设计师们的坚实依靠。"



大大 丹麦德电子有限公司是在标准与定制 干簧开关和传感器产品的设计、研发和制造方面的全球市场领导者。以干簧开关 为基体的衍生产品采用了包括Meder、

Standex 、 KOFU (OKI) 三个品牌的干簧开关,多系列干簧继电器;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。 我们的工作,成长,以及致力于通过工程和制造能力为客户提供可靠高品质产品的宗旨,这些价值体现已经远远超越了产品本身。

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 & 军事
- · 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
- · 液压系统
- · 工业 & 电源
- 照明

- 医疗
- · 仪表
- · 越野
- · 泳池 & 水疗
- ・娱乐
- ・ 安防
- · 太空
- · 测试 & 测量
- · 公用事业 & 智能电网

我们的价值观和信仰与"合作 | 解决 | 交付<sup>®</sup>"整个过程相吻合。对于客户来说,我们的价值体现远远超越了产品本身。我们会与客户建立战略型合作关系,倾听客户的问题,并通过专业的技术能力找到解决方案,这就是我们存在的意义。斯丹麦德可以满足客户定制开发产品的需求,我们的团队利用动态多样化的工程能力和其他资源,为客户提供专业的解决方案。我们的生产基地遍布全球,可提供全球化支持。



五十多年来,斯丹麦德电子不断 创新开发新产品,与客户建立战略合 作关系。我们通过战略收购扩大全球 范围内的生产基地,可为客户提供本 地化支持。

## GCHP 宜技科技有限公司

1960 National Transistor1969 Paul Smith Company

1971 Comtelco

1973 Underwood Electric 1974 Van Products 1998 ATR Coil / Classic Coil Winding 2001 ATC-Frost Magnetics

2002 Cin-Tran 2003 Magnetico / Trans America

2004 Lepco

2008 BG Laboratories

2012 Meder Electronic 2014 Planar Quality Corp. 2015 Northlake Engineering, Inc.® 2017 OKI Sensor Device Corp. 2018 Agile Magnetics 2020 Renco Electronics, Inc

1960

1970

1990

2000

2010













### 我们的生产能力









#### 制造能力

自动光学检测(AOL)

自动干簧管AT值分选

贴装-视频 & 照相系统

干簧管制造 & 传感器封装

线束准备 & 捆束组装

热塑件 & 热固性注塑

波峰焊 & 选择性焊接

低压封装(热熔) & 注塑

灌胶-2组分

回流焊-多个对流区

激光焊接

等离子表面处理

不锈钢件、金属件 & 塑料件加工制造

精益生产原则

完善的精加工车间

#### 工程设计能力

3-D 磁场绘图

3-D CAD建模 & 3-D 打印

电子传感器工程

电路设计和PCB脚位设计

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

APOP项目管理

#### 质量认证

AS9100, 1S09001 & IATF16949认证

ITAR认证

监管机构批准

PPAP&首件检验

SPC数据采集

RoHS, REACH, UL, ATEX & IECEx

#### 测试 & 实验室能力

高压/部分放电测试

实验室测试设备齐全,包括但不限于: 网

络分析仪,纳伏表,高斯计 & 特斯拉计、

磁通计、皮安计

干簧开关参数测试

定制传感器测试系统的设计 & 构建

满负载&温升测试

2-D/3-D微焦点X射线检测

数字显微检测

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



### 模具车间-机械、工具 & 组装



#### 模具车间-机械、工具 & 组装服务

于我们的干簧产品对高精密高质量工作的需求日益增长,同时也为了扩展我们的客户服务,斯丹麦德在1996年建立了模具车间。我们的模具车间是客户合格可靠的合作伙伴,在注塑模具、冲压模具和小型压铸工具的规划、设计和制造方面提供客户支持。无论是单件还是批量生产模具,我们高效专业的团队都会与您共同设计打造出根据客户需求在报价单上所呈现的模具。

在铣削、线蚀、开模和磨削等方面采用最 先进的技术,并使用选定等级的附着合适 涂层的钢材,以确保最佳质量和耐用性, 实现模具的最长寿命。一般来说,所有模 具都提供样品,优化,上门维修,首样及 错误分析报告。

#### 机械 & 设备

- ・ 电火花成形机床(艾克索-Exeron) 最大加工尺寸620x420x400mm
- 电火花成形机床(欧吉索-Ingersoll) 最大加工尺寸400x400x350mm
- 数控高速铣床(哈默-Hermie)C30V-最大加工尺寸500x450x400mm
- 数控铣床(哈挺-Bridgeport) XR1000-最大加工尺寸1000x500x500mm
- 电火花线切割机床(三菱-Mitsubishi)
   FX10k-最大加工尺寸400x400x175mm
- 电火花线切割机床(沙迪克-Sodick)
   ALC400G -最大加工尺寸400x300x250mm
- 电火花线切割机床(沙迪克-Sodick)AQ537L-最大加工尺寸530x370x265mm
- · 磨床(Elb-Schliff) -最大加工尺寸800x400x475mm
- 磨床(爵士-Ziersch) ZT24 -最大加工尺寸400x250x350mm
- 多种普通车床、铣床和磨床
- 测量机(蔡司-Zeiss) Scan Max –
   加工尺寸450x450x400mm
- 光学测量仪器(蔡司-Zeiss)
- 硬度测量仪

## GCHP 宜技科技有限公司

#### 机械 & 组装服务

不锈钢管加工切割 切割、激光焊接、打标

电极生产加工 铜或石墨电极





模具维修与保养



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



夹具设计与生产

研发,设计和构造



CNC设计、模拟、验证和集成



冲压模具 连续冲压模具 引线框架



冲压件 保护外壳和触脚



技术模具制品 齿轮、主轴、框架和支撑架



插入模制件





光学元件









### 合作 | 解决 | 交付®

### SiCHIP 宜技科技有限公司

### 我们的方法

#### 合作 // 团队

深入了解客户应用,并通过专业的 知识和工程团队,与客户建立战略 合作关系。生产基地遍布全球,可 提供本地化支持。

#### 解决 // 理解

客户了解我们的能力,实验室能力,产品形状和大小,功率,频率范围等;了解我们如何通过前沿的制造能力和专业的工程团队为其找到解决方案。

#### 交付 // 品质

我们通过多样化产品,动态的能力,可 靠的高品质磁性产品解决方案,以客户 为导向的创新能力及服务,帮助客户赢 得市场。

### 我们的流程



- · 了解应用要求
- · 确定设计目标
- · 干簧开关型号
- ・ 触点类型(A型,B型,C型,E型)
- · 最大电压、功率和电流
- 冷热切换
- · 预期寿命要求
- 隔离需求
- · 阻抗限制
- · 温度范围

- · 认证 & 标准
- 开放的工程团队对话
- · 足迹,特殊引脚
- 优化效率
- 电建模
- 初步认可设计
- 确定定制组件
- · 爬电和间隙距离
- 规格生成与报价

