



连接生产过程与控制室
阀门控制

全系列SPDT及DPDT限位开关盒，防爆限位开关盒。

[公司]

Soldo Srl 是一家国际公司，总部和生产基地位于意大利，并在北美设有带仓库的销售处。

Soldo Srl 专业从事用于阀门自动化的控制配件的设计与制造。我们的使命是提供高

质量的产品和服务，以此实现控制室和自动化过程阀门之间的可靠连接。我们多年的经验和专业技术专长使我们能够为特殊应用提供完整的解决方案，从产品创意、设计、开发直到成品制造的各个阶段。Soldo的目标是不断改进产品，并满足不断变化的客户要求。

[产品]

Soldo成功的关键是设计和制造创新而有价值的高质量控制配件。Soldo 为标准 and 定制应用提供完整系列的产品。

- 材质为铝质、不锈钢或使用techno polymer复合材料制造的防水、防爆及本安型限位开关盒，并带有微动开关、电感式或磁感应式接近开关或电流位置发射器。
- “Omega”系列限位开关带有集成电磁阀，可用于气动阀门的监控和控制。
- “Bolt”系列接近开关带磁性或铁质目标；可用于防水应用和危险区域。
- NAMUR 气动部件：旁通、气阀、速度控制与快速排气模块。
- 用于手动阀门的弹簧复位安全装置（“无人值守报警”）
- 可分离手动超驰控制，可以对气动直角回转阀进行手动操作。
- 阀门/执行器安装套件（支架与耦合器）：标准 ISO5211 设计和材料，以及适用于所有应用的定制设计和材料

[服务]

我们的自动化中心配有精密加工中心，可以使我们高度熟练的工作人员实现所有类型阀门的自动化。Soldo专业从事多种配件、管件、电气线缆和装配五金件的安装工作。我们提供的其他服务还包括总体尺寸绘图（纸质或电子版）以及定制说明手册。

[质量]

我们的所有产品都是完全根据欧洲和北美标准的严格规范进行设计和制造的。我们的技术部门配备了高度精密的系统，包括目前技术最先进的3D设计软件与有限元分析。

配有一台CNC 3D测量机器的内部实验室也可以提供相关支持，加上其他设备和仪器，我们可以从机械/外形和电气/仪器方面进行研究、分析、仿真和验证。

此外，各个生产阶段的每一个过程都会根据特定标准或内部规程进行控制。

我们追求卓越。我们的产品均通过UNI EN ISO 9001/2000和ATEX认证。我们因高品质产品而享誉全球。从设计到成品，从销售到送货，所有步骤和过程都经过有效组织，从而为我们的客户提供可靠的产品和便捷、及时的服务。

[认证]

Soldo的产品经北美和欧洲认证代理处鉴定满足这两个洲的环境和危险区域规定。

我们的产品具备ATEX认证，可以用于防爆和本安型应用，并被UL列为普通非易燃和防爆应用产品。

我们的产品具备ISO9001/2008的认证

我们的所有的产品者有GOST认证（适用于俄罗斯市场）

另外，我们的部分产品拥有SIL认证（可达到SIL3等级）



S-3D&S-3GD [系列限位开关盒]

根据ATEX认证中94/9/EC的要求标准，SOLDO制造了一系列适用于潜在易爆环境的限位开关盒。SOLDO生产了许多各种不同的防爆产品，经ATEX认证的本安型和非易燃的限位开关盒。

■ 危险区域

SOLDO S-3D和S-3GD系列限位开关盒是依据去年发布的欧洲规范EN-60241{3D 22区}和EN60079{3G 2区}设计的。SOLDO S-3D和S-3GD系列符合ATEX标准等级如下：

S-3D系列 (Ex) II 3D Ex tD A22 IP65 T85°C；

S-3GD系列 (Ex) II 3GD Ex nc IIC T6 Ex tD A22 IP65 T85°C

■ 开关选项

S-3D和S-3GD系列可根据ATEX认证标准来提供机械式和磁性接近式开关的防爆配线。

SF-3GD系列

防护等级及使用材料

- *防护等级IP67
- *压铸铝机体和外壳
- *不锈钢轴

优点

- *3D双色可视指示器
- *双轴设计
- *2个厚度为15mm螺纹线缆接口 (M 20×1.5或1/2"NPT)
- *额外提供外接电磁阀接线端
- *ISO F05和NAMUR安装轴及接口
- *高精度，易设定，独立调节花键凸轮



SS-3GD系列

防护等级及使用材料

- *防护等级IP67
- *AISI316 (CF8M) 不锈钢机体和外壳
- *不锈钢轴

优点

- *3D双色可视指示器
- *双轴设计
- *2个厚度为15mm螺纹线缆接口 (M 20×1.5或1/2" NPT)
- *额外提供外接电磁阀接线端
- *ISO F05和NAMUR安装轴及接口
- *高精度，易设定，独立调节花键凸轮



SA-3GD系列

防护等级及使用材料

- *防护等级IP67
- *压铸铝机体和外壳
- *不锈钢轴

优点

- *坚固的金属机壳
- *无塑料零件 (防静电)
- *2个厚度为15mm的螺纹线缆接口 (M 20×1.5或1/2"NPT)
- *额外提供外接电磁阀接线端
- *ISO F05和NAMUR安装轴及接口
- *高精度，易设定，独立调节花键凸轮



SC-3GD系列

防护等级及使用材料

- *防护等级IP67
- *压铸铝机体和外壳
- *不锈钢轴

优点

- *铝制旋转圆盘可视指示器
- *无塑料零件 (防静电)
- *双轴设计
- *2个厚度为15mm的螺纹线缆接口 (M 20×1.5或1/2"NPT)
- *额外提供外接电磁阀接线端
- *ISO F05和NAMUR安装轴及接口
- *高精度，易设定，独立调节花键凸轮



SOLDO
CONTROLS

{ 开关选项和环境温度范围 }

开关类型

01 机械式SPDT镀银触点
02 机械式SPDT镀金密封触点
03 机械式SPDT镀金触点
17 机械式DPDT镀金密封触点
18 机械式DPDT镀银密封触点
1F 机械式DPDT镀银触点
6H 接近式感应3线制PNP型
C4 接近式SPDT惰性气体密封

S-3D 系列

S-3D系列

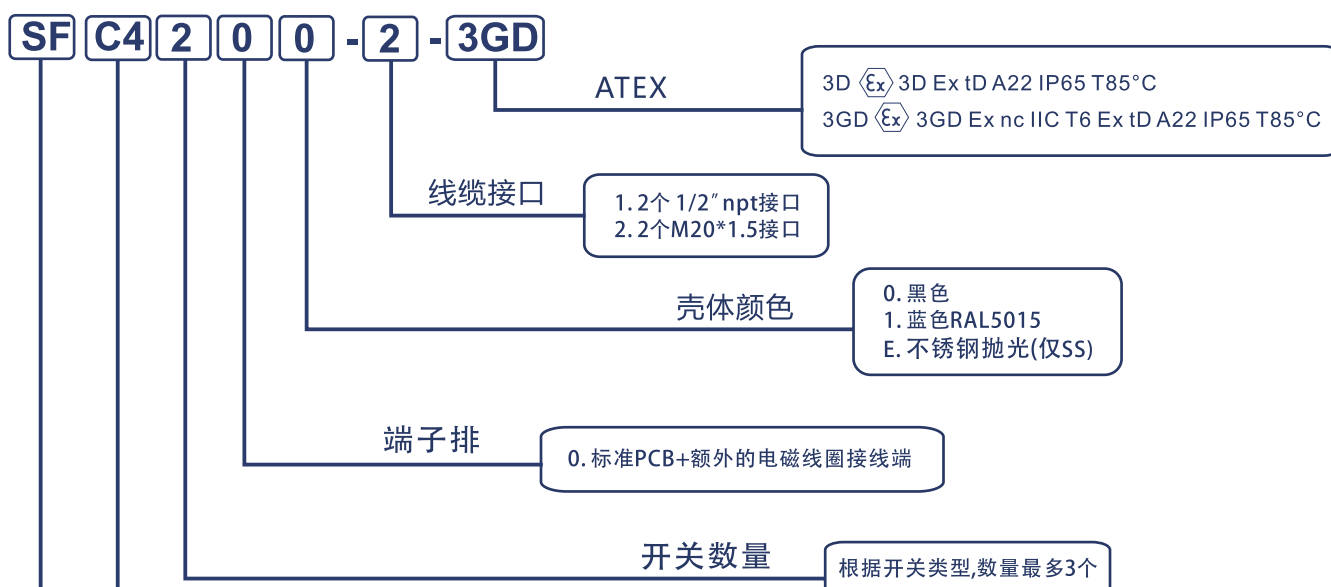
-20°C+60°C
-20°C+60°C
-20°C+60°C
-20°C+60°C
-20°C+60°C
-20°C+41°C
-20°C+72°C

S-3GD 系列

S-3GD系列

无法使用
无法使用
无法使用
无法使用
无法使用
-20°C+41°C
-20°C+72°C

[可提供的标准配置—命名法]



开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	3
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	2
1F 机械式DPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC	2
6H 接近式感应3线制PNP型	电压10-30VDC最大工作电流100mA	2
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	2

开关盒系列

SA SA系列
SC SC系列
SF SF系列
SS SS系列

备注：

*尺寸图查看SF,SA,SC和SS系列资料
*未注明时为电阻负载

SA [系列限位开关盒]

SOLDO SA系列限位开关盒为角行程阀门或执行器的远程电气指示提供了一种紧凑的设计，同时配备了重负载外壳。铝合金制盒体和盒盖使其可耐极高的机械强度。SA系列开关种类多样，是重工业中IP67防护等级及本安型防爆等级应用的理想限位开关。SOLDO具有很高的灵活性，可根据具体需求定制高效解决方案。

■ 防护等级

IP67和Nema 4 及4X防护等级

■ 耐腐蚀和重载机壳

SA系列有用压铸铝制成的重负载机壳，表面喷涂聚酯粉末。轴和开关是完全密封在防护的壳体内。

■ 紧凑的设计和简洁的盒盖

SA系列有着最紧凑的设计，方便安装在执行器上。连同可以特殊应用的SA系列开关盒也可以安装在直行程阀门和执行器上。

■ 接线盒

SA系列产品可为外部电磁阀额外配备接线端，并且有两个M20*1.5线缆接口（1/2" npt/f 或PG13.5可供选择）。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。线缆接口的螺纹厚度达13毫米，可防止因线缆或线缆接头过重对外壳造成的损坏。端子排有多种特性可供选择：蓝色或绿色，箱夹防震固定或螺丝固定。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

开关选项

SA系列产品可配备不同类型的开关，它们包括：SPDT或DPDT机械式镀银或镀金触点开关；V3或插槽式感应接近NPN或PNP开关；SPDT或DPDT磁感应开关；它还可以配备成带有EEx ia ATEX防爆认证的限位开关盒、AS-I数字通讯接口卡，三位置球形控制、2线制4-20mA电流位置传感器以及气动三通阀门。另外，如有需要还可提供一种24V防结露电阻。

■ 标准安装设置

外壳符合VDI/VDE3845国际尺寸标准、输出轴尺寸标准以及ISO F05螺栓孔位置标准。使用这种安装方式可以使部件的互换性最大化，使开关或执行器无需联轴器，这也大大削减了成本。对于气动执行器（不论是否标准化）或杠杆操作阀，我们可以提供SA产品安装使用的全系列不锈钢安装套件。

■ 不锈钢轴装轴承

机体和旋转轴之间的金属之间没有接触，轴在转动时的扭矩较小。

■ 材质

机体和盖子：压铸铝机体，外壳表面喷涂聚酯粉末

旋转轴：不锈钢

螺栓：不锈钢

■ 额定参数

温度范围：标准范围为-20℃+80℃

温度范围随开关的不同工作范围而变化

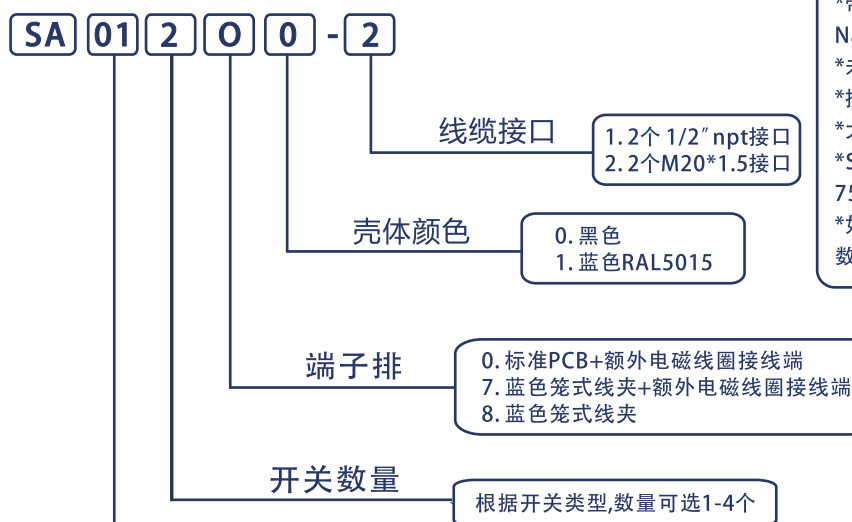
根据要求也可提供低温和高温工作特性

电气特性：取决于开关的具体类型



SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]



备注:

