



兴威联电气  
—SVLEC®—

SVLEC / 追 / 求 / 卓 / 越 / / 追 / 求 / 精 / 致



传感器

SENSOR

# 第十二章 Chapter 12

## 传感器 Sensor



12.1 接近传感器 Proximity sensor



12.2 磁性开关系列 Magnetic switch series



12.3 压力开关系列 Pressure switch series

12.4 智能型压力开关 Smart Switch Series

# 接近传感器

## Proximity sensor



电感式接近开关是用于非接触检测金属物体的一种低成本方法。

广泛应用于金属部件关键的领域如：

- ◆ 汽车工业
- ◆ 冶金工业
- ◆ 机床工业
- ◆ 机器人工业
- ◆ 机械工程
- ◆ 输送机系统
- ◆ 造纸和印刷工业等



了解产品详情，敬请关注微信公众号！  
或登录 [www.svlcc.com](http://www.svlcc.com)

# 订货系统 ORDERING SYSTEM

订购资讯 / 型号规格说明 Ordering information / Model specification

接近传感器

## DG C 12 F D K A 1 - M12

电感式 Inductance

外形 Shape

C = 圆形 Circular  
S = 方形 Square  
Z = 组合型 Combination

尺寸 Size

08 = M8  
12 = M12  
18 = M18  
30 = M30  
40 = M40

安装形式 Install form

F = 齐平 Flush mounted  
N = 非齐平 Non-Flush mounted

输出方式

D = DC  
A = AC  
N = NPN  
P = PNP

开关型式 Switch type

K = 常开 NO  
B = 常闭 NC  
F = 常开 NO + 常闭 NC

规格 Specifications

M8 = M8 插头  
M12 = M12 插头  
(默认) 0200 = 2 m 线  
0300 = 3 m 线  
0300 = 5 m 线  
1000 = 10 m 线  
.....

Product type 产品类型

1 = 通用型 Universal product  
2 = 增强型 Extended sensing

Detection distance 检测距离

A = 1.5 mm  
B = 2 mm  
C = 4 mm  
D = 5 mm  
E = 8 mm  
F = 10 mm  
G = 12 mm  
H = 15 mm  
I = 16 mm  
J = 20 mm  
K = 22 mm  
L = 25 mm  
.....

备注：特殊规格，量大可接受订制。

## 产品说明 Product description

兴威联电感式接近传感器在所有的自动化流程中广泛应用于定位计数和限位保护。无接触和磨损的工作方式确保传感器很长的使用寿命，极高的开关频率和重复精度，极强的防震、防尘和防水能力（全系列产品防护等级 IP67）确保传感器可靠性和超强的环境适应能力。

SVLEC inductive proximity sensors are widely used in position counting and limit protection in all automation processes. The contact-free and wear-free working mode ensures long service life of the sensor, high switching frequency and repetition accuracy, and strong shock-proof, dustproof and water-proof capability (the protection level of the whole series of products is IP67) to ensure the reliability of the sensor and strong environmental adaptability.

## 技术参数 Technical data

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 防护等级 Protection               | IP67           |
| 环境温度 Temperature range        | -25°C ~ +70 °C |
| 短路保护 Short circuit protection | Yes            |
| 极性倒接保护 Polarity protection    | Yes            |
| 圆形 - 外壳材质 Shell material      | 黄铜镀镍 CuZn-Cr   |
| 方形 - 外壳材质 Shell material      | ABS            |

# 接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

## M8 接插式 Plug type

M8 接口



M12 接口



带线

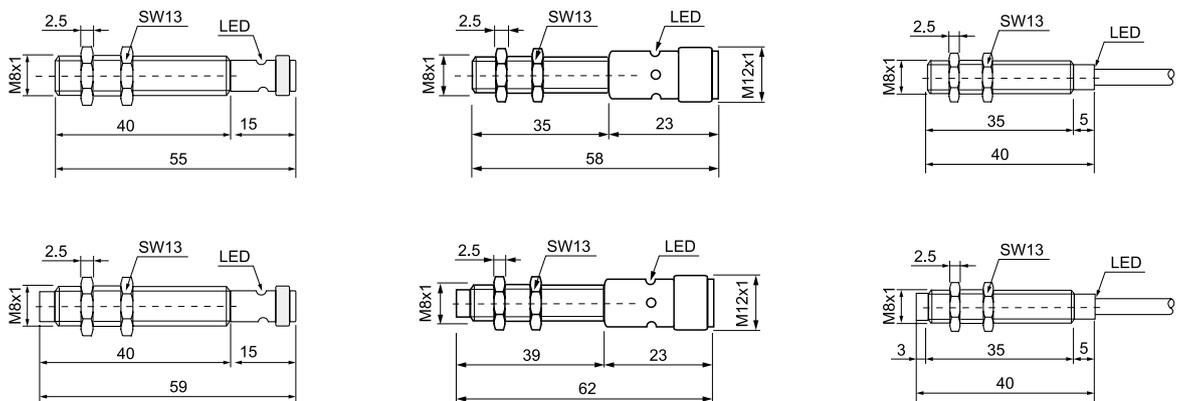


| 产品类型 Product type       | 通用型 Universal    |                       | 增强距离型 Extended sensing |                       |
|-------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|                         | 齐平 Flush mounted | 非齐平 Non-Flush mounted | 齐平 Flush mounted       | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 安装形式 Install form       | 齐平 Flush mounted | 非齐平 Non-Flush mounted | 齐平 Flush mounted       | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 产品外形 Product dimension  | M8 x 58          | M8 x 62               | M8 x 40                | M8 x 40               |
| 检测距离 Detection distance | <b>1.5 mm</b>    | <b>2 mm</b>           | <b>2 mm</b>            | <b>4 mm</b>           |
| 型号 Type                 |                  |                       |                        |                       |
| DC-2 线 NO               | DGC08FDKA1       | DGC08NDKB1            | DGC08FDKB2             | DGC08NDKC2            |
| DC-2 线 NC               | DGC08FDBA1       | DGC08NDBB1            | DGC08FDBB2             | DGC08NDBC2            |
| DC-3 线 NPN NO           | DGC08FNKA1       | DGC08NNKB1            | DGC08FNKB2             | DGC08NNKC2            |
| DC-3 线 NPN NC           | DGC08FNBA1       | DGC08NNBB1            | DGC08FNBB2             | DGC08NNBC2            |
| DC-3 线 PNP NO           | DGC08FPKA1       | DGC08NPKB1            | DGC08FPKB2             | DGC08NPKC2            |
| DC-3 线 PNP NC           | DGC08FPBA1       | DGC08NPBB1            | DGC08FPBB2             | DGC08NPBC2            |
| 技术参数 Technical data     |                  |                       |                        |                       |
| 额定电压 Supply voltage     | DC 10-30V        |                       |                        |                       |
| 额定电流 Combined current   | 200mA            |                       |                        |                       |
| 开关频率 Frequency ( Hz )   | 2000             |                       |                        |                       |
| 外壳材质 Shell material     | 黄铜镀镍 CuZn-Cr     |                       |                        |                       |

- 1、通用型产品连接形式：M8-3 芯插头或 M12-4 芯插头，在型号后面加 M8 或 M12。
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度，电缆长度可根据实际需要选择，默认长度 2 米。