- · 最终认可设计
- 生成物料清单
- 采购物料
- 样本牛成
- 样品完成
- · 测试 & 报告
- · 应用测试
- 反馈
- · 必要时重复上述步骤

- 生产订单
- · 产品质量先期策划(APQP)
- FAI
- · 设计失效模式及后果分析 & 过程失效模式及后果分析 (FMEA & PFMEA )
- 产线审核
- · 生产件批准程序(PPAP)
- ・ 产品交付
- ・ 持续改善

定制即是标准 - 作为您的" 应用工程专家",我们选择最合适的先进传感技术来满足客户需求。我们在磁感技术和定制封装方面的资深专业能力,能够为您的传感需求提供一站式服务。"

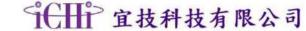






### 干簧开关技术

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。我们的解决方案包括KOFU(原OKI Sensor Device Corp.)、MEDER和KENT等品牌的干簧开关。









"斯丹麦德提供型号最齐全的干簧开关,可满足大多数 低功率切换需求。"

#### KOFU 干簧开关

- ・ 全球最大产量 >5 亿只/年
- · 最宽产品范围7mm-21mm
- ・ 行业最高品质/长寿命
- · 适用于高可靠性汽车&自动测试设备(ATE)
- ・ 满足高压/击穿要求

#### MEDER 干簧开关

- · 德国机械化制造
- · 全球最小3.95mm
- · 适用于表面安装的独特平叶片
- · 高压真空版现已上市

#### KENT 干簧开关

- · 英国制造
- · 通透玻璃12.7mm-20mm
- · 高度自动化,最低工业成本
- ・ 工业级 安保、家电、消费



簧开关最早于20世纪30年代末的贝尔实验室问世。然而,直到20世纪40年代,它才开始广泛应用于传感器和干簧继电器。彼时,它被用于各种步进/开关应用,早期的电子设备和测试设备。在20世纪40年代后期,西电(Western Electric)开始在他们的总机交换站使用干簧继电器,直至今日一些地区仍在使用。干簧开关为通信技术的发展做出了巨大贡献。

多年来,干簧行业一些制造商起起落落,导致市场上干簧开关的质量参差不齐,性能大打折扣。所幸,如今的大多数干簧开关制造商生产的都是高质量的可靠产品,给市场带来了巨大增长。

如今,干簧开关技术被广泛应用于测试测量设备、医疗电子、电信、汽车、安防、家电、通用等各个市场,其发展速度前所未有,全球产量甚至无法满足需求。

干簧开关是一项独一无二的技术。它的密封特性使之适用于几乎任何环境。尽管在制造过程中涉及到许多技术,但它的结构非常简单。干簧开关可靠质量的关键是玻璃和金属的气密密封性,其中所使用的玻璃和金属必须具有精确的线性热膨胀系数,否则会有开裂和密封不良的风险。无论是喷溅还是电镀,都必须在超洁净的环境中进行材料(通常是铑或钌)加工,如同半导体技术一样,在制造过程中出现的任何外来颗粒都会影响干簧开关的质量,造成损失。

经过多年的发展,干簧开关的尺寸从大约50毫米(2英寸)缩小到3.9毫米 (0.153英寸)甚至更小。更小的尺寸开辟了更多的应用,特别是在射频和快速时域需求方面。



## SCHIP 宜技科技有限公司















#### 电气 & 机械优势

可切换至10.000 VDC

可切换电流至 5 Amp

可切换或运载低至10纳伏而无信号受损

可切换或运载低至1 femtoAmp而无信号受损

可切换或运载高达7 GigaHz 并保证信号损失降到最低

触点间隔离度高达1015W

接触电阻(导通电阻)标准50毫欧(mW)

在断开状态下无需电源或电路

保持功能

100~300ms的操作时间范围

可在极端温度范围工作-55°C~200°C

可在各种环境中工作,包括空气、水、真空、油、燃料和含尘环境

可承受高达200G冲击

30G冲击时,可承受50-2000Hz的振动

使用寿命长,无磨损部件,10mA时负载切换低于5V,可进行数十亿次

的有效切换

#### 产品认证\*

根据AFC-0200测试

符合UL, CSA, EN60950, VDE, BABT 223ZV5

ATEX & IECEx, RoHS, REACH(\*不适用于所有产品)

### 干簧开关选择指南

## SiCⅢ 宜技科技有限公司

"斯丹麦德拥有的专业设备,可以确保生产出高质量的定制干簧开关。"



丹麦德干簧开关可根据客户的设计需求进行定制,包括筛选特定磁灵敏度范围以及切/弯引脚,无论是水平还是垂直表面安装或者其他特殊安装要求,均可以满足。GR/GP、KSK、ORD全系列干簧开关通常有常开、常闭或单刀双掷供定制选择。定制的干簧开关可以选择不同的引脚安装、针脚焊接长度和磁敏等级。

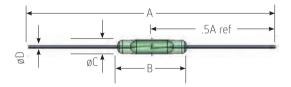
除此之外,我们还可以根据客户设计来定制各种 开关包括多项增值服务,如PCB组装、环氧树脂 封装、保形涂层、加端子等需求。定制开关也可 以提供载带和卷盘包装或其他所需的包装。斯丹 麦德拥有的专业设备,可以确保生产出高质量的 定制干簧开关。

## GCH1 宜技科技有限公司



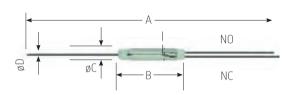
### Form A

(Kofu ORD 系列) (Meder KSK-1A 系列)



#### Form C

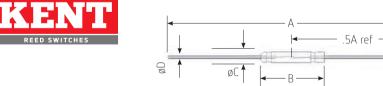
(Kofu ORT 系列) (Meder KSK-1C 系列)





### Form A

(Kent GR, NL, PR 系列)





#### 解决方案 | 干簧开关

SCHIP 宜技科技有限公司

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m标准。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。

MEDER KENT					
REED SWITCHES REED SWITCHES		超微型 <8mm		超微型 9-1	4mm
干簧开关	KSK-1A04*	KSK-1A80*	MK23-80 (SMD)	GP400*	KSK-1A87
描述	全球最小的	长寿命	长寿命	专业级	长寿命
* 最常用	扁平簧片	磁滞小	磁滞小		
单位: mm (英寸)					
A - 总长度	34.5 (1.358)	35.8 (1.410)	12.3 (0.484)-13.35 (0.525)	54 (2.125)	35.7 (1.405)
B - 玻璃体最大长度	3.95 (0.155)	7.0 (0.275)	7.0 (0.275)	10.0 (0.393)	10.0 (0.393)
( - 玻璃体最大直径	1.5 (0.059)	1.8 (0.070)	1.8 (0.070)	1.9 (0.075)	2.0 (0.078)
D - 引脚直径	0.8 (0.031) x 0.15 (0.006) max	0.3 (0.011)	0.3 (0.011)	0.43 (0.017)	0.4 (0.015)
规格	0		FORM A		o
吸合范围	5-30 AT	10-40 AT	10-40 AT	7-30 AT	10-40 AT
最大额定功率	3W	10W	10W	10W	10W
切换电压	30VDC	170VDC	170VDC	180VDC	200VDC
切换电流	0.3A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC/AC	0.4A DC
证书	MEDER	MEDER.	MEDER	⊕ KENT	MEDER .
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	c <b>SX</b> us	c <b>FL</b> L'us	c FN us	c <b>'71</b> 1'us	c <b>SN</b> us