*带有ATEX证书的SIA系列限位开关盒可提供

Namur EExia

*未指定时为电阻负载

*接线板选择取决于开关类型

*大部分元件可提供预导线外部连接器

*SA013.SA033.SA023.SA172.SA182.SA733.SA

753不能为电磁阀提供额外的接线条

*如欲了解AS-I、球形控制及气动特性请查看具体数据手册

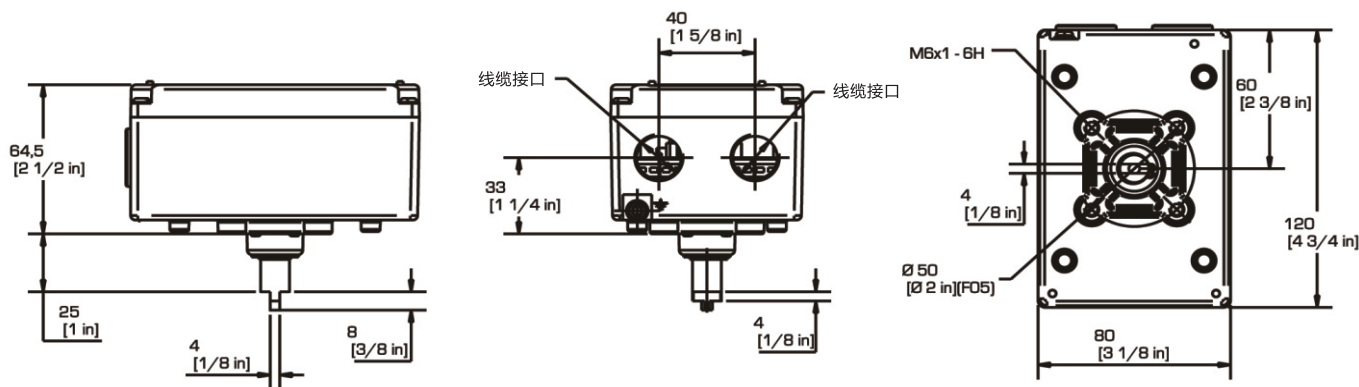
开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	3
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	2
C3 接近式SPST分流惰性气体密封	最大1.5A@120VAC-0.5A@24VDC(电阻/电感)	2
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	2
32 接近式常开P+F NBN4 12GM40 ZO	2线放大,5-60VDC,2-100mA	2
73 接近式PNP 常开P+F NBB2 V3 E2	3线放大,10-30VDC,100mA	3
75 接近式常开/常关可编程IFM IS5026	2线放大,5-36VDC,200mA	3
83 接近式常开P+F NBB3 V3 Z4	2线放大60VDC,100mA	3
91 4-20mA转换器	10-30VDC 直接反作用	1
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	3
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	3

[尺寸:毫米-英寸]



SB [系列限位开关盒]

SOLDO SB系列限位开关盒为角行程阀门或执行器的就地位置指示及远程电气指示提供了紧凑而经济的设计。大型的3D指示器使阀门（执行器）位置清晰易见。SB系列开关种类多样，是重工业中IP67防护等级及本安型防爆等级应用的理想限位开关。SOLDO产品具有极大的灵活性，可根据具体需求定制高效解决方案。

■ 防护等级

IP67和Nema 4 及4X防护等级

■ 防震机壳

压铸铝制成的箱体，内外表面喷涂聚酯粉末，不锈钢轴，防紫外线和阻燃的聚碳酸酯外盖，都使SB系列开关盒可适用于恶劣环境中。SB本安型系列中的机体涂上了黑色或蓝色RAL5015。机壳上有固定外壳的螺丝。

■ 大尺寸3D位置指示器

SB系列产品标配带有一个大的双色3D位置指示器，无论从哪个视觉角度看，都非常容易看清它所在的实际位置。考虑到精致的外形和调整的方便，指示器被安装在一个花键固定器上。

■ 接线盒

SB系列产品可为外部电磁阀额外配备接线端，并且有两个M20*1.5线缆接口（1/2" npt/f或PG13.可供选择）。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。线缆接口的螺纹厚度达13毫米，可防止因线缆或线缆接头过重对外壳造成的损坏。端子排有多种特性可供选择：蓝色或绿色，箱夹防震固定或螺丝固定。

■ 高精度花键凸轮

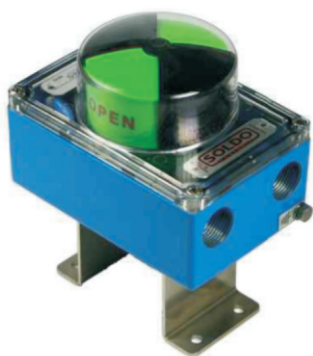
易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

SB系列产品可配备不同类型的开关，它们包括：SPDT或DPDT机械式镀银或镀金触点开关；V3或插槽式感应接近NPN或PNP开关；SPDT或DPDT磁感应开关；它还可以配备成带有EEx ia ATEX防爆证书的限位开关盒、AS-I数字通讯接口卡，三位置球形控制、2线制4-20mA电流位置传感器以及气动三通阀门。另外，如有需要还可提供一种24V防结露电阻。

■ 标准安装设置

外壳符合VDI/VDE3845国际尺寸标准、输出轴尺寸标准以及ISO F05螺栓孔位置标准。使用这种安装方式可以使部件的互换性最大化，使开关或执行器无需联轴器，这也大大削减了成本。对于气动执行器（不论是否标准化）或操作阀，我们可以提供SB产品安装使用的全系列不锈钢安装套件。



■ 不锈钢轴装轴承

机体和旋转轴之间的金属之间没有接触，轴在转动时的扭矩较小。

■ 材质

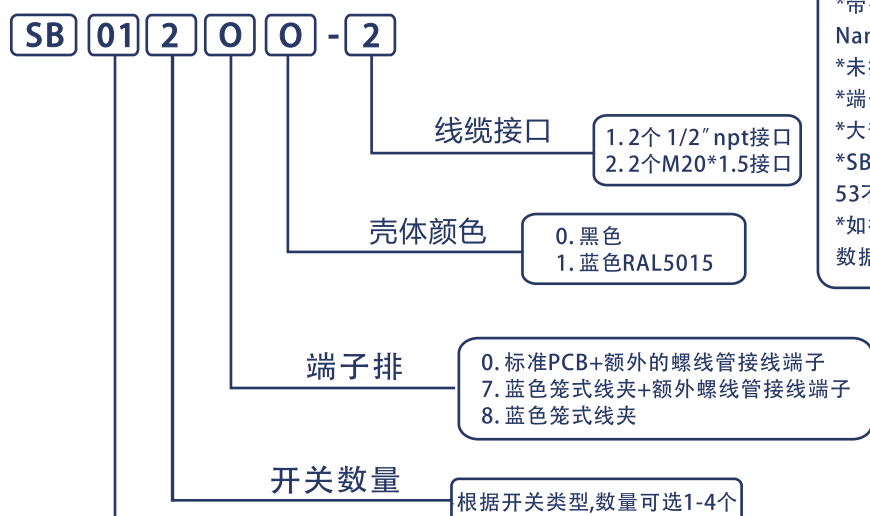
机体：压铸铝机体且表面喷涂聚酯粉末
盖子：防紫外线和阻燃的聚碳酸酯
旋转轴：不锈钢
螺栓：不锈钢

■ 额定参数

温度范围：标准范围为-20°C+80°C
温度范围会随开关的不同工作范围而变化
根据要求可提供低温和高温工作特性
电气特性：取决于开关的具体类型

SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]



备注:

*带有ATEX证书的SIB系列限位开关盒可提供

Namur EExia

*未指定时为电阻负载。

*端子排选择取决于开关类型

*大部分元件可提供预导线外部连接器

*SBO13.SB033.SB023.SB172.SB182.SB733.SB7

53不能为电磁阀提供额外的接线条

*如欲了解AS-I、球形控制及气动特性请查看具体数据手册

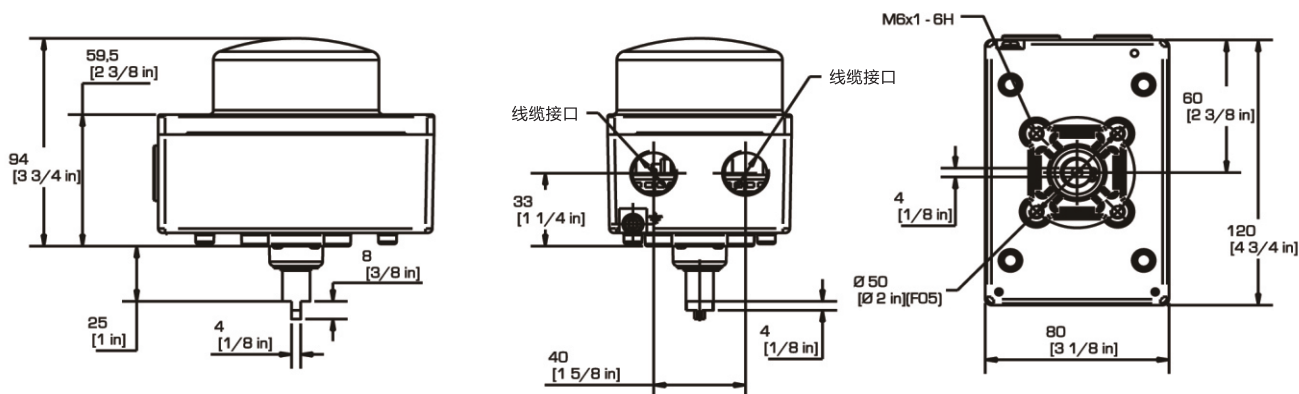
开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	3
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	2
C3 接近式SPST分流惰性气体密封	最大1.5A@120VAC-0.5A@24VDC(电阻/电感)	2
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	2
32 接近式常开P+F NBN4 12GM40 ZO	2线放大,5-60VDC,2-100mA	2
73 接近式PNP 常开P+F NBB2 V3 E2	3线放大,10-30VDC,100mA	3
75 接近式常开/常关可编程IFM IS5026	2线放大,5-36VDC,200mA	3
83 接近式常开P+F NBB3 V3 Z4	2线放大60VDC,100mA	3
91 4-20mA转换器	10-30VDC 直接反作用	1
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	3
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	3

[尺寸: 毫米-英寸]



SC [系列限位开关盒]

SOLDO SC系列限位开关盒为角行程阀门及执行器的就地位置指示及远程电气指示提供了一种紧凑的设计，同时配备了重负载外壳。它使用的铝制盒体与盒盖具有极高的机械强度。它使用的旋转盘可以清楚指示阀门或执行器的位置。SC系列开关种类多样，是重工业中IP67防护等级及本安型防爆等级应用的理想限位开关。SOLDO产品具有极大的灵活性，可根据客户具体需求定制高效解决方案。

■ 防护等级

IP67和Nema 4 及4X防护等级

■ 抗腐蚀及重负载外壳

SC系列开关盒配备了重负载铝质压铸外壳，且表面喷涂了聚酯粉末。开关完全包围在铝质机壳内。机体及盖子端的轴均已密封。当转盘指示器移除或损坏时，开关仍然有一个密闭的金属外壳提供防护。

■ 转盘位置指示器

SC系列产品标配带有一个大的转盘指示器，方便查看阀门的实时位置。

■ 接线盒

SC系列产品可为外部电磁阀额外配备接线端，并且有两个M20*1.5线缆接口（1/2" npt/f或PG13.5可供选择）。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。电缆接口的螺纹厚度达13毫米，可防止因线缆或线缆接头过重对外壳造成的损坏。端子排有多种特性可供选择：蓝色或绿色，箱夹防震固定或螺丝固定。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

SC系列产品可配备不同类型的开关，它们包括：SPDT或DPDT机械式镀银或镀金触点开关；V3或插槽式感应接近NPN或PNP开关；SPDT或DPDT磁感应开关；它还可以配备成带有EEx ia ATEX防爆认证的限位开关盒、AS-I数字通讯接口卡，三位置球形控制、2线制4-20mA电流位置传感器以及气动三通阀门。另外，如有需要还可提供一种24V防结露电阻。

■ 标准安装设置

外壳符合VDI/VDE3845国际尺寸标准、输出轴尺寸标准以及ISO F05螺栓孔位置标准。使用这种安装方式可以使部件的互换性最大化，使开关或执行器无需联轴器，这也大大削减了成本。对于气动执行器（不论是否标准化）或操作阀，我们可以提供SC产品安装使用的全系列不锈钢安装套件。

■ 不锈钢双轴设计

SC系列产品采用了双轴设计，其中的一个轴密封在机体内，另一个密封在盖子内。这样盖子的移除简单快捷，无需每次移除盖子时对指示器进行调节。机体和旋转轴的金属之间没有接触，轴在转动时的扭矩较小。