## ■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



# 接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

## M12 接插式 Plug type

M12 接口



带线

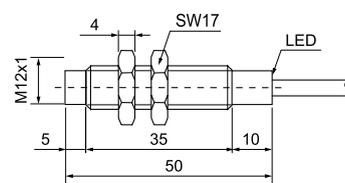
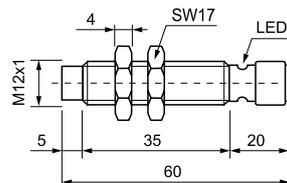
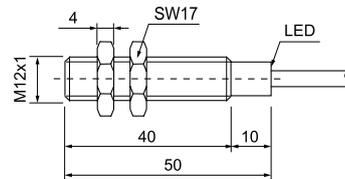
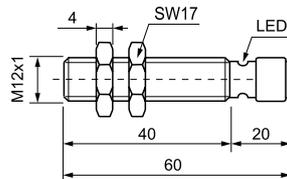


| 产品类型 Product type          | 通用型 Universal               |                       | 增强距离型 Extended sensing |                       |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 安装形式 Install form          | 齐平 Flush mounted            | 非齐平 Non-Flush mounted | 齐平 Flush mounted       | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 产品外形 Product dimension     | M12 x 60                    | M12 x 55              | M12 x 50               | M12 x 45              |
| 检测距离 Detection distance    | 2 mm                        | 4 mm                  | 4 mm                   | 8 mm                  |
| <b>型号 Type</b>             |                             |                       |                        |                       |
| DC-2 线 NO                  | DGC12FDKB1                  | DGC12NDKC1            | DGC12FDKC2             | DGC12NDKE2            |
| DC-2 线 NC                  | DGC12FDBB1                  | DGC12NDBC1            | DGC12FDBC2             | DGC12NDBE2            |
| AC-2 线 NO                  | DGC12FAKB1                  | DGC12NAKC1            | /                      | /                     |
| AC-2 线 NC                  | DGC12FABB1                  | DGC12NABC1            | /                      | /                     |
| DC-3 线 NPN NO              | DGC12FNKB1                  | DGC12NNKC1            | DGC12FNKC2             | DGC12NNKE2            |
| DC-3 线 NPN NC              | DGC12FNBB1                  | DGC12NNBC1            | DGC12FNBC2             | DGC12NNBE2            |
| DC-3 线 PNP NO              | DGC12FPKB1                  | DGC12NPKC1            | DGC12FPKC2             | DGC12NPKE2            |
| DC-3 线 PNP NC              | DGC12FPBB1                  | DGC12NPBC1            | DGC12FPBC2             | DGC12NPBE2            |
| DC-4 线 NPN NO+NC           | DGC12FNFB1                  | DGC12NNFC1            | DGC12FNFC2             | DGC12NNFE2            |
| DC-3 线 PNP NO+NC           | DGC12FPFB1                  | DGC12NPFC1            | DGC12FPFC2             | DGC12NPFE2            |
| <b>技术参数 Technical data</b> |                             |                       |                        |                       |
| 额定电压 Supply voltage        | DC 型: 10-30V, AC 型: 20-250V |                       | DC 型: 10-30V           |                       |
| 额定电流 Combined current      | DC 型: 200mA, AC 型: 400mA    |                       | 200mA                  |                       |
| 开关频率 Frequency (Hz)        | DC 型: 1500, AC 型: 50        | DC 型: 1000, AC 型: 30  | 1200                   | 1000                  |

- 1、产品连接形式：M12-4 芯插头，在型号后面加 M12。
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度，电缆长度可根据实际需要选择，默认长度 2 米。

## ■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



# 接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

## M18 接插式 Plug type



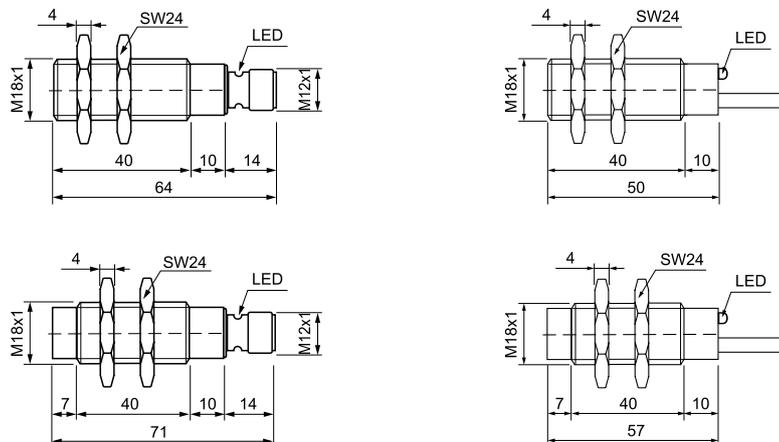
接近传感器

| 产品类型 Product type       | 通用型 Universal               |                       | 增强距离型 Extended sensing |                       |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|                         | 齐平 Flush mounted            | 非齐平 Non-Flush mounted | 齐平 Flush mounted       | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 安装形式 Install form       | 齐平 Flush mounted            | 非齐平 Non-Flush mounted | 齐平 Flush mounted       | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 产品外形 Product dimension  | M18 x 50                    | M18 x 50              | M18 x 50               | M18 x 50              |
| 检测距离 Detection distance | 5 mm                        | 8 mm                  | 8 mm                   | 12 mm                 |
| 型号 Type                 |                             |                       |                        |                       |
| DC-2 线 NO               | DGC18FDKD1                  | DGC18NDKE1            | DGC18FDKE2             | DGC18NDKG2            |
| DC-2 线 NC               | DGC18FDBD1                  | DGC18NDBE1            | DGC18FDBE2             | DGC18NDBG2            |
| AC-2 线 NO               | DGC18FAKD1                  | DGC18NAKE1            | /                      | /                     |
| AC-2 线 NC               | DGC18FABD1                  | DGC18NABE1            | /                      | /                     |
| DC-3 线 NPN NO           | DGC18FNKD1                  | DGC18NNKE1            | DGC18FNKE2             | DGC18NNKG2            |
| DC-3 线 NPN NC           | DGC18FNBD1                  | DGC18NNBE1            | DGC18FNBE2             | DGC18NNBG2            |
| DC-3 线 PNP NO           | DGC18FPKD1                  | DGC18NPKE1            | DGC18FPKE2             | DGC18NPKG2            |
| DC-3 线 PNP NC           | DGC18FPBD1                  | DGC18NPBE1            | DGC18FPBE2             | DGC18NPBG2            |
| DC-4 线 NPN NO+NC        | DGC18FNFD1                  | DGC18NNFE1            | DGC18FNFE2             | DGC18NNFG2            |
| DC-3 线 PNP NO+NC        | DGC18FPFD1                  | DGC18NPFE1            | DGC18FPFE2             | DGC18NPPFG2           |
| 技术参数 Technical data     |                             |                       |                        |                       |
| 额定电压 Supply voltage     | DC 型: 10-30V, AC 型: 20-250V |                       | DC 型: 10-30V           |                       |
| 额定电流 Combined current   | DC 型: 200mA, AC 型: 400mA    |                       | 200mA                  |                       |
| 开关频率 Frequency (Hz)     | DC 型: 1000, AC 型: 40        | DC 型: 800, AC 型: 35   | 800                    | 600                   |