MEDER					
electronic REED SWITCHES			超微型 9-14mm		
干簧开关	MK23-87 (SMD)	KSK-1A35	MK23-35 (SMD)	KSK-1A35/1*	KSK-1A31
描述	长寿命	扁平簧片	扁平簧片	小型/扁平簧片	微型
* 最常用				高压	水银
单位: mm (英寸)					
A - 总长度	14.9 (0.586)-16.6 (0.653)	34.5 (1.358)	15.75 (0.620)-19.9 (0.775)	34.5 (1.358)	41.0 (1.614)
B - 玻璃体最大长度	10.0 (0.393)	10.5 (0.413)	10.5 (0.413)	10.5 (0.413)	11.0 (0.433)
( - 玻璃体最大直径	2.0 (0.078)	2.1 (0.082)	2.1 (0.082)	2.1 (0.082)	2.5 (0.098)
D - 引脚直径	0.4 (0.015)	1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)	1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)	1.2 (0.047) x 0.2 (0.008)	0.5 (0.019)
规格	0		FORM A		•
吸合范围	10-40 AT	10-40 AT	10-30 AT	20-35 AT	20-45 AT
最大额定功率	10W	20W	20W	10W	50W
切换电压	200VDC	200VDC	200VDC	1,000VDC	500VDC
切换电流	0.4A DC	1A DC	1A DC	0.7A DC	2.0A DC
证书	MEDER	MEDER	MEDER	MEDER	MEDER
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	c <b>SN</b> us	c <b>FN</b> us	c <b>All</b> us	c <b>FM</b> us	c <b>FN</b> us

## °CH° 宜技科技有限公司

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m标准。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。

MEDER KENT					
REED SWITCHES REED SWITCHES			超微型 9-14mm		
干簧开关	KSK-1A46	MK23-46 (SMD)	GP501*	KSK-1A66*	KSK-1E66
描述	磁滞小	磁滞小	高稳定性	车规级	保持功能
* 最常用					车规级
单位: mm (英寸)					
A - 总长度	44.3 (1.744)	16.9 (0.665)-18.55 (0.730)	54 (2.125)	44.3 (1.744)	44.3 (1.744)
B - 玻璃体最大长度	12.0 (0.472)	12.0 (0.472)	12.7 (0.5)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)
C - 玻璃体最大直径	2.0 (0.078)	2.0 (0.078)	2.3 (0.090)	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)
D - 引脚直径	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.45 (0.017)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
规格	0		FORM A		─── FORM E
吸合范围	10-40 AT	10-40 AT	10-35 AT	10-40 AT	30-40 AT
最大额定功率	10W	10W	10W	10W	10W
切换电压	200VDC	200VDC	200VDC	180VDC	100VDC
切换电流	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC/AC	0.5A DC	0.5A DC
证书	MEDER	<u>,</u> MEDER	EENT	MEDER:	MEDER 
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	c <b>FN</b> us	c <b>%\</b> us	c <b>Flu</b> us	c <b>FN</b> us	c <b>All</b> us

MEDER electronic					
REED SWITCHES			超微型 9-14mm		
干簧开关	KSK-1A66/3*	MK23-66 (SMD)	KSK-1B90U*	KSK-1C90U*	KSK-1C90F
描述 * 最常用	高性能	车规级	常闭	转换	转换 常闭弯脚
单位: mm (英寸)					
A - 总长度	44.3 (1.744)	18.8 (0.740)-20.55 (0.809)	55.1 (2.169)	55.1 (2.169)	54.5 (2.145)
B - 玻璃体最大长度	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)
C - 玻璃体最大直径	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)	2.54 (0.1)	2.54 (0.1)	2.54 (0.1)
D - 引脚直径	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
D.格	0	— FORM A —	—○ FORM B	0	— FORM C —
吸合范围	10-40 AT	10-40 AT	15-45 AT	15-45 AT	15-45 AT
最大额定功率	10W	10W	10W	10W	10W
切换电压	200VDC	180VDC	175VDC	175VDC	175VDC
切换电流	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC
证书	€ MEDER	<u> MEDER</u>	€ MEDER	€ MEDER	€ Tal MEDER
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	c <b>Fl</b> us	c <b>Fl</b> °us	c <b>FL</b> us	c <b>FL</b> us	c FLL us

MEDED

#### 解决方案 | 干簧开关



注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m标准。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。

MEDER KENT			
REED SWITCHES REED SWITCHES		超微型 9-14mm	
干簧开关	MK23-90 (SMD)	GP560*	PR560
描述	转换	高稳定性	交流线路电压
* 最常用	常闭弯脚		
单位: mm (英寸)			
A - 总长度	24.9 (0.980)-25.9 (1.019)	54 (2.125)	54 (2.125)
B - 玻璃体最大长度	14.0 (0.551)	14.2 (0.559)	14.2 (0.559)
C - 玻璃体最大直径	2.54 (0.1)	2.3 (0.090)	2.3 (0.090)
D - 引脚直径	0.5 (0.019)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)
规格	FORM C	0	— FORM A ——— ○
吸合范围	15-45 AT	10-50 AT	20-40 AT
最大额定功率	10W	10W	10W
切换电压	175VDC	200VDC	100VDC/250VAC
切换电流	0.5A DC	1.0A DC/AC	1.0A DC/AC
证书	MEDER MEDER	€ KENT	EENT EEEE
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	c <b>SL</b> °us	c <b>FL</b> °us	c <b>FL</b> °us