■ 材质

机体及外壳：压铸铝机体且表面喷涂聚酯粉末

指示器盘：阳极氧化铝

旋转轴：不锈钢

螺栓：不锈钢

■ 额定参数

温度范围：标准范围为-20°C+80°C

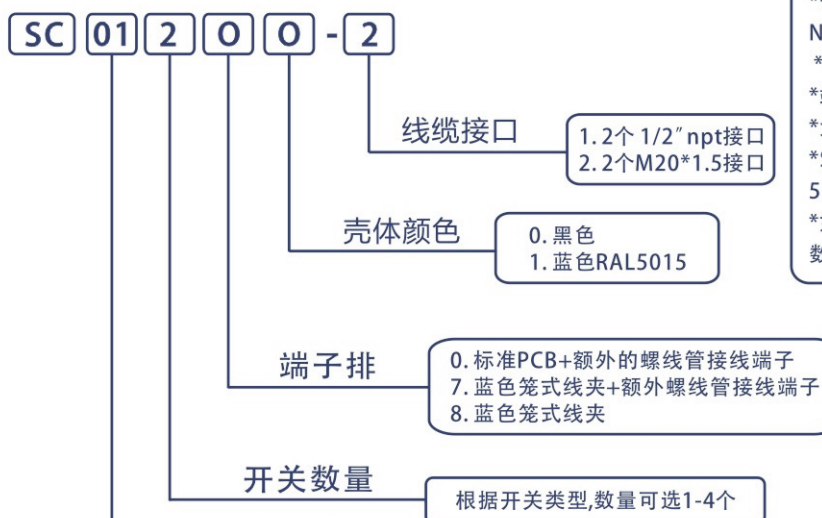
温度范围会随开关的不同工作范围而变化

根据要求可提供低温和高温工作特性

电气特性：取决于开关的具体类型

SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]



备注:

*带有ATEX证书SIC系列限位开关盒可提供
Namur EExia

*未指定时为电阻负载。

*端子排选择取决于开关类型

*大部分元件可提供预导线外部连接器

*SC013.SC033.SC023.SC172.SC182.SC733.SC753不能为电磁阀提供额外的接线端子。

*如欲了解AS-I、球位控制及气动特性请查看具体数据手册。

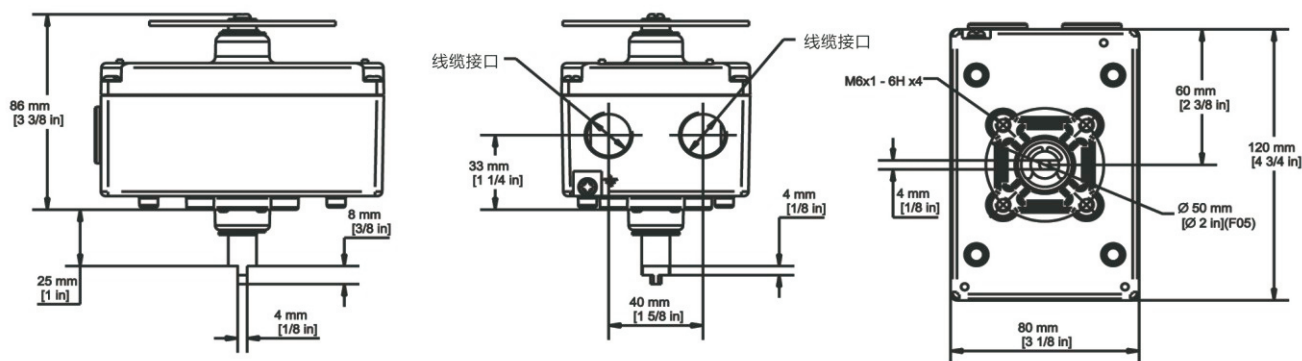
开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	3
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	2
C3 接近式SPST分流惰性气体密封	最大1.5A@120VAC-0.5A@24VDC(电阻/电感)	2
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	2
32 接近式常开P+FNB412GM40ZO	2线放大,5-60VDC,2-100mA	2
73 接近式PNP 常开P+FNB2V3E2	3线放大,10-30VDC,100mA	3
75 接近式常开/常关可编程FMI5026	2线放大,5-36VDC,200mA	3
83 接近式常开P+F NBB3 V3 Z4	2线放大60VDC,100mA	3
91 4-20mA转换器	10-30VDC 直接反作用	1
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	3
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	3

[尺寸:毫米-英寸]



SE [系列限位开关盒]

SOLDO SE系列限位开关盒为直行程阀门或执行器的远程电气指示提供了一种紧凑的设计，同时配备了重负载外壳。铝铸盒体和盒盖使其可耐极高的机械强度。SE系列开关种类多样，是重工业中IP65防护等级及本安型防爆等级应用的理想限位开关。SOLDO具有极大的灵活性，可根据具体需求定制高效解决方案。

■ 防护等级

IP65防护等级。传感器孔螺纹和一个O型密封圈之间有良好的机械密封来连接壳体和开关。

■ 耐腐蚀和坚固机壳

SE系列开关配备了重负载铝质外壳，表面喷涂聚酯粉末，且开关完全装在铝制机壳内部。

■ 为所有冲程相同的设计

SE系列具有最紧凑的设计，可方便安装在气动执行器上。同样的元件适用于不同的开关，因此它可安装在行程从1/2英寸到3英寸的阀门上。

■ 接线盒

SE系列产品可为外部电磁阀额外配备接线端，并且有两个M20*1.5线缆接口（1/2" npt/f或PG13.5可供选择）。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。线缆接口的螺纹厚度达13毫米，可防止因线缆或线缆接头过重对外壳造成的损坏。端子排有多种特性可供选择：蓝色或绿色，箱夹防震固定或螺丝固定。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

SE系列提供有多种不同类型的开关：圆柱直径为8的，12或18mm感应接近开关（所有NAMUR EEX IA 或NPN或PNP），DPDT或SPDT磁感应开关。

■ 标准安装设置

机壳是根据国际尺寸标准ISO F05螺栓孔位置制成的。可提供SE产品适合安装在气动执行器上的全套不锈钢安装套件。



■ 材质

机体和外壳：压铸铝机体和表面喷涂聚酯粉末

螺栓：不锈钢

密封：EPDM

■ 额定参数

温度范围：标准-20°C+80°C

可选-40°C+80°C

温度范围随开关的不同工作范围而变化

电气特性：取决于开关的具体类型

SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]

SE 20 2 0 0 - 2

线缆接口

1. 2个 1/2" npt接口
2. 2个 M20*1.5接口

壳体颜色

0. 黑色
1. 蓝色RAL5015

端子排

0. 标准PCB+额外电磁线圈接线端
2. 蓝色PCB+额外电磁线圈接线端
7. 蓝色笼式线夹+额外电磁线圈接线端
8. 蓝色笼式线夹

开关数量

根据开关类型,数量可选1-2个

备注:

*端子排选择取决于开关类型

*大部分元件可提供预导线外部连接器

开关类型*

额定值**

最大安装数量

20 接近式NAMUR P+F NJ4 12GK N

2线制放大EEX IA IIC T6

2

24 接近式NAMUR P+F NJ2 12GK N

2线制放大EEX IA IIC T6

2

32 接近式常开 P+F NBN4 12GM40 ZO

2线制放大,5-60VDC,2-100mA

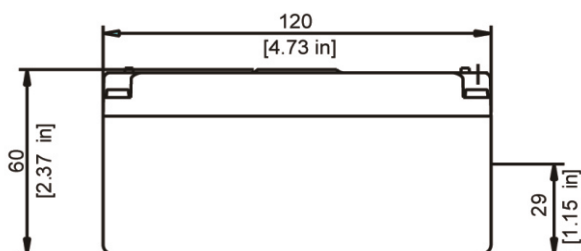
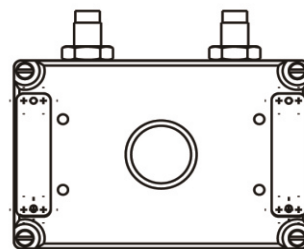
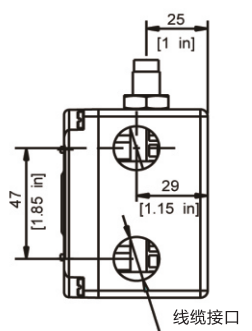
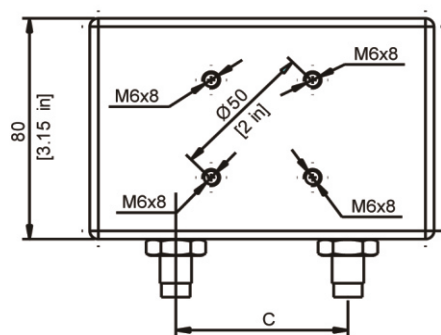
2

39 接近式NAMUR P+F NJ2 12GK SN

2线制放大EEX IA IIC T6

2

[尺寸:毫米-英寸]



C=电感18 mm (0.7英寸)

最小30 mm (1.18英寸) -最大75 mm (2.95英寸)

电感12 mm (0.48英寸)

最小21 mm (0.83英寸) -最大80 mm (3.15英寸)

SF [系列限位开关盒]

SOLDO SF系列限位开关盒为角行程阀门或执行器的就地位置指示及远程电气指示提供了一种紧凑的设计，同时配备了重负载外壳。它使用的铝制盒体与盒盖具有极高的机械强度。大型的3D指示器使阀门（执行器）位置清晰易见。SF系列开关种类多样，是重工业中IP67防护等级及本安型防爆等级应用的理想限位开关。SOLDO产品具有极大的灵活性，可根据具体需求定制高效解决方案。

■ 防护等级

IP67和Nema4 及4X防护等级

■ 耐腐蚀和重负载外壳

SF系列开关盒配备了重负载铝质压铸外壳，且表面喷涂聚酯粉末。开关完全包围在铝质机壳内。机体及盖子端的轴均已密封。当位置指示器拆除或受损时，开关仍然有一个密闭的金属外壳提供防护。

■ 大尺寸3D位置指示器

SF系列标配带有一个大的双色3D位置指示器，无论从哪个视觉角度看，都非常容易看清它所在的实际位置。考虑到精致的外形和调整的方便，指示器被安装在一个花键固定器上。

■ 接线盒

SF系列产品可为外部电磁阀额外配备接线端，并且有两个M20*1.5线缆接口（1/2" npt/f或PG13.5可供选择）。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。线缆接口的螺纹厚度达13毫米，可防止因线缆或线缆接头过重对外壳造成的损坏。端子排有多种特性可供选择：蓝色或绿色，箱夹防震固定或螺丝固定。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

SF系列产品可配备不同类型的开关，它们包括：SPDT或DPDT机械式镀银或镀金触点开关；V3或插槽式感应接近NPN或PNP开关；SPDT或DPDT磁感应开关；它还可以配备成带有EEx ia ATEX防爆证书的限位开关盒、AS-I数字通讯接口卡，三位置球形控制、2线制4-20mA电流位置传感器以及气动三通阀门。另外，如有需要还可提供一种24V防结露电阻。

■ 标准安装设置

外壳符合VDI/VDE3845国际尺寸标准、输出轴尺寸标准以及ISO F05螺栓孔位置标准。使用这种安装方式可以使部件的互换性最大化，使开关或执行器无需联轴器，这也大大削减了成本。对于气动执行器（不论是否标准化）或操作阀，我们可以提供SF产品安装使用的全系列不锈钢安装套件。

■ 不锈钢双轴设计

SF系列产品采用了双轴设计，其中的一个轴密封在机体内，另一个密封在盖子内。这样盖子的移除简单快捷，无需每次移除盖子时对指示器进行调节。金属之间没有接触，轴在转动时的扭矩较小。



■ 材质

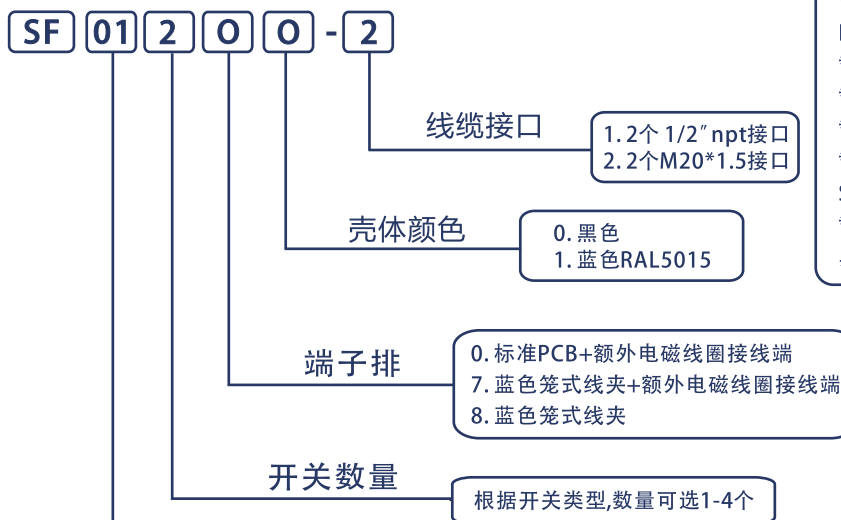
机体和外壳：压铸铝机体，外壳喷涂聚酯粉末
指示圆顶：防紫外线和阻燃的聚酯碳酸酯
旋转轴：不锈钢
螺栓：不锈钢

■ 额定参数

温度范围：标准范围为-20°C+80°C
温度范围随开关的不同工作范围而变化
根据要求可提供低温和高温工作特性
电气特性：取决于开关的具体类型

SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]



备注：

- *带有ATEX证书的SIF系列限位开关盒可提供 Namur EExia
- *未指定时为电阻负载
- *端子排选择取决于开关类型
- *大部分元件可提供预导线外部连接器
- *SF013.SF033.SF023.SF172.SF182.SF733.SF753不能为电磁阀提供额外的接线条
- *如欲了解AS-I、球位控制及气动特性请查看具体数据手册