- 1、产品连接形式: M12-4 芯插头, 在型号后面加 M12。
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度, 电缆长度可根据实际需要选择, 默认长度 2 米。

## ■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



# 接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

## M30 接插式 Plug type

M12 接口



带线

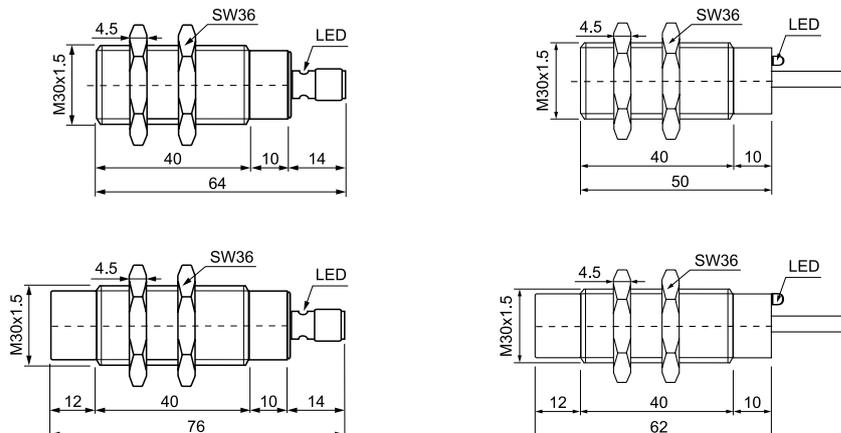


| 产品类型 Product type       | 通用型 Universal               |                       | 增强距离型 Extended sensing |                       |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 安装形式 Install form       | 齐平 Flush mounted            | 非齐平 Non-Flush mounted | 齐平 Flush mounted       | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 产品外形 Product dimension  | M30 x 50                    | M30 x 50              | M30 x 50               | M30 x 50              |
| 检测距离 Detection distance | 10 mm                       | 15 mm                 | 16 mm                  | 22 mm                 |
| 型号 Type                 |                             |                       |                        |                       |
| DC-2 线 NO               | DGC30FDKF1                  | DGC30NDKH1            | DGC30FDKI2             | DGC30NDKK2            |
| DC-2 线 NC               | DGC30FDBF1                  | DGC30NDBH1            | DGC30FDBI2             | DGC30NDBK2            |
| AC-2 线 NO               | DGC30FAKF1                  | DGC30NAKH1            | /                      | /                     |
| AC-2 线 NC               | DGC30FABF1                  | DGC30NABH1            | /                      | /                     |
| DC-3 线 NPN NO           | DGC30FNKF1                  | DGC30NNKH1            | DGC30FNKI2             | DGC30NNKK2            |
| DC-3 线 NPN NC           | DGC30FNBF1                  | DGC30NNBH1            | DGC30FNBI2             | DGC30NNBK2            |
| DC-3 线 PNP NO           | DGC30FPKF1                  | DGC30NPKH1            | DGC30FPKI2             | DGC30NPKK2            |
| DC-3 线 PNP NC           | DGC30FPBF1                  | DGC30NPBH1            | DGC30FPBI2             | DGC30NPBK2            |
| DC-4 线 NPN NO+NC        | DGC30FNFF1                  | DGC30NNFH1            | DGC30FNFI2             | DGC30NNFK2            |
| DC-3 线 PNP NO+NC        | DGC30FPFF1                  | DGC30NPFH1            | DGC30FPFI2             | DGC30NPFK2            |
| 技术参数 Technical data     |                             |                       |                        |                       |
| 额定电压 Supply voltage     | DC 型: 10-30V, AC 型: 20-250V |                       | DC 型: 10-30V           |                       |
| 额定电流 Combined current   | DC 型: 200mA, AC 型: 400mA    |                       | 200mA                  |                       |
| 开关频率 Frequency (Hz)     | DC 型: 500, AC 型: 30         | DC 型: 400, AC 型: 30   | 400                    | 300                   |

- 1、产品连接形式：M12-4 芯插头，在型号后面加 M12。
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度，电缆长度可根据实际需要选择，默认长度 2 米。

## 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



# 接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

18 x 18 方形 Square

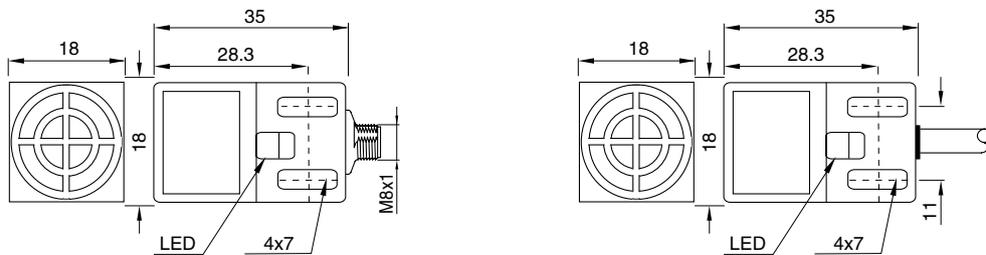


| 产品类型 Product type       | 通用型 Universal               |                       |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 安装形式 Install form       | 齐平 Flush mounted            | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 产品外形 Product dimension  | 18 x 18 x 36                | 18 x 18 x 36          |
| 检测距离 Detection distance | <b>5 mm</b>                 | <b>8 mm</b>           |
| 型号 Type                 |                             |                       |
| DC-2 线 NO               | DGS18FDKD1                  | DGS18NDKE1            |
| DC-2 线 NC               | DGS18FDBD1                  | DGS18NDBE1            |
| DC-3 线 NPN NO           | DGS18FNKD1                  | DGS18NNKE1            |
| DC-3 线 NPN NC           | DGS18FNBD1                  | DGS18NNBE1            |
| DC-3 线 PNP NO           | DGS18FPKD1                  | DGS18NPKE1            |
| DC-3 线 PNP NC           | DGS18FPBD1                  | DGS18NPBE1            |
| 技术参数 Technical data     |                             |                       |
| 额定电压 Supply voltage     | DC 型: 10-30V, AC 型: 20-250V |                       |
| 额定电流 Combined current   | 200mA                       |                       |
| 开关频率 Frequency ( Hz )   | DC 3 线: 500, DC 2 线: 300    |                       |

- 1、以上产品连接形式：M8-3 芯插头
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度，电缆长度可根据实际需要选择，默认长度 2 米。