MEDER KENT								
REED SWITCHES REED SWITCHES		微型 16-21mm						
干簧开关	KSK-1A55	KSK-1A82	GR100	NL126	PR126			
描述	灯负载	高电流	中等功率	灯负载	线电压			
* 最常用			专业级					
单位: mm (英寸)								
A - 总长度	44.1 (1.736)	44.1 (1.736)	54 (2.125)	54 (2.125)	54 (2.125)			
B - 玻璃体最大长度	16.5 (0.649)	16.5 (0.649)	20.3 (0.799)	20.3 (0.799)	20.3 (0.799)			
C - 玻璃体最大直径	2.8 (0.110)	2.8 (0.110)	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)			
D - 引脚直径	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.7 (0.027)	0.7 (0.027)			
规格	0		FORM A					
吸合范围	15-60 AT	30-40 AT	10-40 AT	20-50 AT	20-50 AT			
最大额定功率	50W	120W	10W	50W	70W			
切换电压	100VDC	150VDC	100VDC/150VAC	200VDC/150VAC	300VAC/200VDC			
切换电流	0.5A DC	2.0A DC	1.0A DC	1.5A DC/AC	1.5A DC/AC			
证书	W MEDER	W MEDER	KENT	W KENT	W KENT			
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	c <b>711</b> us	c <b>91</b> 2 us	c <b>FLL</b> us	c <b>911</b> us	c <b>SZ</b> us			

c**SN**'us

## GCHP 宜技科技有限公司

MEDER

c**SU**us

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m标准。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。

c**TU**us

検験   15-21 mm   接対   KSK-1A53   KSK-1A52   MK23-52 (SMD)   MK23-85 (SMD)   KSK-1A85   株式   高频   高計学电压   高計学电压   真空   真空   高功率   高功率   高功率   高功率   高功率   高力率   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日	MEDER								
高频 高击穿电压 真空 真空 高功率	REED SWITCHES		微型 16-21mm						
高功率	干簧开关	KSK-1A53	KSK-1A52	MK23-52 (SMD)	MK23-85 (SMD)	KSK-1A85			
A - 总长度 55 (2.165) 55.4 (2.181) 27.9 (1.098)-296 (1.165) 27.9 (1.098)-296 (1.165) 55.5 (2.185) 55.5 (2.185) 55.9 (2.185) 55.5 (2.185)	描述 * 最常用	高频	高击穿电压	高击穿电压					
B - 玻璃体最大长度     20.5 (0.807)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     21.0 (0.826)     2.75 (0.108)     2.75 (0.108)     2.75 (0.108)     2.75 (0.108)     2.75 (0.108)     2.75 (0.108)     0.6 (0.023)     0.6 (0	单位: mm (英寸)								
C - 玻璃体最大直径     2.8 (0.110)     2.75 (0.108)     2.	A - 总长度	55 (2.165)	55.4 (2.181)	27.9 (1.098)-29.6 (1.165)	27.9 (1.098)-29.6 (1.165)	55.5 (2.185)			
D - 引脚直径	B - 玻璃体最大长度	20.5 (0.807)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)			
NA     O     FORM A       吸合范围     -     15-70 AT     15-70 AT     15-55 AT     15-55 AT       最大额定功率     10W     50W     50W     100W     100W       切换电压     200VDC     350VDC     350VDC     1,000VDC     1,000VDC	C - 玻璃体最大直径	2.8 (0.110)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)			
吸合范围 - 15-70 AT 15-70 AT 15-55 AT 15-55 AT 15-55 AT 最大额定功率 10W 50W 50W 100W 100W 100W 切换电压 200VDC 350VDC 350VDC 1,000VDC 1,000VDC	D - 引脚直径	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)			
最大额定功率 10W 50W 50W 100W 100W 100W 100W 100W 10	规格	<b>-</b>		———— FORM A —			<del></del> -		
切换电压 200VDC 350VDC 350VDC 1,000VDC 1,000VDC	吸合范围	-	15-70 AT	15-70 AT	15-55 AT	15-55 AT			
**************************************	最大额定功率	10W	50W	50W	100W	100W			
切换电流 1.0A DC 0.5A DC 0.5A DC 1.0A DC 1.0A DC	切换电压	200VDC	350VDC	350VDC	1,000VDC	1,000VDC			
	切换电流	1.0A DC	0.5A DC	0.5A DC	1.0A DC	1.0A DC			

W MEDER

c**TI**Vus

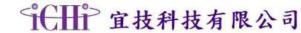
MEDER electronic					
REED SWITCHES	微型	₫ 16-21mm			
干簧开关	KSK-1B85	KSK-1E85	KSK-1C10	KSK-1A33	KSK-1A83
描述 * 最常用	常闭 保持功能	保持功能	 高电流 转换	高电流	高电流 扁平簧片
单位: mm (英寸)					
A - 总长度	55.5 (2.185)	55.5 (2.185)	86.1 (3.390)	79.0 (3.110)	81.6 (3.212)
B - 玻璃体最大长度	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	34.3 (1.350)	52.0 (2.047)	53.4 (2.102)
C - 玻璃体最大直径	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	5.16 (0.203)	5.4 (0.212)	5.4 (0.212)
D - 引脚直径	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	1.01 (0.040)	0.5 (0.019)	2.49 (0.098) x 0.54 (0.213)
9.格	FORM B	FORM E	FORM C	•	— FORM A —
吸合范围	15-55 AT	30-55 AT	60-80 AT	80-100 AT	100-150 AT
最大额定功率	100W	100W	100W	50W	50W
切换电压	350VDC	350VDC	500VDC	10,000VDC	7,500VDC
切换电流	1.0A DC	1.0A DC	3.0A DC	3.0A DC	3.0A DC
证书	W A - MEDER	W A MEDER	(W) MEDER	W A MEDER	W A MEDER
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	c <b>FL</b> us	c <b>FL</b> us	c <b>711</b> us	c <b>FL</b> us	c <b>FL</b> us

c**TN**us

证书

UL 证书 NRNT 2/8.E156887

#### 解决方案 | 干簧开关



注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m标准。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。

#### MEDER electronic

REED SWITCHES		
干簧开关	KSK-1A69	KSK-1A54
描述	高电流	高频率
* 最常用	扁平簧片	
单位: mm (英寸)		
A - 总长度	81.6 (3.212)	81.6 (3.212)
B - 玻璃体最大长度	53.4 (2.102)	53.4 (2.102)
C - 玻璃体最大直径	5.4 (0.212)	5.4 (0.212)
D - 引脚直径	2.49 (0.098) x 0.54 (0.213)	1.3 (0.051)
规格	•—— F0	RM A ———
吸合范围	95-170 AT	
最大额定功率	50W	25W
切换电压	10,000VDC	500VDC
切换电流	3.0A DC	1.5A DC
证书	W A MEDER	MEDER
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	c <b>FL</b> Us	c <b>FL</b> us

## GCHP 宜技科技有限公司

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m标准。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。