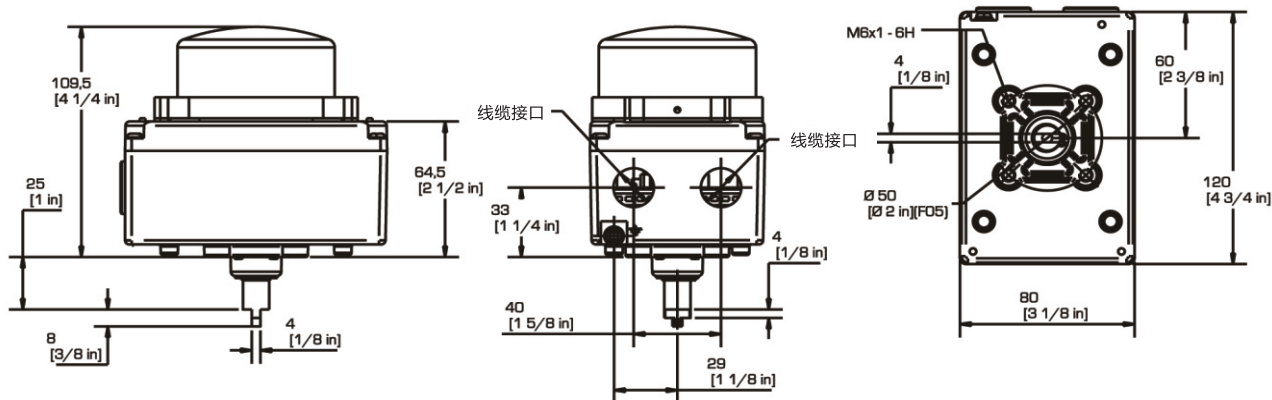
开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	3
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	2
C3 接近式SPST分流惰性气体密封	最大1.5A@120VAC-0.5A@24VDC(电阻/电感)	2
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	2
32 接近式常开+FBNB412GM40ZO	2线放大,5-60VDC,2-100mA	2
73 接近式PNP 常开+FNB2V3E2	3线放大,10-30VDC,100mA	3
75 接近式常开/常关可编程FMI5026	2线放大,5-36VDC,200mA	3
83 接近式常开P+F NBB3 V3 Z4	2线放大60VDC,100mA	3
91 4-20mA转换器	10-30VDC 直接反作用	1
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	3
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	3

[尺寸：毫米-英寸]



SH [系列限位开关盒]

SOLDOSH系列限位开关盒为角行程阀门或执行器的就地位置指示及远程电气指示提供了紧凑而经济的设计。厚重的外壳使它可以在危险区域使用。丰富的开关选项使SH系列成为适用于Exd II B+H2应用的理想多用途限位开关。SOLDOSH产品具有极大的灵活性，可根据具体需求定制高效解决方案。

■ 防爆及防护等级

SH系列具有IP67防护等级。

SH系列产品通过ATEX防爆认证 Ex II 2G/DExd II B+H2T4/T5/T6ExtDB21T135°C/100°C/85°C,证书编号: ITS09ATEX 16281X。

SH系列产品通过IECEX防爆认证Exd II B+H2T4/T5/T6ExtDB21T135°C/100°C/85°C,证书编号: IECEXITS090020X。适用于过氢气的环境领域

■ 铝质外壳

外部涂附聚酯粉末，内部为压铸铝和不锈钢轴，使SH系列成为恶劣环境下的理想应用装置。盒盖使用了防脱螺丝，在进行校验时可以避免螺丝丢失。

■ 大尺寸3D位置指示器

SH系列产品标配带有双色3D位置指示器，方便从阀门的顶部或侧面观测阀门的真实位置。指示器安装在使用花键连接的固定架上，因此可以进行精细而便利的调节。

■ 接线盒

SH系列产品为连接外部电磁阀额外配备接线端，且有3个线缆接口：两个1/2" npt/f (M20*1.5可选) 和一个3/4npt/f(M25x1.5可选)。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。端子排有多种特性可供选择：蓝色或绿色，箱夹防震固定或螺丝固定。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

SH系列产品可配备不同类型的开关，主要包括：SPDT或DPDT机械式镀银或镀金触点开关；圆柱式、V3或插槽式感应接近式开关（均为感应式NAMUR两线制、NPN或PNP开关），SPDT或DPDT的磁感应开关都使用了惰性气体密封；它还可配备AS-I数字通讯接口卡，三位置球形控制、2线制4-20mA电流位置传感器。

■ 国际化的连接尺寸

外壳符合VDI/VDE3845国际尺寸标准、输出轴尺寸标准以及ISO F05螺栓孔位置标准。使用这种安装方式可以使部件的互换性最大化，使开关或执行器无需联轴器，这也大大削减了成本。对于气动执行器（标准或非标准）或杠杆操作阀上，都可以提供SH产品安装使用的全系列不锈钢安装套件。

■ 不锈钢双轴设计

SH系列产品采用了双轴设计，其中的一个轴密封在机体内，另一个密封在盖子内。这样盖子的移除简单快捷，无需每次移除盖子时对指示器进行调节。

■ 材质

机体及盒盖：压铸铝，外壳喷涂聚酯粉末
指示器圆顶：抗紫外线及阻燃的聚酯碳酸酯
旋转轴：不锈钢
螺栓：不锈钢

■ 额定参数

环境温度范围：-25°C+60°C (T6)
-25°C+80°C (T5)
-25°C+105°C (T4)

根据要求可提供-40°C低温型

温度范围会随开关的不同工作范围而变化

电气特性：取决于开关的具体类型



SOLDOSH
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]

SH 01 2 0 1 - 1

线缆接口

1. 2个 1/2" npt接口
2. 2个 M20*1.5接口
3. 2个 1/2" npt + 1个 3/4" npt接口
4. 2个 M20*1.5 + 1个 M25*1.5接口

壳体颜色

0. 黑色
1. 蓝色RAL5015

端子排

0. 标准PCB+额外电磁线圈接线端
2. 蓝色PCB+额外电磁线圈接线端
7. 蓝色笼式线夹+额外电磁线圈接线端
8. 蓝色笼式线夹

开关数量

根据开关类型,数量可选1-4个

备注:

*端子排选择取决于开关类型

*大部分元件可提供预导线外部连接器

*如欲了解AS-I、球形控制及气动特性
请查看具体数据手册

*未指定时为电阻负载。

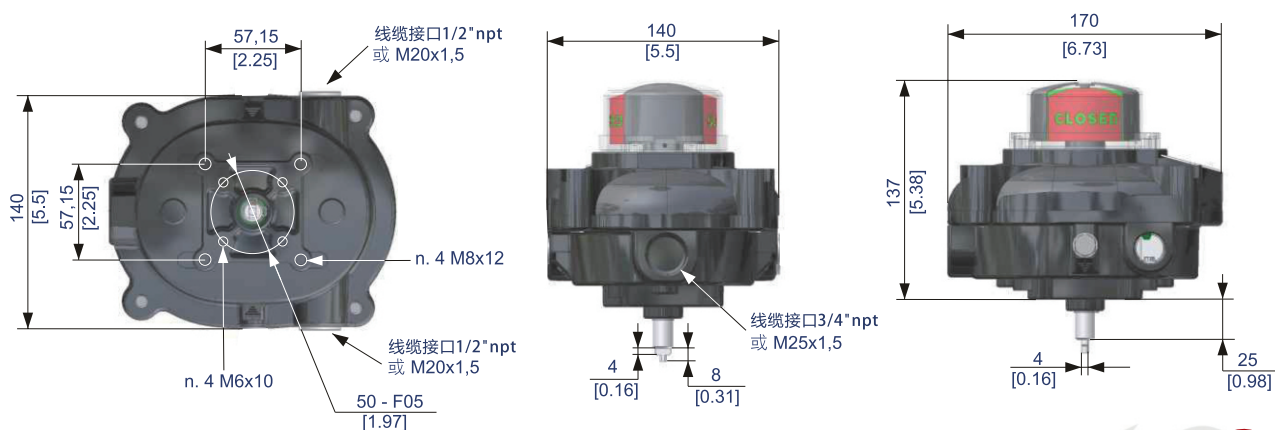
开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	4
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	4
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	2
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	4
C3 接近式SPST分流惰性气体密封	最大1.5A@120VAC-0.5A@24VDC(电阻/电感)	4
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	2
32 接近式常开P+FNBN4 12GM40ZO	2线放大,5-60VDC,2-100mA	4
73 接近式PNP 常开 P+FNBB2 V3 E2	3线放大,10-30VDC,100mA	4
75 接近式常开/常关可编程IFMIS5026	2线放大,5-36VDC,200mA	4
83 接近式常开 P+F NBB3 V3 Z4	2线放大,5-60VDC,100mA	1
91 4-20mA转换器	10-30VDC 直接反作用	4
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	4
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	4


[尺寸: 毫米-英寸]



SIP [系列经ATEX认证的本质安全限位开关盒]

SIP系列经ATEX认证的本质安全限位开关盒
根据ATEX认证中94/9/EC的要求标准，SOLDO制造了一系列适合潜在易爆环境的限位开关盒。

■ 本安型

SOLDO SIP系列本安型限位开关盒是经过ATEX防爆认证，它的箱体及内部开关都经过完整的检验证明其可以用于气体和粉尘爆炸物的环境中。
标志  II 2 GD Ex ia II CT4-T5-T6
证书编号：CEC 10 ATEX 083 X.
认证包括了所有的接近开关都经过了Ex ia认证，接近开关可用的一些设计（圆柱，槽或V3类型）
我们的认证也包括所有的干接触开关。
GOST R和RTN可根据要求提供。

■ 防护等级及材料

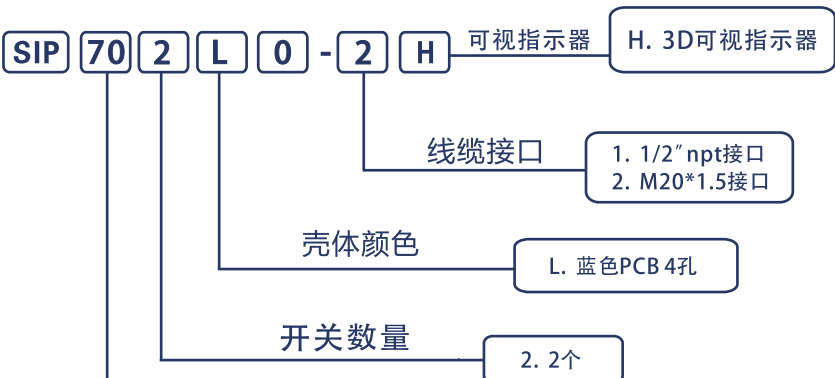
- IP65防护等级
- 防腐蚀和抗震聚合机壳
- 防紫外线的箱体和盒盖

■ 优点

- 紧凑设计
- 体化的通用安装附件符合VDI/VDE3845标准
- 厚为15mm的螺纹线缆接口（M20*1.5或1/2" NPT）
- 简易快速的安装
- 高精度，易设定，独立调节的花键凸轮



[可提供的标准配置—命名法]



备注：尺寸图纸参考SP系列

开关类型*	额定值**	最大安装数量
70接近式NAMUR P+FNJ2-V3 N	额定电压 8V	2
03机械式SPDT镀金触点	最大30V ; 100mA	2
N3接近式磁性SPDT镀金触点	最大30V ; 100mA	2



SIM [系列经ATEX认证的本质安全限位开关盒]

根据ATEX认证中94/9/EC的要求标准，SOLDO制造了一系列适合潜在易爆环境的限位开关盒。

■ 本安型

SOLDO SIM系列本安型限位开关盒是经过ATEX防爆认证，它的箱体及内部开关都经过完整的检验证明其可以用于气体和粉尘爆炸物的环境中。

标志：Ⓔ II 2 G D Ex ia II C T4-T5-T6

证书编号：CEC 10 ATEX 083 X.

认证包括了所有的接近开关都经过了Ex ia认证，接近开关可用的一些设计（圆柱，沟槽式或V3型）

我们的认证也包括所有的干接触开关。

GOST R和RTN可根据要求提供。

■ 防护等级及材料

IP65防护等级

防腐蚀和抗震聚合机壳

防紫外线的箱体和盒盖

优点

紧凑设计

体化的通用安装附件符合VDI/VDE3845标准和ISO F05

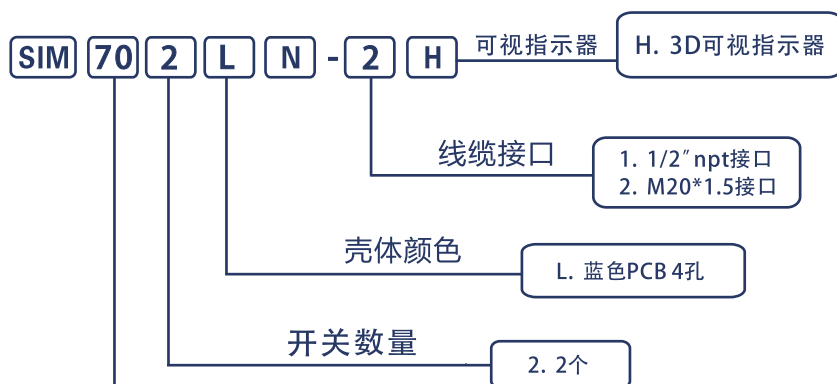
厚为15mm的螺纹线缆接口（M20*1.5或1/2" NPT）

简易快速的安装

高精度，易设定，独立调节的花键凸轮



[可提供的标准配置—命名法]



备注：尺寸图纸参考SM系列

开关类型*	额定值**	最大安装数量
70接近式NAMUR P+F NJ2-V3 N	额定电压 8V	2
03机械式SPDT镀金触点	最大30V；100mA	2
N3接近式磁性SPDT镀金触点	最大30V；100mA	2

根据ATEX认证中94/9/EC的要求标准，SOLDO制造了一系列适合潜在易爆环境的限位开关盒。

■本质安全型

SOLDO SI系列本安型限位开关盒是经过ATEX防爆认证，它的箱体及内部开关都经过完整的检验证明其可以用于气体和粉尘爆炸物的环境中。

标志： Ex II 2 GD Ex ia II CT4-T5-T6

证书编号：CEC 10 ATEX 083 X.