## ■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



# 接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

25 x 25 方形 Square

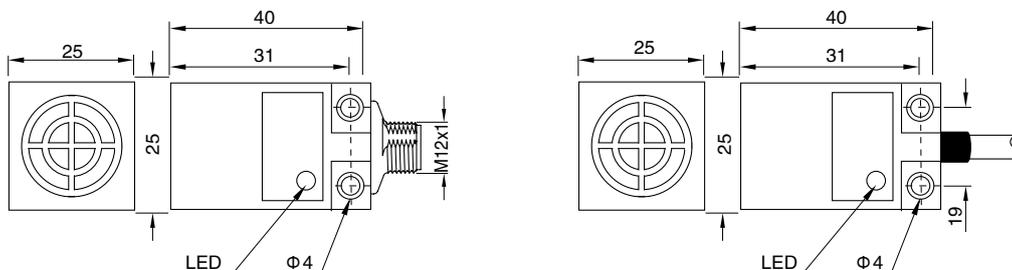


| 产品类型 Product type       | 通用型 Universal               |                       |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 安装形式 Install form       | 齐平 Flush mounted            | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 产品外形 Product dimension  | 25 x 25 x 40                | 25 x 25 x 40          |
| 检测距离 Detection distance | <b>8 mm</b>                 | <b>10 mm</b>          |
| 型号 Type                 |                             |                       |
| DC-2 线 NO               | DGS25FDKE1                  | DGS25NDKF1            |
| DC-2 线 NC               | DGS25FDBE1                  | DGS25NDBF1            |
| AC-2 线 NO               | DGS25FAKE1                  | DGS25NAKF1            |
| AC-2 线 NC               | DGS25FABE1                  | DGS25NABF1            |
| DC-3 线 NPN NO           | DGS25FNKE1                  | DGS25NNKF1            |
| DC-3 线 NPN NC           | DGS25FNBE1                  | DGS25NNBF1            |
| DC-3 线 PNP NO           | DGS25FPKE1                  | DGS25NPKF1            |
| DC-3 线 PNP NC           | DGS25FPBE1                  | DGS25NPBF1            |
| DC-4 线 NPN NO+NC        | DGS25FNFE1                  | DGS25NNFF1            |
| DC-3 线 PNP NO+NC        | DGS25FPFE1                  | DGS25NPFF1            |
| 技术参数 Technical data     |                             |                       |
| 额定电压 Supply voltage     | DC 型: 10-30V, AC 型: 20-250V |                       |
| 额定电流 Combined current   | 200mA                       |                       |
| 开关频率 Frequency ( Hz )   | DC 型: 500, AC 型: 40         | DC 型: 400, AC 型: 35   |

- 1、产品连接形式：M12-4 芯插头，在型号后面加 M12。
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度，电缆长度可根据实际需要选择，默认长度 2 米。

## ■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



# 接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

30 x 30 方形 Square



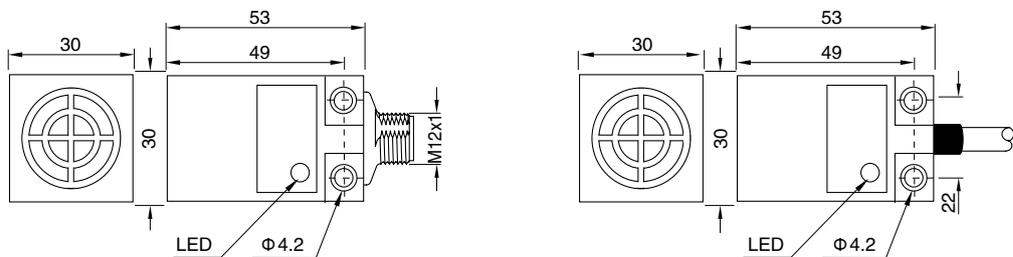
接近传感器

| 产品类型 Product type       | 通用型 Universal               |                       |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 安装形式 Install form       | 齐平 Flush mounted            | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 产品外形 Product dimension  | 30 x 30 x 53                | 30 x 30 x 53          |
| 检测距离 Detection distance | <b>10 mm</b>                | <b>15 mm</b>          |
| 型号 Type                 |                             |                       |
| DC-2 线 NO               | DGS30FDKF1                  | DGS30NDKH1            |
| DC-2 线 NC               | DGS30FDBF1                  | DGS30NDBH1            |
| AC-2 线 NO               | DGS30FAKF1                  | DGS30NAKH1            |
| AC-2 线 NC               | DGS30FABF1                  | DGS30NABH1            |
| DC-3 线 NPN NO           | DGS30FNKF1                  | DGS30NNKH1            |
| DC-3 线 NPN NC           | DGS30FNBF1                  | DGS30NNBH1            |
| DC-3 线 PNP NO           | DGS30FPKF1                  | DGS30NPKH1            |
| DC-3 线 PNP NC           | DGS30FPBF1                  | DGS30NPBH1            |
| DC-4 线 NPN NO+NC        | DGS30FNFF1                  | DGS30NNFH1            |
| DC-3 线 PNP NO+NC        | DGS30FPFF1                  | DGS30NPFH1            |
| 技术参数 Technical data     |                             |                       |
| 额定电压 Supply voltage     | DC 型: 10-30V, AC 型: 20-250V |                       |
| 额定电流 Combined current   | 200mA                       |                       |
| 开关频率 Frequency ( Hz )   | DC 型: 400, AC 型: 30         |                       |

- 1、产品连接形式: M12-4 芯插头, 在型号后面加 M12。
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度, 电缆长度可根据实际需要选择, 默认长度 2 米。

## ■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



# 接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

40 x 40 方形 Square

接近传感器

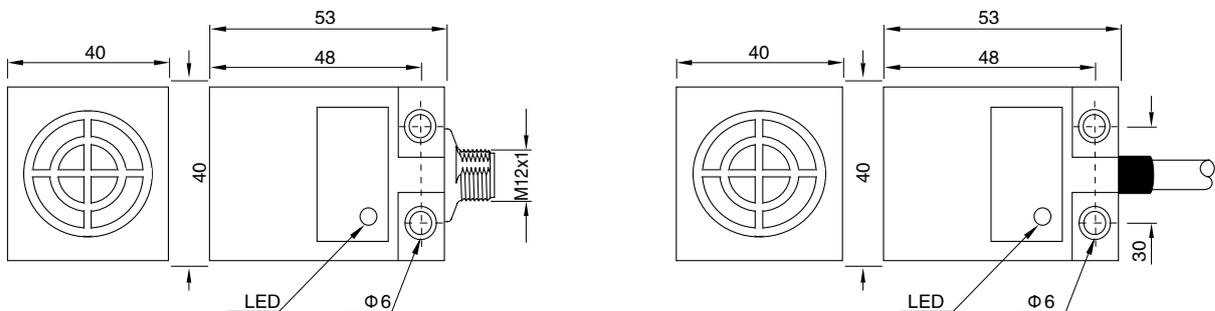


| 产品类型 Product type          | 通用型 Universal               |                       |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 安装形式 Install form          | 齐平 Flush mounted            | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 产品外形 Product dimension     | 40 x 40 x 53                | 40 x 40 x 53          |
| 检测距离 Detection distance    | <b>20 mm</b>                | <b>25 mm</b>          |
| <b>型号 Type</b>             |                             |                       |
| DC-2 线 NO                  | DGS40FDKJ1                  | DGS40NDKL1            |
| DC-2 线 NC                  | DGS40FDBJ1                  | DGS40NDBL1            |
| AC-2 线 NO                  | DGS40FAKJ1                  | DGS40NAKL1            |
| AC-2 线 NC                  | DGS40FABJ1                  | DGS40NABL1            |
| DC-3 线 NPN NO              | DGS40FNKJ1                  | DGS40NNKL1            |
| DC-3 线 NPN NC              | DGS40FNBJ1                  | DGS40NNBL1            |
| DC-3 线 PNP NO              | DGS40FPKJ1                  | DGS40NPKL1            |
| DC-3 线 PNP NC              | DGS40FPBJ1                  | DGS40NPBL1            |
| DC-4 线 NPN NO+NC           | DGS40FNFJ1                  | DGS40NNFL1            |
| DC-3 线 PNP NO+NC           | DGS40FPFJ1                  | DGS40NPFL1            |
| <b>技术参数 Technical data</b> |                             |                       |
| 额定电压 Supply voltage        | DC 型: 10-30V, AC 型: 20-250V |                       |
| 额定电流 Combined current      | 200mA                       |                       |
| 开关频率 Frequency ( Hz )      | DC 型: 350, AC 型: 30         | DC 型: 300, AC 型: 30   |