KOFU					
REED SWITCHES	超微型	型 <b>&lt;8mm</b>		超微型 9-14mm	
干簧开关	ORD213*	ORD311*	ORD211*	ORD219*	ORD312*
描述					
* 最常用					
单位: mm (英寸)					
A - 总长度	35.8 (1.409)	35.8 (1.409)	35.7 (1.405)	44.3 (1.744)	44.3 (1.744)
B - 玻璃体最大长度	7.0 (0.275)	7.0 (0.275)	10.0 (0.393)	12.0 (0.472)	12.0 (0.472)
C - 玻璃体最大直径	1.8 (0.070)	1.8 (0.070)	2.0 (0.078)	2.0 (0.078)	2.0 (0.078)
D - 引脚直径	0.3 (0.011)	0.33 (0.013)	0.4 (0.015)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)
规格	0		FORM A		•
吸合范围	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT
最大额定功率	1W	10W	1W	10W	30W
切换电压	24VAC/DC	100VAC / DC	24VAC/DC	100VAC / DC	200VDC / 100VAC
切换电流	0.1A DC	0.5A DC	0.1A DC	0.5A DC	0.5A DC
证书	<b>KOFU</b>	<b>S</b> KOFU	, <mark>KOFU</mark>	, <sup>⊕</sup> <mark>KOFU</mark>	, <sup>®</sup> <mark>KOFU</mark>
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	<b>7U</b>	<b>9</b> 11	71	91	<b>91</b>

	_		
TZ		ויה	ГΤ
$\sim$		н	
$\mathbf{T}\mathbf{Z}$	U.	г. л	U

REED SWITCHES		超微型 9-14mm					
干簧开关	ORD221	ORD2221	ORD228VL*	ORD324*	ORD324H		
描述	偏移型	偏移型	车规级	高性能	高性能		
* 最常用		长引脚			长引脚		
单位: mm (英寸)							
A - 总长度	44.2 (1.740)	56.7 (2.232)	44.3 (1.744)	44.3 (1.744)	56.7 (2.232)		
B - 玻璃体最大长度	13.0 (0.512)	13.0 (0.512)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)		
C - 玻璃体最大直径	2.3 (0.090)	2.3 (0.090)	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)	2.2 (0.086)		
D - 引脚直径	0.35 (0.014) x 0.6 (0.024)	0.35 (0.014) x 0.6 (0.024)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)		
规格	0		FORM A				
吸合范围	10-30 AT	10-30 AT	10-40 AT	10-40 AT	10-40 AT		
最大额定功率	10W	10W	10W	10W	10W		
切换电压	100VAC / DC	100VAC / DC	100VAC / DC	200VDC / 150VAC	200VDC / 150VAC		
切换电流	0.3A DC	0.3A DC	0.5A DC	0.5A DC	0.5A DC		
证书	€ KOFU	, <mark>KOFU</mark>	<i>,</i> ⊕ <mark>KOFU</mark>	€ KOFU	<b>™ KOFU</b>		
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	71	911	712	71	74		

## SiCHIP 宜技科技有限公司

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m标准。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。

<b>KOFU</b>	
-------------	--

REED SWITCHES	超征	微型 9-14mm		微型 16-21mm	
干簧开关	ORT551	ORT551-1	ORD2211	ORD2211H	ORD9215
描述	转换	转换	灯负载	灯负载	通用型
* 最常用		常闭弯脚		长引脚	微型
单位: mm (英寸)					
A - 总长度	56.1 (2.208)	55.1 (2.169)	44.1 (1.736)	57.0 (2.244)	44.1 (1.736)
B - 玻璃体最大长度	14.0 (0.551)	14.0 (0.551)	16.5 (0.649)	16.5 (0.649)	17.0 (0.668)
ℂ-玻璃体最大直径	2.54 (0.1)	2.54 (0.1)	2.8 (0.110)	2.7 (0.106)	2.8 (0.110)
D - 引脚直径	0.5 (0.019)	0.5 (0.019)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.5 (0.019)
规格	0	— FORM C — — — — — — — — — — — — — — — — — —	<b>─</b>	———— FORM A —	
吸合范围	10-30 AT	10-30 AT	20-40 AT	20-40 AT	10-50 AT
最大额定功率	3W	3W	50W	50W	10W
切换电压	30VAC / DC	30VDC	100VAC / DC	100VAC / DC	100VAC / DC
切换电流	0.2A DC	0.2A DC	0.5A DC inrush 3A	0.5A DC inrush 3A	0.4A DC
证书	P <b>KOFU</b>		(w) KOFU	W KOFU	KOFU
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	<b>7</b> 1	71	<b>7</b> 1	<b>91</b> °	:512

### **KOFU**

NUF U			
REED SWITCHES		微型 16-21mm	
干簧开关	ORD229	ORD2210	ORD2210V
描述	加压		真空
* 最常用	高击穿电压		高击穿电压
单位: mm (英寸)			
A - 总长度	55.4 (2.181)	55.4 (2.181)	55.4 (2.181)
B - 玻璃体最大长度	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)	21.0 (0.826)
C - 玻璃体最大直径	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)	2.75 (0.108)
D - 引脚直径	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)	0.6 (0.023)
规格	0	FORM A	
吸合范围	20-60 AT	15-60 AT	20-60 AT
最大额定功率	50W	50W	100W
切换电压	350VDC / 300VAC	200VDC / 150VAC	350VDC / 300VAC
切换电流	0.7A DC / 0.5A AC	1.0A DC / 0.7A AC	1.0A DC
证书	W KOFU	W A KOFU	W A KOFU
UL 证书 NRNT 2/8.E156887	71	91	711

ORD/ORT 开关采用日本斯丹电子(KOFU)标准线圈测量。 吸合值测量公差为+/-2AT。

# Standex | Strong.

### 定制传感器

"定制即是标准"

**其** 丹麦德电子将磁簧开关结合到各种定制的接近传感器和开关中。干簧传感器有数百种 不同的尺寸和形状,以满足各种不同的应用要求。客户可以与我们的工程师一起设计或选择符合他们应用的最佳方案。

我们的独特专利生产工艺不仅可以制造出体积很小的干簧开关,同时可以将它们结合到接近 传感器中,最后可以生产出小体积高性能的传感器。

这些微型元件可以显著提高医疗设备、安防系统和工业控制中各种产品的性能。



## SiCHIP 宜技科技有限公司



电解保护

传感器类型 ■ 液位

= 流体质量

### That's **Standex** | Strong.

### 干簧传感器

## SCHIP 宜技科技有限公司

 $MK24 - \underline{B} - \underline{O} - \underline{OE}$ 

表面贴装 (SMD)

特点

c**Al**°iis

5 W X

特点

c **FL** iis

3 W X

#### 最大额定功率 3W/30VDC/0.3A | 吸合范围 5-30 AT | 触点类型 A,B

灵敏度范围 AT: A=5-10. B=10-15. C=15-20. D=20-25. +5AT 跨度

2 引脚设计: 1 (Axial), 2 (Gull-Wing), 3 (J-Lead) 触占类型 R (堂闭)

3 可选项:

- · 开/关控制,位置检测
- · 便携式医疗设备、家电、通讯、安防
- · 载带和卷轴包装可选,符合IEC 286 第三部分
- · 全球最小的SMD干簧传感器