认证包括了所有的接近开关都经过了Ex ia认证，接近开关可用的一些设计（圆柱，沟槽式或V3型）

我们的认证也包括所有的干接触开关。

SIL认证可根据要求提供。

GOST R和RTN可根据要求提供。

SIF系列

防护等级及使用材料

- *防护等级IP67
- *压铸铝机体且表面喷涂聚酯粉末
- *不锈钢轴

优点

- *坚固的金属机壳
- *3D双色可视指示器
- *双轴设计
- *2个厚度为15mm螺纹线缆接口(M 20×1.5或1/2"NPT)
- *额外提供外接电磁阀接线端
- *ISO F05和NAMUR安装轴及接口
- *高精度，易设定，独立调节花键凸轮



SIC系列

防护等级及使用材料

- *防护等级IP67
- *压铸铝机体且表面喷涂聚酯粉末
- *不锈钢轴

优点

- *坚固的金属机壳
- *铝制旋转圆盘可视指示器
- *无塑料零件（防静电）
- *双轴设计
- *2个厚度为15mm的螺纹线缆接口(M 20×1.5或1/2"NPT)
- *额外提供外接电磁阀接线端
- *ISO F05和NAMUR安装轴及接口
- *高精度，易设定，独立调节花键凸轮



SIA系列

防护等级及使用材料

- *防护等级IP67
- *压铸铝机体且表面喷涂聚酯粉末
- *不锈钢轴

优点

- *紧凑型外壳
- *坚固的金属机壳
- *无塑料零件（防静电）
- *2个厚度为15mm的螺纹线缆接口(M 20×1.5或1/2"NPT)
- *额外提供外接电磁阀接线端
- *ISO F05和NAMUR安装轴及接口
- *高精度，易设定，独立调节花键凸轮



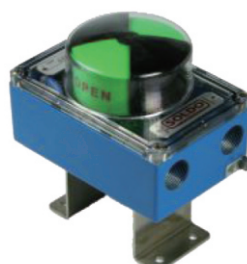
SIB系列

防护等级及使用材料

- *防护等级IP67
- *压铸铝机体且表面喷涂聚酯粉末
- *聚碳酸酯外盖
- *不锈钢轴

优点

- *3D双色可视指示器
- *2个厚度为15mm螺纹线缆接口(M 20×1.5或1/2"NPT)
- *额外提供外接电磁阀接线端
- *ISO F05和NAMUR安装轴及接口
- *高精度，易设定，独立调节花键凸轮



SIS系列

防护等级及使用材料

- *防护等级IP67
- *AISI316(CF8M)不锈钢机体和外壳
- *不锈钢轴

优点

- *坚固的金属机壳

- *3D双色可视指示器
- *双轴设计
- *2个厚度为15mm的螺纹线缆接口 (M 20×1.5或1/2" NPT)
- *额外提供外接电磁阀接线端
- *ISO F05和NAMUR安装轴及接口
- *高精度，易设定，独立调节花键凸轮

[可提供的标准配置—命名法]

SIB 24 2 8 1 - 2

线缆接口

1. 2个 1/2" npt接口
2. 2个 M20*1.5接口

壳体颜色

0. 黑色
1. 蓝色RAL5015
E. 不锈钢抛光

端子排

2. 标准PCB+额外电磁线圈接线端
7. 蓝色笼式线夹+额外电磁线圈接线端
8. 蓝色笼式线夹

开关数量

根据开关类型,数量可选1-3个

备注:

*这几种标准型存于库存中

—端子排选择取决于开关类型

—大部分元件可提供预导线外部连接器

—尺寸图参考SB、SF、SA、SC和SS系列

开关类型*

额定值**

最大安装数量

02 机械式SPDT镀金密封触点	最大30V ; 100mA	3
03 机械式SPDT镀金触点	最大30V ; 100mA	3
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大24V ; 100mA	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大30V ; 100mA	2
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大30V ; 100mA	2
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大30V ; 100mA	3
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大30V ; 100mA	3
20 接近式NAMUR P+F NJ4 12GK N	额定电压8V	2
24 接近式NAMUR P+F NJ2 12GK N	额定电压8V	2
60 接近式NAMUR P+F SJ3.5N	额定电压8V	2
70 接近式NAMUR P+F NJ2 V3 N	额定电压8V	3
62 接近式NAMUR P+F SJ3.5N	额定电压8V	2
39 接近式NAMUR P+F NJ2 12GK N	额定电压8V	2
36 接近式NAMUR P+F NJ5 11NG	额定电压8V	2
63 接近式NAMUR P+F SJ3.5 S1N	额定电压8V	2
86 接近式NAMUR P+F NJ2 12GK N	额定电压8V	2

A SIA系列
B SIB系列
C SIC系列
F SIF系列
S SIS系列

SK/SQ [系列限位开关盒]

SOLDO SK/SQ系列限位开关盒为角行程阀门及执行器的就地位置指示及远程电气位置指示提供了超紧凑及经济的设计。它集成了NAMUR安装支座，无需独立的安装支架，因此节约了相关成本。厚重的外壳使它可以在危险区域使用。丰富的开关选项使SK/SQ系列成为适用于Ex d IIC应用的理想多用途限位开关。

防爆及防护等级

SK/SQ系列产品通过ATEX防爆认证Ex II 2GD Ex d IIC T6/T5/T4 Ex tb III C T70° C/95° C/115° C,并具有IP66/IP67或IP66/IP68防护等级。

大尺寸3D位置指示器

SK/SQ系列产品标配带有双色3D位置指示器，方便从阀门的顶部或侧面观测阀门的真实位置。

不锈钢双轴设计

SK/SQ系列产品采用了双轴设计，其中的一个轴密封在机体内，另一个密封在盖子内。

一体化安装支架

SK/SQ机壳的一体化安装支架腿和驱动轴都符合NAMUR VDI/VDE3845国际尺寸标准，任何VDI/VDE3845执行器，都可以找到适合SK/SQ系列开关盒的单一可调滑动支架。30x80和30x130两个顶面以及20mm, 30mm, 40mm和50mm齿轮高度就都可以适用于这个单一支架。同时SK/SQ系列还具有低成本（不需要开关或执行器联轴器）和高度互换性的特点。

机体材料选项

SK系列拥有喷涂聚酯粉末的压铸铝机体和防紫外线和阻燃的聚碳酸酯制成的盒盖，使它适合在恶劣的环境中使用。SQ系列配备了使用316L不锈钢（CF3M）制造的重负载外壳。外壳使用了防脱螺丝，在进行校验时可以避免丢失螺丝。

接线盒

SK和SQ系列产品可为外部电磁阀额外配备接线端，并且有两个M20*1.5线缆接口（1/2" npt/f可供选择）。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。线缆接口的螺纹厚度达15毫米，可防止因线缆或线缆接头过重对外壳造成的损坏。

高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

开关选项

机械式镀银触点开关可用于高额定功率应用中，机械式镀金触点开关或接近式PNP型开关可用于低电流应用。也可以提供非接触磁感应开关。



材质

机体及盖子：

SK：压铸铝机体且表面喷涂聚酯粉末

SQ：316L不锈钢（CF3M）表面经电抛光处理

指示器圆顶：抗紫外线及阻燃的聚碳酸酯

旋转轴：不锈钢

螺栓：不锈钢

额定参数

温度范围：标准范围为-20°C+80°C

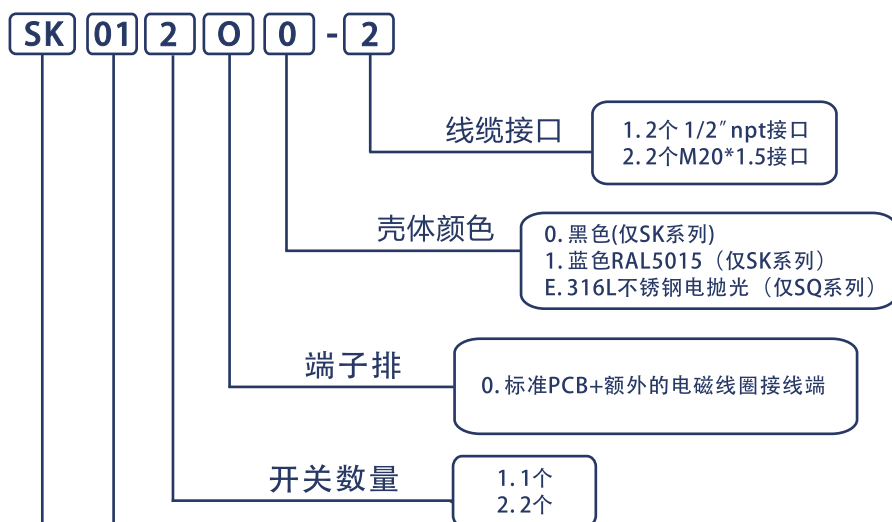
温度范围会随开关的不同工作范围而变化

可选温度范围-40°C+105°C

电气特性：取决于开关的具体类型

SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]



备注:

*未指定时为电阻负载。

*端子排选择取决于开关类型

开关类型*

额定值**

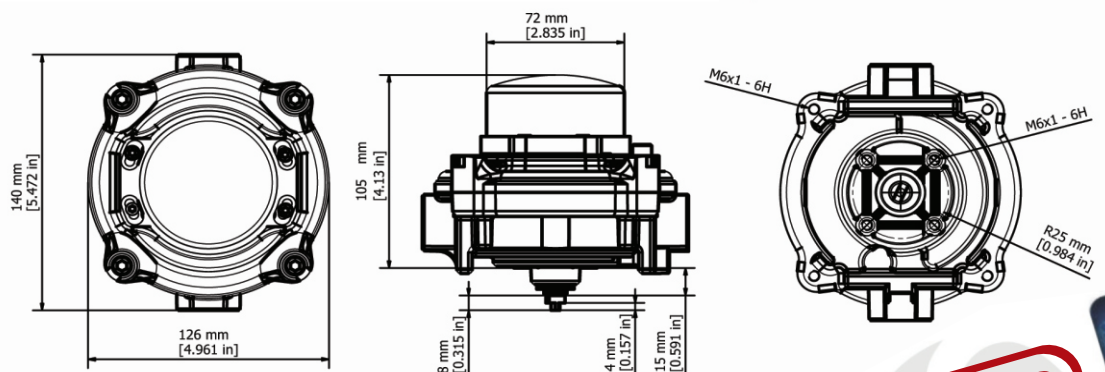
最大安装数量

01	机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	2
03	机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	2
73	接近式PNP 常开 P+F NBB2 V3 E2	3线制放大,10-30VDC,100mA	2
75	接近式常开/NC可编程IFM IS5026	2线制放大,5-36VDC,200mA	2
83	接近式常开 P+F NBB3 V3 Z4	2线制放大,5-60VDC,100mA	2
N1	SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	2
N3	SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	2
ASI	AS-i板接口	见AS-I LITE的说明	

开关盒系列

SK 铝合金壳体 and 壳盖
SQ 不锈钢壳体 and 壳盖

[尺寸: 毫米-英寸]



SM [系列限位开关盒]

SOLDO SM系列限位开关盒为角行程阀门或执行器的就地位置指示及远程电气位置指示提供了紧凑的设计及最经济的解决方案。它集成了NAMUR安装支座，无需独立的安装支架，因此节约了相关成本。丰富的开关选项又使SM系列在IP65防护等级应用和本安型防爆等级应用中成为理想的限位开关盒。

■ 防护等级

IP65和Nema 4 及4X防护等级

■ 紧凑设计

为了减少总体尺寸，SM系列被设计为紧凑型开关盒，从执行器齿轮轴开始测量，盒体的总高度为76mm，因此SM系列是所有尺寸执行器（包括非常小尺寸执行器）的最佳选择。

■ 可视指示器

SM开关盒标配带有一个扁平可视位置指示器，使用它可以查看阀门的实时位置，根据要求我们还可以提供带有3D位置指示的SM限位开关盒，以便从顶部与侧面查看阀门的实时位置。

■ 一体化安装支架

SM机壳的一体化安装支架腿和驱动轴都符合NAMUR VDI/VDE3845国际尺寸标准，任何VDI/VDE3845执行器，都可以找到适合SM系列开关盒的单一可调滑动支架。30x80和30x130两个顶面以及20mm，30mm，40mm和50mm齿轮高度就都可以适用于这个单一支架。同时SM系列还具有低成本（不需要开关或执行器联轴器）和高度互换性的特点。

■ 抗震外壳

使用压铸铝合金机体，内部及外部均镀镍，使用阻燃与防紫外线的聚碳酸酯顶盖，可适应恶劣的环境条件。同时外壳带有防脱螺丝。

■ 接线盒

SM系列产品可为外部电磁阀额外配备接线端，并具有两个M20*1.5线缆接口（1/2" npt/f或PG13.5可供选择）。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。线缆接口的螺纹厚度达15mm,这样大幅度地降低了因为线缆或线缆接头过重而导致的壳体损坏。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