- 1、产品连接形式：M12-4 芯插头，在型号后面加 M12。
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度，电缆长度可根据实际需要选择，默认长度 2 米。

## ■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



# 接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

40 x 40 x 120 组合型 Combination

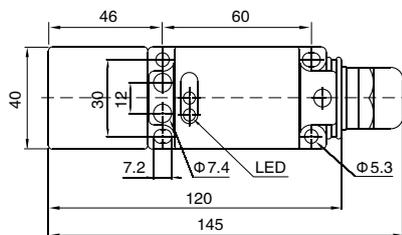


| 产品类型 Product type          | 通用型 Universal               |                       |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 安装形式 Install form          | 齐平 Flush mounted            | 非齐平 Non-Flush mounted |
| 产品外形 Product dimension     | 40 x 40 x 120               | 40 x 40 x 120         |
| 检测距离 Detection distance    | <b>15 mm</b>                | <b>20 mm</b>          |
| <b>型号 Type</b>             |                             |                       |
| DC-2 线 NO                  | DGZ40FDKH1                  | DGZ40NDKJ1            |
| DC-2 线 NC                  | DGZ40FDBH1                  | DGZ40NDBJ1            |
| AC-2 线 NO                  | DGZ40FAKH1                  | DGZ40NAKJ1            |
| AC-2 线 NC                  | DGZ40FABH1                  | DGZ40NABJ1            |
| DC-3 线 NPN NO              | DGZ40FNKH1                  | DGZ40NNKJ1            |
| DC-3 线 NPN NC              | DGZ40FNBH1                  | DGZ40NNBJ1            |
| DC-3 线 PNP NO              | DGZ40FPKH1                  | DGZ40NPKJ1            |
| DC-3 线 PNP NC              | DGZ40FPBH1                  | DGZ40NPBJ1            |
| DC-4 线 NPN NO+NC           | DGZ40FNFH1                  | DGZ40NNFJ1            |
| DC-3 线 PNP NO+NC           | DGZ40FPFH1                  | DGZ40NPFJ1            |
| <b>技术参数 Technical data</b> |                             |                       |
| 额定电压 Supply voltage        | DC 型: 10-30V, AC 型: 20-250V |                       |
| 额定电流 Combined current      | 200 mA                      |                       |
| 开关频率 Frequency ( Hz )      | DC 型: 350, AC 型: 30         | DC 型: 300, AC 型: 30   |

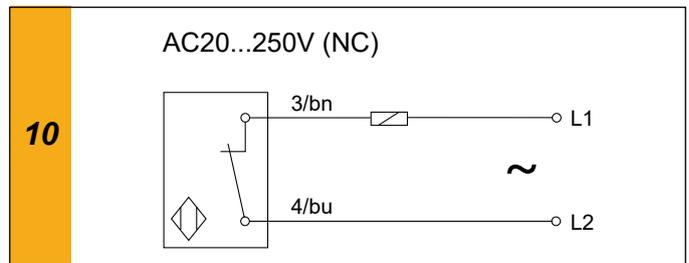
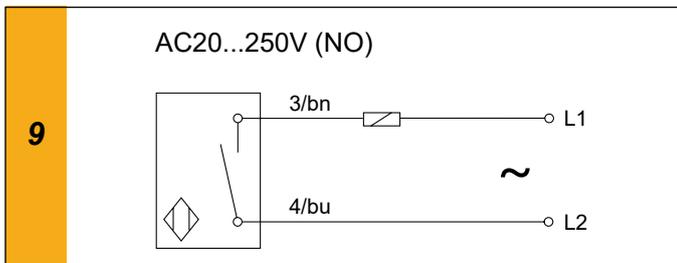
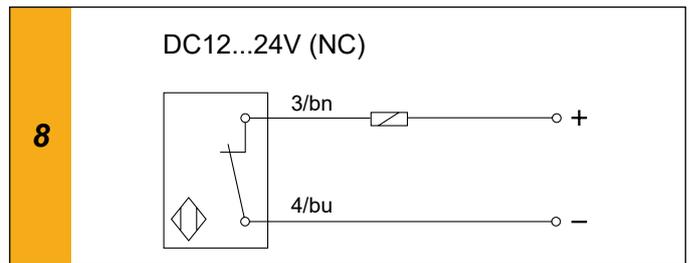
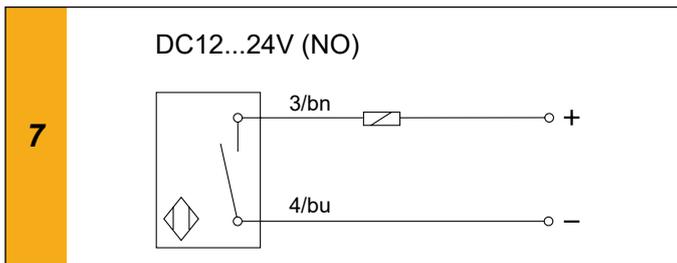
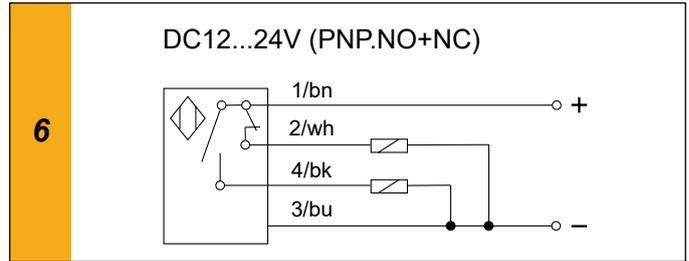
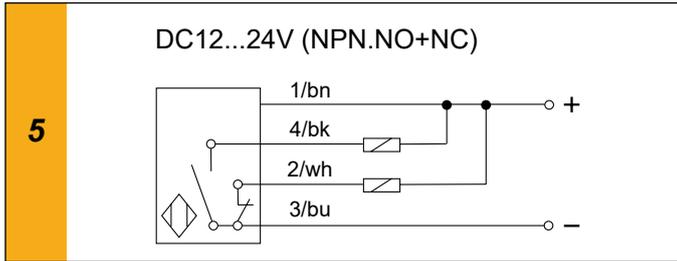
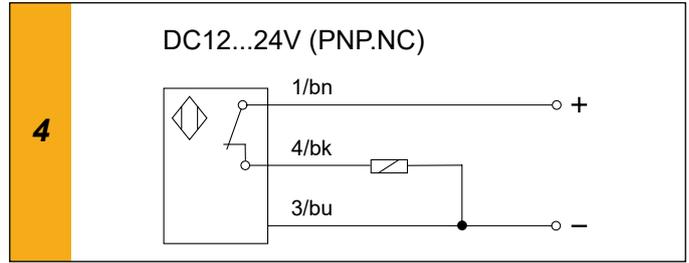
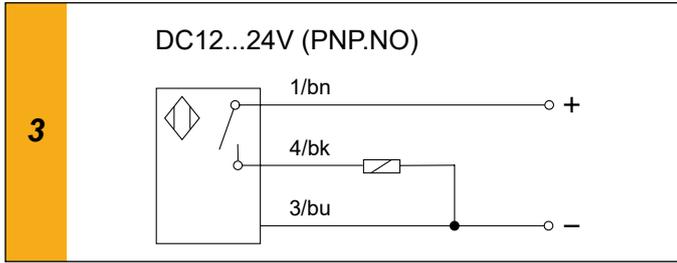
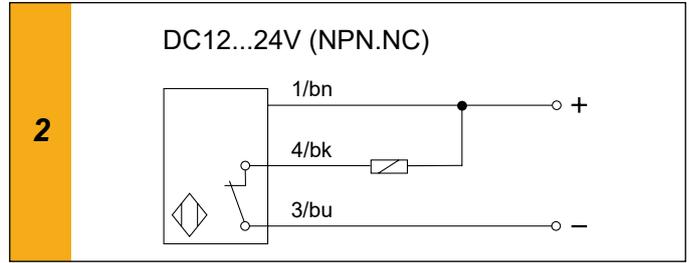
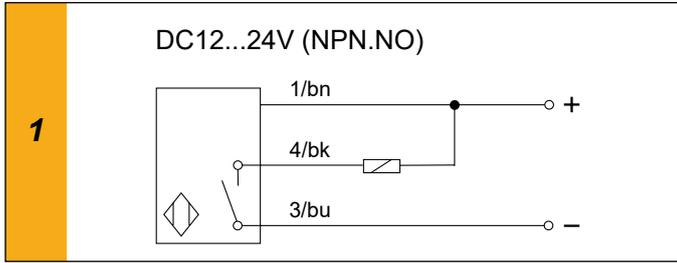
- 1、产品连接形式：2 m 电缆。
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度，电缆长度可根据实际需要选择，默认长度 2 米。