### MK31-<u>B</u> - <u>3</u>

#### 表面贴装(SMD)

#### 最大额定功率 3W/30VDC/0.3A | 吸合范围 5-30 AT | 触点类型 A

25 (B型)

A=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量 灵敏度范围 AT:

2 引脚设计: 3 (J-Lead)

- · 开/关控制, 位置检测
- · 便携式医疗设备、家电、通讯、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 -  $\frac{000}{1}$  -  $\frac{0}{2}$  -  $\frac{0}{3}$ 

#### 表面贴装(SMD)

特点

c SU'IIS

**∮≝** ¥

MAA

**9/**\$

特点

c **FL** IIS

5 W X

**9/**A

#### 最大额定功率 100W/1000VDC/1A | 吸合范围 10-60AT | 触点类型A,C

开关型号: 35.45.52.66.80.85.87.90(C型).501

- B=10-15,C=15-20,D=20-25,...+5AT增量 2 灵敏度范围 AT:
- 1(Axial),2(Gull-Wing),5(Helix) 3 引脚设计:
- · 开/关控制,位置检测
- 通讯、家电、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、倒翼型或螺旋型引脚, UL认证





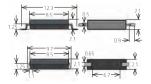
MK17-<u>B</u> - <u>0</u>

#### 表面贴装(SMD)

#### 最大额定功率 10W/170VDC/0.25A | 吸合范围 10-40 AT | 触点类型 A

- B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量 灵敏度范围 AT:
- 2 引脚设计: 1 (Axial), 2 (Gull-Wing), 3 (J-Lead)
- · 开/关控制,位置检测
- 便携式医疗设备、家电、通讯、安防
- · 载带和卷轴包装可选,符合IEC 286 第三部分
- · 轴型、翼型或J型引脚, UL认证























## GCHP 宜技科技有限公司

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。 我们保留由干技术进步或研发需要而进行任何更改的权利。除另有说明外,所有产品图片比例1:1。



特点

特点



#### 表面贴装(SMD)

### MK23-<u>501</u>-<u>B</u> - <u>Q</u> "Helix"

表面贴装(SMD)

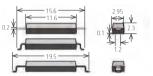
#### 最大额定功率 20W/200VDC/1.0A | 吸合范围 10-60AT | 触点类型A

- 灵敏度范围 AT: B=10-15. C=15-20. D=20-25. ...+5AT 增量
- 1 (Axial), 2 (Short Gull-Wing), 4 (Long Gull-Wing)
- · 开/关控制, 位置检测
- · 便携式医疗设备、家电、诵讯、安防
- · 载带和卷轴包装可选,符合IEC 286 第三部分
- · 轴型或翼型引脚,UL认证



特点





### MK16-<u>B</u> - <u>0</u>

#### 表面贴装(SMD)

最大额定功率 10W/200VDC/0.5A | 吸合范围 10-60 AT | 触点类型 A 1 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量

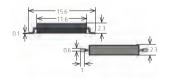
2 引脚设计: 1 (Axial), 2 (Gull-Wing)

- · 开/关控制, 位置检测
- · 便携式医疗设备、家电、通讯、安防
- · 载带和卷轴包装可选,符合IEC 286 第三部分
- · 轴型或翼型引脚, UI 认证



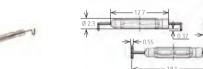






#### 最大额定功率 10VA/200VDC/0.5A | 吸合范围 7-30 AT | 触点类型A

- 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30
- 2 引脚设计: 5 (Helix)
- · 开/关控制, 位置检测
- · 通讯、家电、工业、安防
- · 载带和卷轴包装可选,符合IEC 286 第三部分
- · 轴型或螺旋型引脚,UL认证



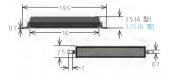
### MK15-<u>B</u> - <u>0</u>

#### 表面贴装(SMD)

#### 最大额定功率 10W/200VDC/0.5A | 吸合范围 10-60 AT | 触点类型 A, B

- 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量
- 2 引脚设计: 1 (Axial), 2 (Gull-Wing)
  - · 开/关控制, 位置检测
  - · 通讯、家电、工业、安防
  - · 载带和卷轴包装可选,符合IEC 286 第三部分
  - · 轴型或翼型引脚,大功率开关,UL认证



















载带和卷轴包装可选





注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。 我们保留由于技术进步或研发需要而进行任何更改的权利。除另有说明外,所有产品图片比例1:1。

### MK01-X

#### 表面贴装 (SMD)

#### 最大额定功率 10VA/200VDC/0.5A | 吸合范围 10-60 AT | 触点类型 A, B, C

灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30 (A.B 型)

H=15-20, I=20-25, K=25-30 (C型)

- 开/关控制,位置检测
- · 通讯、家电、工业、安防
- · 载带和卷轴包装可选,符合IEC 286 第三部分
- · 」型引脚,大功率开关,UL认证

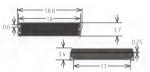


特点

点

-





### 

#### 最大额定功率 10W/200VDC/0.5A | 吸合范围 4.5-15 MM

1	操作系列:	0, 1, 2, 3, 4	特.
2	触点数量:	1	

- 触点类型: A, B, C 开关型号: 66 90
- 导线长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000
  - 内置磁铁(仅 MK02/4需要额外磁铁)
- · 正面或上方操作



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

#### 最大额定功率 10W/175VDC/0.5A | 吸合范围精准

1	触点数量:	1	特点
2	触点类型:	A, B, C	137111
	开关型号:	90	
3	导线长度 (mm):	500	

- 叶片式操作螺栓安装接近/位移传感器(内置磁铁)
- · 汽车、工业自动化设备、机器人、恶劣环境



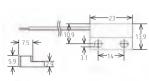
### MK04 - $\frac{1}{1} \times \frac{X}{2} \times \frac{00}{3} \times \frac{0}{4} - \frac{0000}{5} \times \frac{W}{4}$

#### 螺丝安装

#### 最大额定功率 10W/400VDC/0.5A | 吸合范围 10-60 AT

4X/\0X/AL/JJ10W/\1	00VDC/0.3A   % LI/ELE 10 00 AI	
1 触点数量:	1	特点
2 触点类型:	А, В, С	
3 开关型号:	66, 90	c <b>FAL</b> ° <sub>IIS</sub>
4 灵敏度范围 AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25,+5AT 增量	MAA
5 导线长度 (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	
* 磁体单独出售		





位置、液位和 末端限位传感





















## SiCHIP 宜技科技有限公司

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。 我们保留由于技术进步或研发需要而进行任何更改的权利。除另有说明外,所有产品图片比例1:1。



位置、液位和

末端限位传感



#### 螺丝安装

#### 最大额定功率 10W/400VDC/0.5A | 吸合范围 10-60 AT

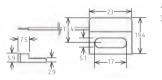
1 触点数量: 1 2 触点类型: A, B, C 3 开关型号: 66, 90 4 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量