对于一般应用，我们可以提供机械式开关。对于低电流应用，我们可以提供镀金机械式开关或接近式PNP开关。经ATEX认证，NAMUR接近电感开关可用于本安型防爆等级设备（查阅SIM资料）。



扁平指示器



3D指示器

■ 材质

机体：压铸铝合金实体，镀镍
顶盖：阻燃与防紫外线的聚酯碳酸酯
旋转轴：techno polymer复合材料
螺栓：不锈钢

■ 额定参数

温度范围：标准范围为-15°C+80°C
温度范围随开关的不同工作范围而变化
电气特性：取决于开关的具体类型

SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]

SM 01 2 O N - 2 H

可视指示器

H、3D可视指示器

线缆接口

1. 1/2" npt接口
2. M20*1.5接口

端子排

0. 标准PCB+额外电磁线圈接线端

开关数量

2、2个

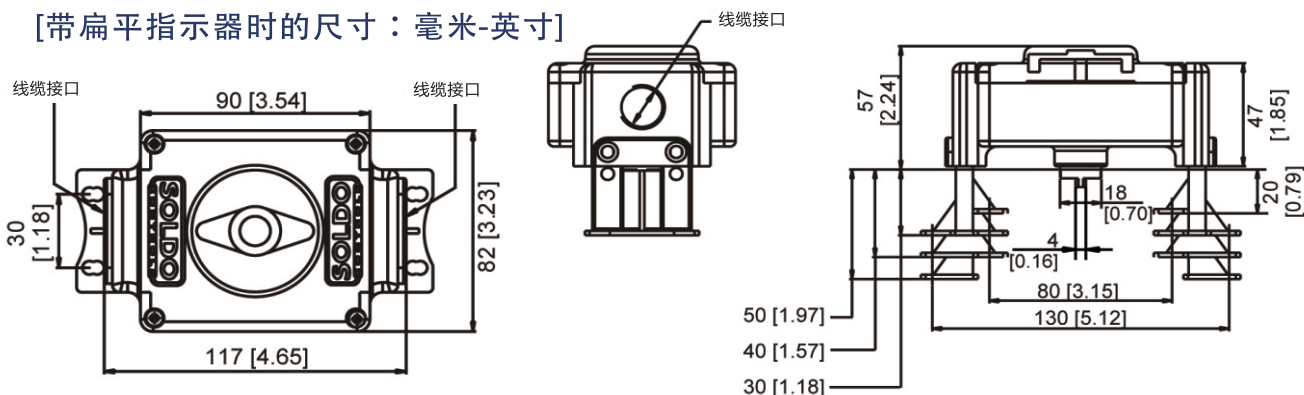
开关类型*

额定值**

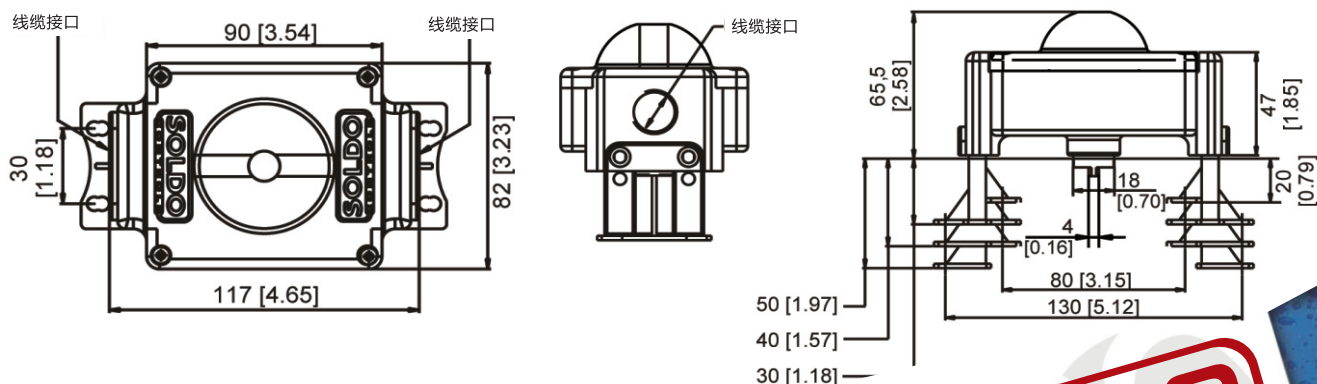
最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	2
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	2
73 接近式PNP NO P+F NBB2 V3 E2	3线制放大,10-30VDC,100mA	2
75 接近式NO/NC可编程IFM Is5026	2线制放大,5-36VDC,200mA	2
83 接近式NO P+F NBB3 V3 Z4	2线制放大,5-60VDC,100mA	2
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	2
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	2
AS IAS-i板接口	见AS-I LITE的说明	

[带扁平指示器时的尺寸：毫米-英寸]



[带3D指示器时的尺寸：毫米-英寸]



备注：

端子排的选择取决于开关的选择
带有ATEX证书的SIM系列限位开关
盒可提供Namur EExia
未指定时为电阻负载

SP [系列限位开关盒]

SOLDO SP系列限位开关盒拥有紧凑型设计，有为角行程阀门或执行器设计的可视电子遥控位置指示器。由于有集合NAMUR支架腿而不需要单独安装支架，所以节省了额外的成本。可选开关使SP系列适用于IP65防水应用和本安型应用设备。

■ 防护等级

IP65和Nema 4 及4X防护等级

■ 紧凑设计

为了减少总体尺寸，SP系列被设计为紧凑型开关盒，从执行器齿轮轴开始测量，箱体总高度为76MM，因此SP系列是所有尺寸执行器（包括非常小尺寸执行器）的最佳选择。

■ 可视指示器

SP开关盒标配带有一个扁平可视位置指示器，使用它可以查看阀门的实时位置，根据要求我们还可以提供带有3D位置指示的SP限位开关盒，以便从顶部与侧面查看阀门的实时位置。

■ 一体化安装支架

SP机壳的一体化安装支架腿和驱动轴都符合NAMUR VDI/VDE3845国际尺寸标准，任何VDI/VDE3845执行器，都可以找到适合SP系列开关盒的单一可调滑动支架。30x80和30x130两个顶面以及20mm，30mm，40mm和50mm齿轮高度就都可以适用于这个单一支架。同时SP系列还具有低成本（不需要开关或执行器联轴器）和高度互换性的特点。

■ 防腐蚀

SP开关盒是由高技术强化物制成的，防紫外线和阻燃的聚碳酸酯外壳，且经VO强化的PPE机身使它可耐高机械强度。树脂结构又使这个单元成为恶劣环境下的理想选择。同时机壳配有防脱落的外盖螺丝。

■ 高厚度线缆接口

SP开关盒提供两个M20*1.5线缆接口（1/2" npt/f或PG13.5可供选择）。SP线缆接口有一个15mm（1/2"）厚的螺纹。这一特点可防止因为线缆或线缆接头过重而导致的壳体损坏。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑安装及可独立调节，这种设计具有免工具校准功能和主动防震功能。

■ 开关选项

机械式开关适用于通用应用设备，镀金触点机械式开关或PNP接近开关适用于低电流设备。经ATEX认证，NAMUR接近电感开关可用于本安型防爆等级设备（查阅SIP资料）。



■ 材质

箱体： 阻燃的增强多酚醚
盒盖： 防紫外线和阻燃的聚酯碳酸酯
旋转轴： techno polymer复合材料
螺栓： 不锈钢

■ 额定参数

温度范围： 标准-15℃+80℃
温度范围随开关的不同工作范围而变化
电气特性： 取决于开关的具体类型

SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]

SP 01 2 H 0 - 2 H

可视指示器

H 3D可视指示器

线缆接口

1. 2个 1/2" npt接口
2. 2个 M20*1.5接口

端子排

H.标准PCB (6孔)

开关数量

2. 2个

开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50MA@24VDC	2
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1MA@24VDC	2
73 接近式PNP NO P+F NBB2 V3 E2	3线制放大,10-30VDC,100mA	2
75 接近式NO/NC可编程IFM IS5026	2线制放大,5-36VDC,200mA	2
83 接近式NO P+F NBB3 V3 Z4	2线制放大,5-60VDC,100mA	2
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	2
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	2
ASI AS-i板接口	见AS-I LITE的说明	

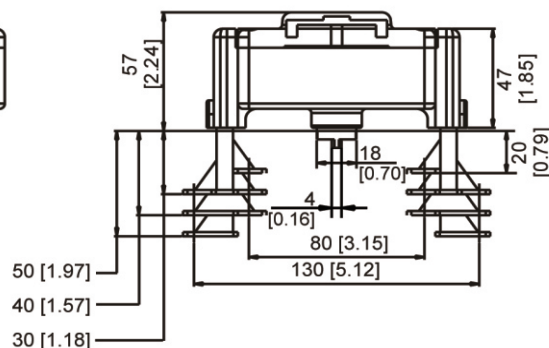
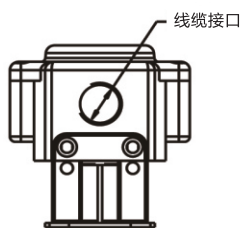
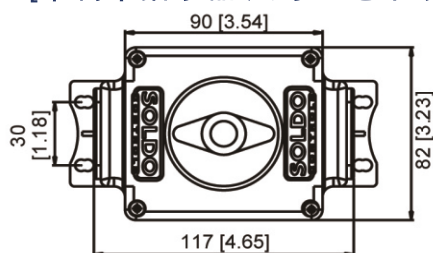
备注：

*端子排选择取决于开关类型

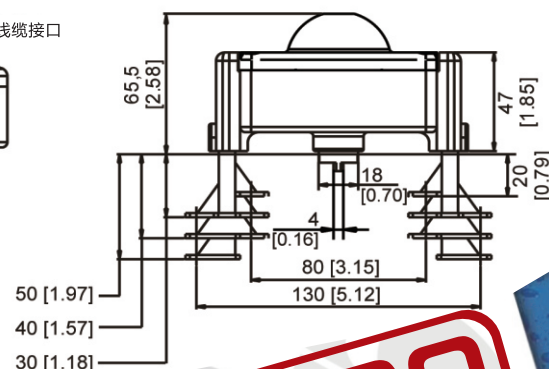
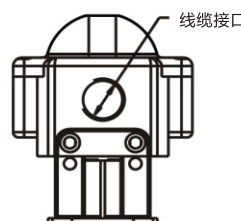
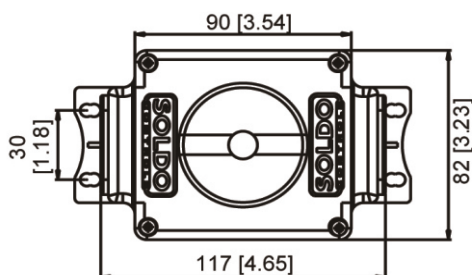
*经ATEX认证, NAMUREEX IA接近开关可用于SIP系列限位开关盒。(可参考SI刊物资料)。

*如无特别注明一律为电阻负载

[带扁平指示器 尺寸：毫米-英寸]



[带3D指示器 尺寸：毫米-英寸]



SOLDO SS系列限位开关盒为角行程阀门或执行器的就地理位置指示及远程电气位置指示提供了紧凑而坚固耐用的设计。不锈钢机身和盒盖使其可耐极高的腐蚀强度。大尺寸的3D指示器使阀门/执行器位置清晰易见。丰富的开关选项使SS系列限位开关盒在IP67防护等级应用及本安型应用中成为理想的选择。SOLDO产品具有极大的灵活性，可根据具体需求定制高效解决方案。

■ 防护等级

IP67和Nema 4 及4X防护等级

■ 抗腐蚀及坚固外壳

SS系列拥有厚重的不锈钢机壳，开关都完全装入机壳内。轴同时密封于机身和盖子的一边，所以当位置指示器拆除或受损时，开关仍被保护在这个防水的金属外壳内。

■ 大型的3D位置指示器

SS系列安装了一个大型的标准双色3D位置指示器，无论从哪个视觉角度看，都非常容易看清它所在的实际位置。考虑到精致的外形和调整的方便，指示器被安装在一个花键固定器上。

■ 接线盒

SS系列产品可为外部电磁阀额外配备接线端，并且有两个M20*1.5线缆接口（1/2" NPT/f或PG13.5可供选）。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。线缆接口的螺纹厚度达13毫米，可防止因线缆或线缆接头过重对外壳造成的损坏。端子排有多种特性可供选择：蓝色或绿色，箱夹防震固定或螺丝固定。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

SS系列产品可配备不同类型的开关，它们包括：SPDT或DPDT机械式镀银或镀金触点开关；V3或插槽式感应接近NPN或PNP开关；SPDT或DPDT磁感应开关；它还可以配备成带有EEx ia ATEX防爆证书的限位开关盒、AS-I数字通讯接口卡，三位球形控制、2线制4-20mA电流位置传感器以及气动三通阀门。另外，如有需要还可提供一种24V防结露电阻。

■ 标准安装设置

外壳符合VDI/VDE3845国际尺寸标准、输出轴尺寸标准以及ISO F05螺栓孔位置标准。使用这种安装方式可以使部件的互换性最大化，使开关或执行器无需联轴器，这也大大削减了成本。对于气动执行器（不论是否标准化）或操作阀，我们可以提供SS产品安装使用的全系列不锈钢安装套件。