## ■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



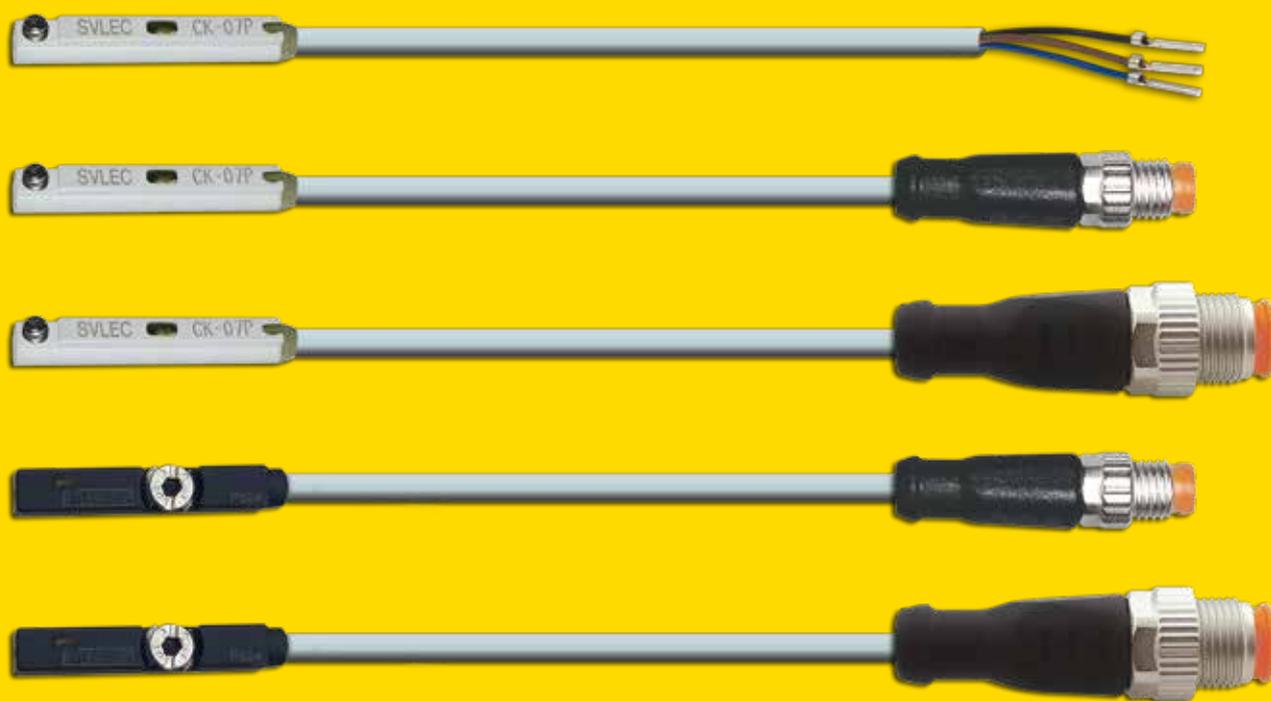
# 传感器接线图 Product wiring diagram



注: bn(棕色) bu(蓝色) bk(黑色) wh(白色)

# 磁性开关

## Magnetic switch series



2 线式接线方式 Wire switch connection

3 线式 PNP 接线方式 Wire PNP connection

3 线式 NPN 接线方式 Wire NPN connection



了解产品详情，敬请关注微信公众号！  
或登录 [www.svlec.com](http://www.svlec.com)

# 订货系统 ORDERING SYSTEM

订购资讯 / 型号规格说明 Ordering information / Model specification

磁性开关

**CK - 06 D 2 - EM8 - XXXX**

产品序列号

开关型式 Switch type

- D = 二线式无接点, 常开型式 Solid state type, 2-Wire
- N = 三线式无接点, **NPN** 输出常开型式 Solid state type, Current sinking (NPN output)
- P = 三线式无接点, **PNP** 输出常开型式 Solid state type, Current sourcing (PNP output)

出线数量

- 2 = 带两个磁性开关头
- 空白 **Blank** = 带一个磁性开关头

带插头 M8、M12 PINOUT

- M8 = 带 M8 插头 3PIN 公头 Male connector
- EM8 = 欧式接线带 M8 插头 3PIN 公头 Male connector
- M12 = 带 M12 插头 3PIN 公头 Male connector
- EM12 = 欧式接线带 M12 插头 3PIN 公头 Male connector
- 空白 **Blank** = 不带插头 Without connector