 4 灵敏度范围 AT:
 B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+SAT 增量

 5 导线长度 (mm):
 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

 \* 磁体单独出售
 \*





位置、液位和 末端限位传感

特点

MK12 - 1 X 00 0 - 0000 W

比例 1:15

#### 螺丝安装

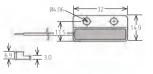
#### 最大额定功率 10W/400VDC/0.5A | 吸合范围 10-60 AT

200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\* 磁体单独出售

导线长度 (mm):





位置、液位和 末端限位传感

\$

### MK13 - 1 X 00 0 - 0000 W 端子

#### 螺丝安装

#### 最大额定功率 10W/400VDC/0.5A | 吸合范围 10-60 AT

 1 触点数量:
 1

 2 触点类型:
 A, B, C

 3 开关型号:
 66, 90

 4 灵敏度范围 AT:
 B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量

 5 导线长度 (mm):
 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

 \* 磁体单独出售



7.5 - 108 - 1245 - 1245 - 1245

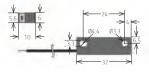
### MK26 $-\frac{1}{1} \times \frac{X}{2} \times \frac{00}{3} \times \frac{0}{4} - \frac{0000}{5} \times \frac{W}{4}$

#### 螺丝安装

#### 最大额定功率 100W/1000VDC/1.0A | 吸合范围 10-60 AT

1 触点数量: 1	特点
2 触点类型: A, B, C	
3 开关型号: 66,90	(IP67) ***
4 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25,+5AT 增量	
5 导线长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	
5 端子: W	<u> </u>
· 磁体单独出售	





位置、液位和 末端限位传感









SPDT转换

## 宜技科技有限公司

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。 我们保留由于技术进步或研发需要而进行任何更改的权利。除另有说明外,所有产品图片比例1:1。





#### 最大额定功率 100W/1000VDC/1.0A | 吸合范围 10-60 AT 触占数量:

2 触占类型・ 3 开关型号: 66.85 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量

5 导线长度 (mm):

MK21/ $X - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} - \frac{0000}{6} \times \frac{1}{1}$ 

\* 包含磁体



特占





#### 螺丝安装

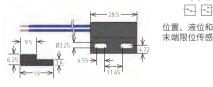
#### 最大额定功率 100W/1000VDC/1.0A | 吸合范围 10-60 AT

外壳类型: P灌封, M塑封 (M 温度高达 +150°C) 触占数量: 触点类型: A, B, C 开关型号: 66.90

灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, ...+5AT 增量 6 导线长度 (mm): 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000

\* 磁体单独出售





## MK20/2-X-000W

最大额定功率 3W/30VDC/0.25A | 吸合范围 10-30 AT 触占数量 特点 触点类型: 开关型号: 灵敏度范围 AT: B=10-15, D=20-25 MA A 2 导线长度 (mm): 100 200 300 500 \* 磁体单独出售 2 7mm



### MK20/<u>1</u>-<u>X</u> - <u>000</u> <u>W</u>

位置、液位和

末端限位传感

特点

3.0mm 位置、液位和 末端限位传感

### 最大额定功率 10W/30VDC/0.25A | 吸合范围 10-60 AT

触占数量: 触占类型: 开关型号: 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30 导线长度 (mm): 100, 200, 300, 500 磁体单独出售























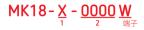




## SiCHIP 宜技科技有限公司

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。 我们保留由于技术进步或研发需要而进行任何更改的权利。除另有说明外,所有产品图片比例1:1。





#### 圆柱型









最大额定功率 10W/400VDC/0 5A | 吸合范围 10-60 AT

圆柱型

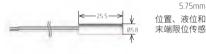
1	触点数量:	1	特点
2	触点类型:	A, B, C	13711
3	开关型号:	66, 90	. <b>FU</b>
4	灵敏度范围 AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25,+5AT 增量	A
5	导线长度 (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500	
1	磁体单独出售		₹-
			4.0m 位置、液位



圆柱型

触点数量:	1	特点
触点类型:	A, B, C	13/11
开关型号:	66, 90	( <b>91</b> )
灵敏度范围 AT:	B=10-15, C=15-20, D=20-25,+5AT 增量	A
导线长度 (mm):	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	







圆柱型











注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。 我们保留由于技术进步或研发需要而进行任何更改的权利。除另有说明外,所有产品图片比例1:1。

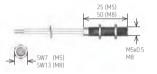


#### 螺纹型

#### 最大额定功率 10W/200VDC/0.5A | 吸合范围 10-60 AT 外壳,螺纹规格: 不锈钢M5或M8 特占 触占数量: c **FLI**° iis 2 触占类型・ A. B. C. 3 开关型号: 66.85.90 4 灵敏度范围 AT: C=15-20, D=20-25, E=25-30, ...+5AT 增量 5 导线长度 (mm): 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000 磁体单独出售





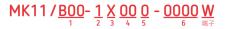


位置、液位和 末端限制检测 带感应调节

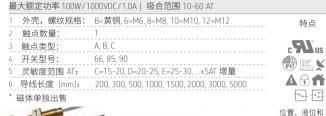
### MK11/<u>M8-1X000-0000W</u>

螺纹型

外壳,螺纹规格: 1 触点数量:	_ 型料 M8 1	特点
2 触点类型:	A, B, C	. <b>FU</b> °
3 开关型号:	66, 85, 90	(IP67)
4 灵敏度范围 AT: 5 导线长度 (mm):	C=15-20, D=20-25, E=25-30,+5AT 增量 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	<b>A</b> 1
* 磁体单独出售	200, 300, 300, 1000, 1300, 2000, 3000, 3000	
		位置、液位



螺纹型







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

螺纹型

末端限制检测

带感应调节



比例 1:1.5



















比例 1:1.5



Thread M8 x 0.75, SW 12

## GCHP 宜技科技有限公司

注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。 我们保留由于技术进步或研发需要而进行任何更改的权利。除另有说明外,所有产品图片比例1:1。



MK10-<u>C</u> - <u>270</u>

#### 最大额定功率 10W/170VDC/0.25A | 吸合范围 10-40 AT | 触点类型 A

- 灵敏度范围 AT: B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30 特点
- 2 电阻Ω: 270(其他可用的)
- · 开关控制,位置检测
- · 水平传感应用
- · 低功耗运行的理想之选







### MK06-<u>00</u>-X

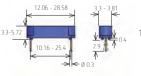
#### 最大额定功率10W/170-200VDC/0.25-0.5A | 吸合范围10-60 AT

1 包装长度 (mm): 4=12.06, 5=14.30, 6=17.24, 7=19.78, 8=22.32, 10=28.50 B=10-15, C=15-20, D=20-25, E=25-30 (A,B 型) 2 灵敏度范围 AT:

H=15-20, I=20-25, K=25-30 (C型)