■ 不锈钢双轴设计

SS系列产品采用了双轴设计，其中的一个轴密封在机体内，另一个密封在盖子内。这样盖子的移除简单快捷，无需每次移除盖子时对指示器进行调节。机体和旋转轴的金属之间没有接触，轴在转动时的扭矩较小。



■ 材质

机体和盒盖： 316不锈钢（CF8M）

圆顶指示器： 防紫外线和阻燃的聚酯碳酸酯

旋转轴： 不锈钢

螺栓： 不锈钢

■ 额定参数

温度范围: 标准-20℃+80℃

温度范围随开关的不同工作范围而变化

根据要求可提供低温和高温工作特性

电气特性: 取决于开关的具体类型

[可提供的标准配置—命名法]

SS 01 2 0 S - 2

线缆接口

1. 2个 1/2" npt接口
2. 2个 M20*1.5接口

壳体颜色

S.AISI316
E.AISI316电解抛光

端子排

0. 标准PCB+额外电磁线圈接线端
7. 蓝色笼式线夹+额外电磁线圈接线端
8. 蓝色笼式线夹

开关数量

根据开关类型,数量可选1-4个

备注:

*带有ATEX证书的SIS系列限位开关盒可提供
Namur EExia

*如无注明一律为电阻负载

*端子排选择取决于开关类型

*大部分元件可提供预导线外部连接器

*SS013.SS033.SS023.SS172.SS182.SS733.SS

753不能为电磁阀提供额外的接线条

*如欲了解AS-I、球位控制及气动特性请查看具体数据手册。

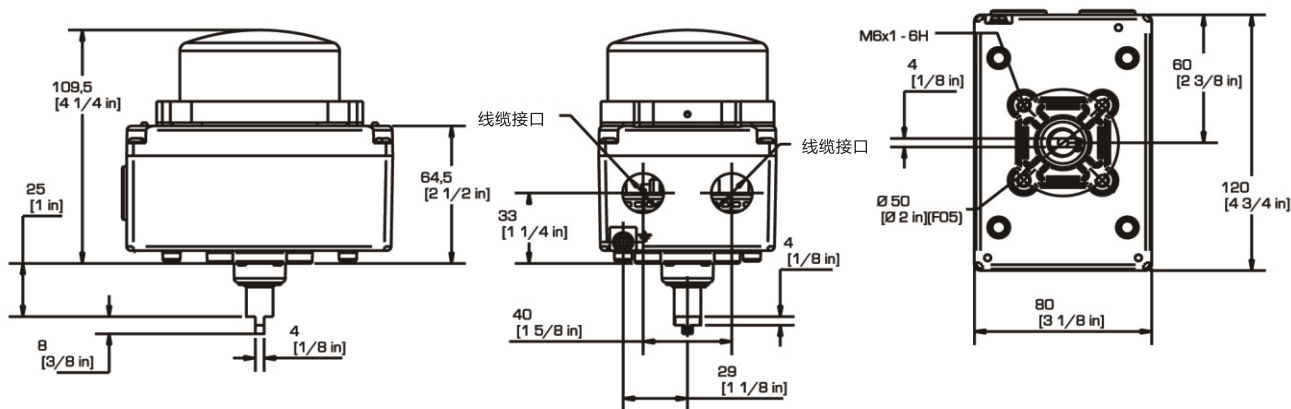
开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	3
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	3
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	2
C3 接近式SPST分流惰性气体密封	最大1.5A@120VAC-0.5A@24VDC(电阻/电感)	2
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	2
32 接近式常开 P+FNB4 12GM40 ZO	2线放大,5-60VDC,2-100mA	3
73 接近式PNP 常开 P+F NBB2 V3 E2	3线放大,10-30VDC,100mA	3
75 接近式常开/常关可编程IFMIS5026	2线放大,5-36VDC,200mA	3
83 接近式常开 P+F NBB3 V3 Z4	2线放大,5-60VDC,100mA	3
91 4-20mA转换器	10-30VDC 直接反作用	1
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	3
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	3

[尺寸:毫米-英寸]



SW [系列限位开关盒]

SOLDO SW系列限位开关盒为角行程阀门或执行器的就地位置指示及远程电气指示提供了灵巧而经济的设计。它使用的不锈钢机体与盒盖使其具有极强的抗腐蚀能力而且可在危险区域使用。SW系列开关盒可配置丰富的开关类型，对于Exd II C应用，它是理想的多用途限位开关。SOLDO产品具有极大的灵活性，可根据具体需求定制高效解决方案。

■ 防爆及防护等级

SW系列具有IP68防护等级。

SW系列产品通过ATEX防爆认证 Ex II 2GExd II CT6-T4及 Ex II 2DExtDB21T110/110/140°C, 证书编号：DEMKO07ATEX 142354X。

SW系列产品通过IECEx防爆认证 Exd II CT4/T5/T6GbExtb III CT140°C/110°C/110°C DbIP68, 证书编号：IECExNEM09.0020X

■ 抗腐蚀及坚固外壳

SW系列产品使用了316不锈钢（CF8M）制造的重负载外壳。外壳使用了防脱螺丝，在进行校验时可以避免丢失。

■ 大尺寸3D位置指示器

SW系列产品标配带有双色3D位置指示器，方便从阀门的顶部或侧面观测阀门的真实位置。指示器安装在使用花键连接的固定架上，因此可以进行精细而便利的调节。

■ 接线盒

SW系列产品为连接外部电磁阀额外配备接线端，并带有4个线缆接口：1/2" npt/f（M20*1.5可选）或3/4 npt/f（M25x1.5可选）。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。端子排有多种特性可供选择：蓝色或绿色，箱夹防震固定或螺丝固定。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

SW系列产品可配备不同类型的开关，主要包括：最多4个SPDT或DPDT机械式镀银或镀金触点开关；圆柱式、V3或插槽式感应接近式开关（均为感应式Namur两线、NPN或PNP开关），SPDT或DPDT的磁感应开关都使用了惰性气体密封；它还可配备AS-I数字通讯接口卡，三位置球形控制、2线制4-20mA电流位置传感器。

■ 国际标准化的连接尺寸

外壳符合VDI/VDE3845国际尺寸标准、输出轴尺寸标准以及ISO F05螺栓孔位置标准。使用这种安装方式可以使部件的互换性最大化，使开关或执行器无需联轴器，这也大大削减了成本。对于气动执行器（标准或非标准）或杠杆操作阀上，都可以提供SW产品安装使用的全系列不锈钢安装套件。

■ 不锈钢双轴设计

SW系列产品采用了双轴设计，其中的一个轴密封在机体内，另一个密封在盖子内。这样盖子的移除简单快捷，无需每次移除盖子时对指示器进行调节。

■ 材质

机体及盒盖：316不锈钢（CF8M）

指示器圆顶：抗紫外线及阻燃的聚酯碳酸酯

旋转轴：不锈钢

螺栓：不锈钢

■ 额定参数

环境温度范围：-20°C+60°C（T6）

-20°C+80°C（T5）

-20°C+105°C（T4）

对于ATEX根据要求可提供-55°C低温型

对于IECEx根据要求可提供-60°C低温型

温度范围会随开关的不同工作范围而变化

电气特性：取决于开关的具体类型



SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]

SW 01 2 O E - 7

线缆接口

1. 2个1/2" npt接口
2. 2个M20*1.5接口
7. 2个3/4" npt接口
8. 2个M25*1.5接口

壳体颜色

- S. 不锈钢316
E. 不锈钢316电抛光

端子排

0. 标准PCB+额外电磁线圈接线端
2. 蓝色PCB+额外电磁线圈接线端
7. 蓝色笼式线夹+额外电磁线圈接线端
8. 蓝色笼式线夹

开关数量

根据开关类型,数量可选1-4个

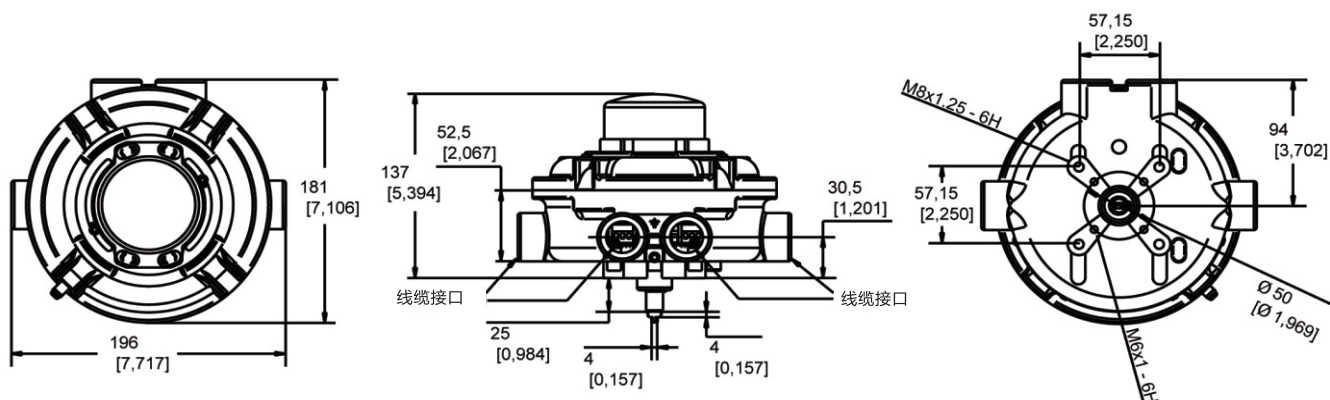
开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	4
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	4
03 机械式SPDT镀银触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	4
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	2
C3 接近式SPST分流惰性气体密封	最大1.5A@120VAC-0.5A@24VDC(电阻/电感)	4
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	4
32 接近式常开 P+F NBN4 12GM40 ZO	2线放大,5-60VDC,2-100mA	2
73 接近式PNP 常开 P+F NBB2 V3 E2	3线放大,10-30VDC,100mA	4
75 接近式常开/常关可编程IFM IS5026	2线放大,5-36VDC,200mA	4
83 接近式常开 P+F NBB3 V3 Z4	2线放大,5-60VDC,100mA	4
91 4-20mA转换器	10-30VDC 直接反作用	1
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	4
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	4

[尺寸：毫米-英寸]



SX [系列限位开关盒]

SOLDOSX系列限位开关盒为角行程阀门或执行器的就地位置指示及远程电气指示提供了紧凑而经济的设计。厚重的外壳使它可以在危险区域使用。丰富的开关选项使SX系列成为适用于Exd II B应用的理想多用途限位开关。SOLDO产品具有极大的灵活性，可根据具体需求定制高效解决方案。

■ 防爆及防护等级

SX系列具有IP67防护等级。

SX系列产品通过ATEX防爆认证 Ex II 2G/DExd II BT4/T5/T6ExtDB21T135°C/100°C/85°C,证书编号: ITS09ATEX16281X。

SX系列产品通过IECEX防爆认证Exd II BT4/T5/T6ExtDB21135°C/100°C/85°C,证书编号: IECEXITS090020X。

可选Exd II B+H2(见SH系列资料)

SX系列产品中的Nema4,4X,7&9是按照美国,加拿大市场客户的以文件303346要求制定的。

■ 铝质外壳

外部涂附聚酯粉末,内部为压铸铝和不锈钢轴,使SX系列成为恶劣环境下的理想应用装置。盒盖使用了防脱螺丝,在进行校验时可以避免螺丝丢失。

■ 大尺寸3D位置指示器

SX系列产品标配带有双色3D位置指示器,方便从阀门的顶部或侧面观测阀门的真实位置。指示器安装在使用花键连接的固定架上,因此可以进行精细而便利的调节。

■ 接线盒

SX系列产品为连接外部电磁阀额外配备接线端,且有3个线缆接口:两个1/2" npt/f (M20*1.5可选)和一个3/4npt/f(M25x1.5可选)。它的这一特性使其无需独立接线盒,也节约了相关人力需求,因此可以大幅削减成本。端子排有多种特性可供选择:蓝色或绿色,箱夹防震固定或螺丝固定。

高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑,安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

SX系列产品可配备不同类型的开关,主要包括:SPDT或DPDT机械式镀银或镀金触点开关;圆柱式、V3或插槽式感应接近式开关(均为感应式Namur两线制、NPN或PNP开关),SPDT或DPDT的磁感应开关都使用了惰性气体密封;它还可配备AS-I数字通讯接口卡,三位置球形控制、2线制4-20mA电流位置传感器。

■ 国际化的连接尺寸

外壳符合VDI/VDE3845国际尺寸标准、输出轴尺寸标准以及ISO F05螺栓孔位置标准。使用这种安装方式可以使部件的互换性最大化,使开关或执行器无需联轴器,这也大大削减了成本。对于气动执行器(标准或非标准)或杠杆操作阀上,都可以提供SX产品安装使用的全系列不锈钢安装套件。

不锈钢双轴设计

SX系列产品采用了双轴设计,其中的一个轴密封在机体内,另一个密封在盖子内。这样盖子的移除简单快捷,无需每次移除盖子时对指示器进行调节。

■ 材质

机体及盒盖: 压铸铝,外壳喷涂聚酯粉末

指示器圆顶: 抗紫外线及阻燃的聚酯碳酸酯

旋转轴: 不锈钢

螺栓: 不锈钢

■ 额定参数

环境温度范围: -25°C+60°C (T6)

-25°C+75°C (T5)

-25°C+105°C (T4)