电线长度 Cable length

- 0100= 电线长度 The length of cable is **1.0m**
- 0200= 电线长度 The length of cable is **2.0m**
- 0300= 电线长度 The length of cable is **3.0m**
- 0500= 电线长度 The length of cable is **5.0m**
- 1000= 电线长度 The length of cable is **10.0m**
- 默认长度为 1.5 米

备注: 特殊规格可接受订制  
Special Order is Available

## M8/M12 公头接线方式 PINOUT

### ■ 三线式 3 wire ( M8/M12 )



### ■ 二线式 2 wire ( M8/M12 )



### ■ 二线式 2 wire ( 欧式接线 EM8/EM12 )



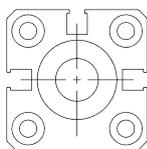
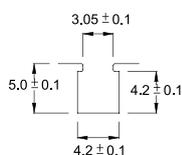
# CK-06 系列 SERIES

| 类型 Type                              | Part No.     | CK-06D<br>700062                              | CK-06N<br>700063  | CK-06P<br>700064                                       |  |
|--------------------------------------|--------------|---|-------------------|--|--|
| 带 M8 插头<br>                          | 订货号 Part No. | 700062-08-XXXX                                | 700062-E08-XXXX   | 700063-08-XXXX   |  |
|                                      | 型号 Type      | CK-06D-M8-XXXX                                | CK-06D-EM8-XXXX   | CK-06N-M8-XXXX   |  |
| 带 M8 插头<br>                          | 订货号 Part No. |   | 700062D-E08-XXXX  | 700063D-08-XXXX  |  |
|                                      | 型号 Type      |   | CK-06D2-EM8-XXXX  | CK-06N2-M8-XXXX  |  |
| 带 M12 插头<br>                         | 订货号 Part No. | 700062-012-XXXX                               | 700062-E12-XXXX   | 700063-12-XXXX   |  |
|                                      | 型号 Type      | CK-06D-M12-XXXX                               | CK-06D-EM12-XXXX  | CK-06N-M12-XXXX  |  |
| 带 M12 插头<br>                         | 订货号 Part No. |   | 700062D-E12-XXXX  | 700063D-12-XXXX  |  |
|                                      | 型号 Type      |   | CK-06D2-EM12-XXXX | CK-06N2-M12-XXXX                                       |  |
| PUR 电缆直接出线<br>                       | 订货号 Part No. | 700062-XXXX                                   |                   | 700063-XXXX  |  |
|                                      | 型号 Type      | CK-06D-XXXX                                   |                   | CK-06N-XXXX  |  |
| 接线图<br>Connect diagram               |              |   |                   |  |  |
| 配线方式 Wiring method                   |              | 2-Wire Type 线式                                |                   | 3-Wire Type 线式   |  |
| 开关逻辑 Switching logic                 |              | 电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open |                   |  |  |
| 输出接点型式 Sensor type                   |              | 无触点 Solid State Type                          |                   | 无触点 NPN 型 Current Sinking   无触点 PNP 型 Current Sourcing |  |
| 使用电压范围 Operating voltage             |              | 10~28V DC                                     |                   | 5~30V DC   |  |
| 最大开关电流 Switching current             |              | 4~40mA max.                                   |                   | 200mA max.   |  |
| 接点容量 Contact rating (注 note 1)       |              | 1.1W max.                                     |                   | 6W max.  |  |
| 消耗电流 Current consumption             |              | --  |                   | 8mA @ 24V DC max.                                      |  |
| 内部电压降 Voltage drop                   |              | 3.5V max.                                     |                   | 1V max.  |  |
| 泄漏电流 Leakage current                 |              | 1mA max.                                      |                   | 0.01mA max.  |  |
| 指示灯颜色 Indicator                      |              | 红色 Red LED                                    |                   | 绿色 Green LED   |  |
| 电线 Cable                             |              | Ø2.6, 2C, PUR                                 |                   | Ø2.6, 3C, PUR  |  |
| 最大切换工作频率 Operating frequency         |              | 1000Hz  |                   |  |  |
| 感应磁场强度 Magnet requirement (注 note 2) |              | 40 高斯 Gauss                                   |                   |  |  |
| 使用温度范围 Temperature range             |              | -10~70℃                                       |                   |  |  |
| 耐冲击 Shock (注 note 3)                 |              | 50G   |                   |  |  |
| 耐振动 Vibration (注 note 4)             |              | 9G  |                   |  |  |
| 保护构造等级 Enclosure classification      |              | IEC 60529 IP67                                |                   |  |  |
| 保护回路 Protection circuit (注 note 5)   |              | 4   |                   | 2,3,4  |  |

注:

- 不可超过接点容量 (P=VxI)
- 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
- 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
- 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
- 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

## ■ 沟槽尺寸图 Groove dimension



单位 Unit : mm

## ■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

三线式 3 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (M8/M12)



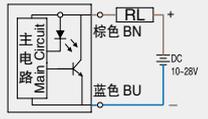
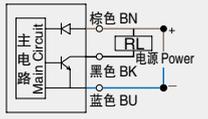
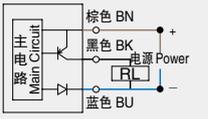
二线式 2 wire  
(欧式接线 EM8/EM12)



# CK-07 系列 SERIES

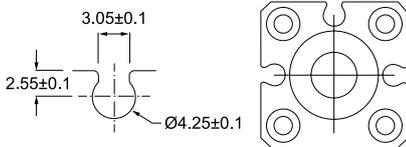
磁性开关

| 类型 Type   | Part No.     | CK-07D<br>700072 | CK-07N<br>700073  | CK-07P<br>700074 |
|---|--------------|------------------|-------------------|------------------|
| 带 M8 插头<br>    | 订货号 Part No. | 700072-08-XXXX   | 700072-E08-XXXX   | 700073-08-XXXX   |
|   | 型号 Type      | CK-07D-M8-XXXX   | CK-07D-EM8-XXXX   | CK-07N-M8-XXXX   |
| 带 M8 插头<br>    | 订货号 Part No. |                  | 700072D-E08-XXXX  | 700073D-08-XXXX  |
|   | 型号 Type      |                  | CK-07D2-EM8-XXXX  | CK-07N2-M8-XXXX  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. | 700072-012-XXXX  | 700072-E12-XXXX   | 700073-12-XXXX   |
|   | 型号 Type      | CK-07D-M12-XXXX  | CK-07D-EM12-XXXX  | CK-07N-M12-XXXX  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. |                  | 700072D-E12-XXXX  | 700073D-12-XXXX  |
|   | 型号 Type      |                  | CK-07D2-EM12-XXXX | CK-07N2-M12-XXXX |
| PUR 电缆直接出线<br> | 订货号 Part No. | 700072-XXXX      |                   | 700073-XXXX      |
|   | 型号 Type      | CK-07D-XXXX      |                   | CK-07N-XXXX      |