开关型号: 66,87,90 (E型可选保持功能)





开/关控制 位置检测 1英寸 (2.54mm) 引脚间距

特点

MK09 -  $\frac{1}{1}$   $\frac{A}{2}$   $\frac{00}{3}$  -  $\frac{0}{4}$ 

#### 最大额定功率 10W/180VDC/1.25A | 吸合范围 10-30 AT

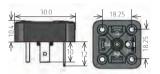
特点 触占数量: 触点类型: A. B. C 66.84.90 3 开关型号: **#** 

B=10-15 C=15-20 D=20-25 F=25-30

\* 干簧传感器集成干一个标准 Hirschmann 连接头



灵敏度范围 AT:



### MK25 - $\frac{1}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

#### 最大额定功率 10W/400VDC/0.5A | 按钮干簧传感器/无接触开关

触点数量: 工作温度-40°C 到+60°C 触点类型: A, B, C (KEMA 05ATEX1206 X 符合 EN 60062) 开关型号: 导线长度(mm):

\* 按钮组件单独出售





特点

按钮板、紧急制动按钮等可以按需添加激光打印文字。 信息灼烧在按钮表面, 因此比印刷的效果更持久。









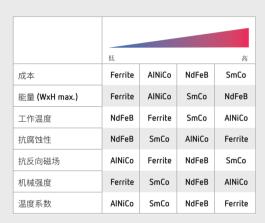






### 永久磁铁

## °ICⅢ° 宜技科技有限公司



第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:

- · AINiCo(铝铁合金、钴、铁、钦)
- SmCo (Samarium-Cobalt)和NdFeB (Neodymium) - 稀土
- · Hf 铁氧体

以下为最常用型号, 我们可根据要求提供其他 型号的产品。

#### 尺寸单位: mm

#### AINiCo(铝铢合金、钴、铁、钦)

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



#### 稀土(SmCo和 NdFeB)

AlNiCo 3 2 x 3 2 x 19 0

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



#### 铁氧体

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





注:所有尺寸均以毫米为单位,公差符合ISO 2768-m。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。并非所有的件号组合都存在,更多信息请咨询工厂。 我们保留由于技术进步或研发需要而进行任何更改的权利。除另有说明外,所有产品图片比例1:1。

M02	M04	M13	M05	M21/P(1,2)	磁体外壳
单位: mm (英寸)					
L - 32.4 (1.275)	L - 23 (0.905)	L - 23 (0.905)	L - 23.2 (0.913)	L - 28.6 (1.125)	
W - 16.7 (0.657)	W - 13.9 (0.547)	W - 13.9 (0.547)	W - 19.6 (0.771)	W - 19 (0.748)	
H - 10 (0.393)	H - 5.9 (0.232)	H - 5.9 (0.232)	H - 5.9 (0.232)	H - 6.35 (0.25)	
May a Mills	Surger SEA	Margad Mr.S.	Junger Lett	The Bangaran	

M27	M11(B)	M11(S)	M11(P)	M03	磁体外壳
单位: mm (英寸)					
L - 50.0 (1.969)	L - 38 (1.496)	L - 25 (0.984)	L - 38 (1.496)	L - 25 (0.984)	
W - 20.0 (0.787)	Ø - M6-M12	Ø - M5 x 0.5 / M8 x 0.5	Ø - M8 x 1.25	Ø - M5 x 0.5	
H - 10.0 (0.394)		=			
Scale 1:1.5	Scale 1:2.25		0	Magnal MV3	

### 传感器感应距离

## GCHP 宜技科技有限公司

干簧传感器	磁敏度	位置和移动 最大吸合距离(单位: <b>mm</b> )					位置和移动 最小断开距离(单位: <b>mm</b> )				
	mT	D1	D2	D3	D4	D5	D1	D2	D3	D4	D5
MK03 -1A66 <u>B</u> -500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK03 -1A66 <u>C</u> -500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK03 -1A66 <u>D</u> -500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK03 -1A66 <u>E</u> -500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK04 -1A66 <u>B</u> -500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK04 -1A66 <u>C</u> -500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK04 -1A66 <u>D</u> -500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK04 -1A66 <u>E</u> -500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK05 -1A66 <u>B</u> -500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK05 -1A66 <u>C</u> -500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK05 -1A66 <u>D</u> -500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK05 -1A66 <u>E</u> -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 -1A66 <u>B</u> -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 -1A66 <u>C</u> -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 -1A66 <u>D</u> -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 -1A66 <u>E</u> -500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5
MK13 -1A66 <u>B</u> -500W	> 1.70	15.0	6.5	9.3	8.5	8.5	17.5	8.0	11.4	10.1	10.1
MK13 -1A66 <u>C</u> -500W	> 2.30	13.0	4.4	7.4	7.2	7.2	16.5	6.5	9.9	9.5	9.5
MK13 -1A66 <u>D</u> -500W	> 2.70	11.0	4.0	5.7	6.5	6.5	14.5	5.5	8.5	9.0	9.0
MK13 -1A66 <u>E</u> -500W	> 3.10	10.0	3.5	4.5	5.7	5.7	13.5	5.0	8.0	8.5	8.5

磁体位置和移动示意图

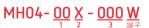
以上所有距离数据均适用于 以下磁体: 4003004003 /永久磁铁Ø4 x 19mm 2500000002 /M02 2500000004 /M04 2500000005 / M05 2500000013 / M13 2500000021 / M21

### 霍尔传感器

## GCHP 宜技科技有限公司

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的电池电压下.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。

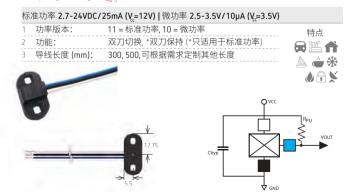


标 1 2 3	准功率 3-24VDC/4i 功率版本: 功能: 导线长度 (mm):	nA (V <sub>c</sub> =12V)   微功率 2.5-3.5V/10μA (V <sub>c</sub> =3.5 11 = 标准功率, 10 = 微功率 切换, *保持(*只适用于标准功率) 300, 500, 可根据需求定制其他长度	5V) 特点 → <b>○ □ ↑</b>
	Man-del-Adrian		O VCC
> 7    9	7.5 V 10.9 V 10.	23 — 13.9 13.9 1-14->	Cbyp























## GCHP 宜技科技有限公司



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

斯丹电子公司总部 4150 Thunderbird Lane Fairfield,OH 45014 USA StandexMeder 欧洲 (德国) +49.7731.8399.0 salesemea@standexelectronics.com

Standex Electronics 亚洲 (上海) +86.21.37606000 salesasia@standexelectronics.com Standex Electronics 印度 (金奈) +91 98867 57533 salesindia@standexelectronics.com Standex Electronics 日本 (甲府) +81.42.698.0026 sej-sales@standex.co.jp