根据要求可提供-40°C低温型

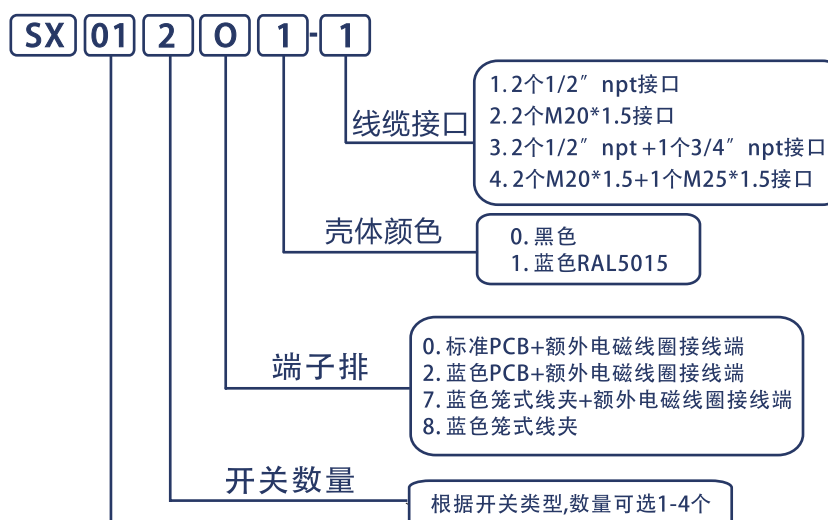
温度范围会随开关的不同工作范围而变化

电气特性: 取决于开关的具体类型



SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]



备注：

*端子排选择取决于开关类型

*大部分元件可提供预导线外部连接器

*SX013, SX014, SX023, SX024, SX033, SX034, SX733, SX734, SX753, SX754, SX833, SX834, SXC33, SXC34, SXC43, SXC44不能为电磁阀提供额外的接线端子

*如欲了解AS-I、球形控制及气动特性请查看具体数据手册

*未指定时为电阻负载。

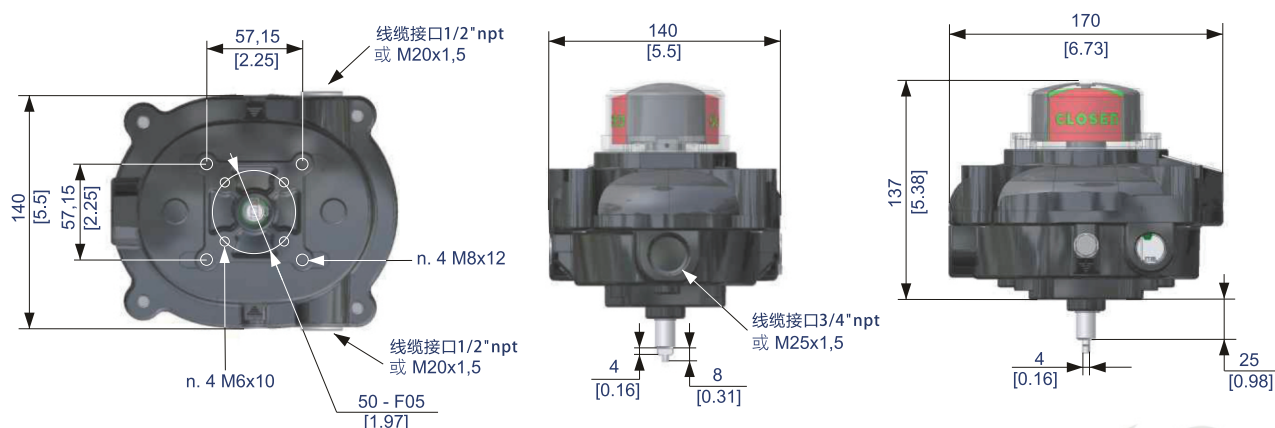
开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	4
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	4
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	4
17 机械式DPDT镀银密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	2
C3 接近式SPST分流惰性气体密封	最大1.5A@120VAC-0.5A@24VDC(电阻/电感)	4
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	4
32 接近式常开P+F NBN4 12GM40 Z0	2线放大, 5-60VDC, 2-100mA	2
73 接近式 PNP 常开 P+F NBB2 V3 E2	3线放大, 10-30VDC, 100mA	4
75 接近式常开/常关可编程IFM Is5026	2线放大, 5-36VDC, 200mA	4
83 接近式常开 P+F NBB3 V3 Z4	2线放大, 5-60VDC, 100mA	4
91 4-20mA转换器	10-30VDC 直接反作用	1
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC, 28VDC, 电阻负载5A, 电感负载4A	4
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC, 30VDC, 电阻负载1A, 电感负载0.5A	4

[尺寸：毫米-英寸]



SY [系列限位开关盒]

SOLDO SY系列限位开关盒为角行程阀门或执行器的就地位置指示及远程电气指示提供了紧凑而经济的设计。厚重的外壳使它可以在危险区域使用。丰富的开关选项使SY系列成为适用于Ex d IIC应用的理想多用途限位开关。SOLDO产品具有极大的灵活性，可根据具体需求定制高效解决方案。

■ 防爆及防护等级

SY系列具有IP68防护等级。

SY系列产品通过ATEX防爆认证 Ex d IIC T6-T4 及 $\text{Ex tD B21T110/110/140}^\circ\text{C}$, 证书编号: DEMKO 07 ATEX 142354X。

SY系列产品通过IEC Ex防爆认证 $\text{Ex d IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb IIIC T140}^\circ\text{C/110}^\circ\text{C/110}^\circ\text{C Db IP68}$, 证书编号: IECEx NEM 09.0020X

■ 铝质外壳

产品内外均使用了阳离子环氧聚酯涂层，并且配备了不锈钢旋转轴，因此可以适合恶劣的环境条件。

大尺寸3D位置指示器

SY系列产品标配带有双色3D位置指示器，方便从阀门的顶部或侧面观测阀门的真实位置。指示器使用了聚碳酸酯盖，它的调节系统使用起来也很方便，这样在每次取下盖子时都可以设定正确的阀门位置指示。

■ 不锈钢双轴设计

SY系列产品采用了双轴设计，其中的一个轴密封在机体内，另一个密封在盖子内。

■ 接线盒

SY系列产品为连接外部电磁阀额外配备接线端，并带有4个线缆接口：1/2" npt/f (M20*1.5可选) 或3/4 npt/f(M25x1.5可选)。它的这一特性使其无需独立接线盒，也节约了相关人力需求，因此可以大幅削减成本。端子排有多种特性可供选择：蓝色或绿色，箱夹防震固定或螺丝固定。

■ 高精度花键凸轮

易设定的凸轮通过花键式弹簧支撑，安装简单且可独立调节。该设计具有免工具校准和主动防震功能。

■ 开关选项

SY系列产品可配备不同类型的开关，主要包括：最多4个SPDT或DPDT机械式镀银或镀金触点开关；圆柱式、V3或插槽式感应接近式开关（均为感应式Namur两线、NPN或PNP开关），SPDT或DPDT的磁感应开关都使用了惰性气体密封；它还可配备AS-I数字通讯接口卡，三位置球形控制、2线制4-20mA电流位置传感器。

■ 国际标准化的连接尺寸

外壳符合VDI/VDE3845国际尺寸标准、输出轴尺寸标准以及ISO F05螺栓孔位置标准。使用这种安装方式可以使部件的互换性最大化，使开关或执行器无需联轴器，这也大大削减了成本。对于气动执行器（标准或非标准）或杠杆操作阀上，都可以提供SY产品安装使用的全系列不锈钢安装套件。

■ 材质

机体及盒盖：铝质，阳离子环氧聚酯涂层
指示器圆顶：抗紫外线及阻燃的聚酯碳酸酯
旋转轴：不锈钢
螺栓：不锈钢

■ 额定参数

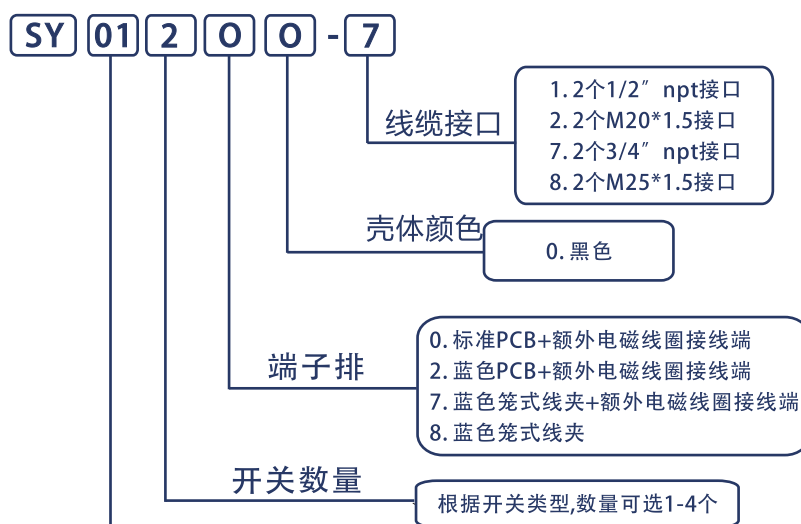
环境温度范围: $-20^\circ\text{C}+60^\circ\text{C}$ (T6)
 $-20^\circ\text{C}+80^\circ\text{C}$ (T5)
 $-20^\circ\text{C}+105^\circ\text{C}$ (T4)

对于ATEX根据要求可提供 -55°C 低温型
对于IECEx根据要求可提供 -60°C 低温型
温度范围会随开关的不同工作范围而变化
电气特性: 取决于开关的具体类型



SOLDO
CONTROLS

[可提供的标准配置—命名法]



备注:

*端子排选择取决于开关类型

*根据要求可配备不同线缆接口

*SY013,SY014,SY023,SY024,SY033.SY034.SY733.SY734.SY753.SY754,SY833,SY834,SYC33,SYC34,SYC43不能为电磁阀提供额外的接线端子

*如欲了解AS-I、球形控制及气动特性请查看具体数据手册

*未指定时为电阻负载。

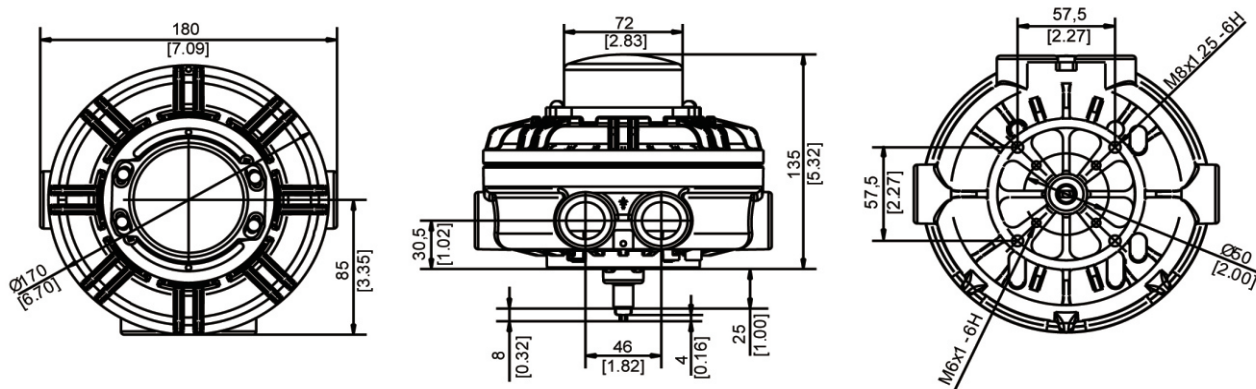
开关类型*

额定值**

最大安装数量

01 机械式SPDT镀银触点	最大5A@250VAC-3A@24VDC最小50mA@250VAC-50mA@24VDC	4
02 机械式SPDT镀金密封触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	4
03 机械式SPDT镀金触点	最大3A@250VAC-1A@24VDC最小5mA@250VAC-1mA@24VDC	4
17 机械式DPDT镀金密封触点	最大0.1mA@250VAC-0.1A@24VDC最小1mA@24VDC	2
18 机械式DPDT镀银密封触点	最大2A@250VAC-2A@24VDC最小50mA@24VDC	2
C3 接近式SPST分流惰性气体密封	最大1.5A@120VAC-0.5A@24VDC(电阻/电感)	4
C4 接近式SPDT惰性气体密封	最大1A@120VAC-1A@24VDC-最大25W	4
32 接近式常开 P+F NBN4 12GM40 Z0	2线制放大,5-60VDC,2-100mA	2
73 接近式PNP 常开 P+F NBB2 V3 E2	3线制放大,10-30VDC,100mA	4
75 接近式常开/常关可编程IFM Is5026	2线制放大,5-36VDC,200mA	4
83 接近式常开 P+F NBB3 V3 Z4	2线制放大,5-60VDC,100mA	4
91 4-20mA转换器	10-30VDC 直接反作用	1
N1 SOLDO SPDT磁感应镀银触点	最大250VAC,28VDC,电阻负载5A,电感负载4A	4
N3 SOLDO SPDT磁感应镀金触点	最大250VAC,30VDC,电阻负载1A,电感负载0.5A	4

[尺寸:毫米-英寸]





SOLDO s.r.l

Via Monte Baldo, 6025015 Desenzano d/G. [BS] Italy

Tel. +39.030.9991309 Fax. +39.030.9141977

中国总代理



深圳市亚德逊阀门有限公司

地址：深圳市南山区西丽松白路丽河工业园4栋2楼

电话：0755-88837918 传真：0755-88835968

www.adesun.com E-mail: sales@adesun.com