| 接线图<br>Connect diagram               |  |  |  |
|--------------------------------------|--|---|--|
| 配线方式 Wiring method                   | 2-Wire Type 线式   | 3-Wire Type 线式  |  |
| 开关逻辑 Switching logic                 | 电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open                                      |   |  |
| 输出接点型式 Sensor type                   | 无触点 Solid State Type   | 无触点 NPN 型 Current Sinking   | 无触点 PNP 型 Current Sourcing   |
| 使用电压范围 Operating voltage             | 10~28V DC  | 5~30V DC  |  |
| 最大开关电流 Switching current             | 4~40mA max.  | 200mA max.  |  |
| 接点容量 Contact rating (注 note 1)       | 1.5W max.  | 6W max.   |  |
| 消耗电流 Current consumption             | --   | 8mA @ 24V DC max.   |  |
| 内部电压降 Voltage drop                   | 3.5V max.  | 1V @ 200mA max.   |  |
| 泄漏电流 Leakage current                 | 1mA max.   | 0.01mA max.   |  |
| 指示灯颜色 Indicator                      |  | 红色 Red LED  | 绿色 Green LED   |
| 电线 Cable                             |  | Ø2.8, 3C, PUR   |  |
| 最大切换工作频率 Operating frequency         |  | 1000Hz  |  |
| 感应磁场强度 Magnet requirement (注 note 2) |  | 40 高斯 Gauss   |  |
| 使用温度范围 Temperature range             |  | -10~70℃   |  |
| 耐冲击 Shock (注 note 3)                 |  | 50G   |  |
| 耐振动 Vibration (注 note 4)             |  | 9G  |  |
| 保护构造等级 Enclosure classification      |  | IEC 60529 IP67  |  |
| 保护回路 Protection circuit (注 note 5)   | 4  | 2,3,4   |  |

- 注:
1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
  2. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
  3. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
  4. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
  5. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

## ■ 沟槽尺寸图 Groove dimensionior



单位 Unit : mm

## ■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

三线式 3 wire ( M8/M12 )



二线式 2 wire ( M8/M12 )



二线式 2 wire  
( 欧式接线 EM8/EM12 )



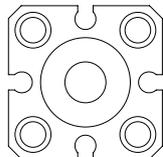
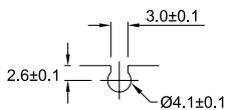
# CK-39 系列 SERIES

| 类型 Type        | Part No.     | CK-39D<br>700392 | CK-39N<br>700393  | CK-39P<br>700394 |                  |
|----------------|--------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 带 M8 插头<br>    | 订货号 Part No. | 700392-08-XXXX   | 700392-E08-XXXX   | 700393-08-XXXX   | 700394-08-XXXX   |
|                | 型号 Type      | CK-39D-M8-XXXX   | CK-39D-EM8-XXXX   | CK-39N-M8-XXXX   | CK-39P-M8-XXXX   |
| 带 M8 插头<br>    | 订货号 Part No. |                  | 700392D-E08-XXXX  | 700393D-08-XXXX  | 700394D-08-XXXX  |
|                | 型号 Type      |                  | CK-39D2-EM8-XXXX  | CK-39N2-M8-XXXX  | CK-39P2-M8-XXXX  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. | 700392-012-XXXX  | 700392-E12-XXXX   | 700393-12-XXXX   | 700394-12-XXXX   |
|                | 型号 Type      | CK-39D-M12-XXXX  | CK-39D-EM12-XXXX  | CK-39N-M12-XXXX  | CK-39P-M12-XXXX  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. |                  | 700392D-E12-XXXX  | 700393D-12-XXXX  | 700394D-12-XXXX  |
|                | 型号 Type      |                  | CK-39D2-EM12-XXXX | CK-39N2-M12-XXXX | CK-39P2-M12-XXXX |
| PUR 电缆直接出线<br> | 订货号 Part No. | 700392-XXXX      |                   | 700393-XXXX      | 700394-XXXX      |
|                | 型号 Type      | CK-39D-XXXX      |                   | CK-39N-XXXX      | CK-39P-XXXX      |

| 接线图<br>Connect diagram               |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 配线方式 Wiring method                   | 2-Wire Type 线式                                | 3-Wire Type 线式   |
| 开关逻辑 Switching logic                 | 电子式无接点, 常开型 Solid State Output, Normally Open |  |
| 输出接点型式 Sensor type                   | 无接点 Solid State Type                          | 无接点 NPN 型 Current Sinking   无接点 PNP 型 Current Sourcing |
| 使用电压范围 Operating voltage             | 5~240V DC/AC                                  | 5~28V DC/AC  |
| 最大开关电流 Switching current             | 100mA max.                                    | 50mA max.  |
| 接点容量 Contact rating (注 note 1)       | 10W max.                                      | 1.5W max.  |
| 消耗电流 Current consumption             | --  | 10mA @24V DC max.                                      |
| 内部电压降 Voltage drop                   | 3.5V max.                                     | 0.5V @50mA max.  |
| 泄漏电流 Leakage current                 | 0.8mA max.                                    | 0.01mA max.  |
| 指示灯颜色 Indicator                      | 红色 Red LED                                    |  |
| 电线 Cable                             | Ø2.6, 2C, PVC                                 | Ø2.6, 3C, PVC  |
| 最大切换工作频率 Operating frequency         | 1000Hz  |  |
| 感应磁场强度 Magnet requirement (注 note 2) | 40 高斯 Gauss                                   |  |
| 使用温度范围 Temperature range             | -10~70°C                                      |  |
| 耐冲击 Shock (注 note 3)                 | 50G   |  |
| 耐振动 Vibration (注 note 4)             | 9G  |  |
| 保护构造等级 Enclosure classification      | IEC 60529 IP67                                |  |
| 保护回路 Protection circuit (注 note 5)   | 4   | 3,4  |

- 注:
1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
  2. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
  3. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
  4. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
  5. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

## ■ 沟槽尺寸图 Groove dimension



单位 Unit : mm

## ■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

### 三线式 3 wire ( M8/M12 )



### 二线式 2 wire ( M8/M12 )



### 二线式 2 wire ( 欧式接线 EM8/EM12 )

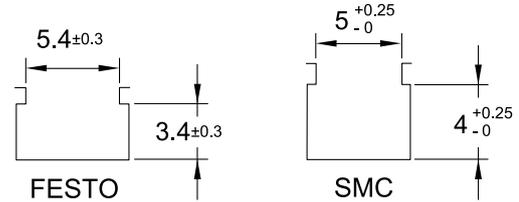
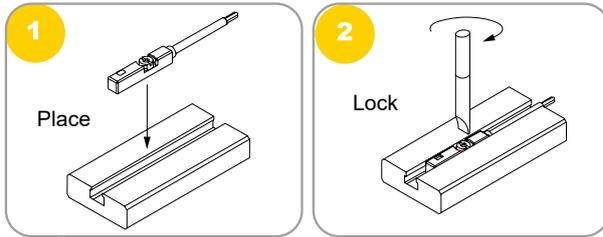


# CK-65、CK-75 系列 SERIES

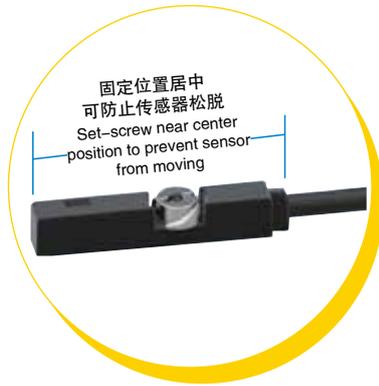
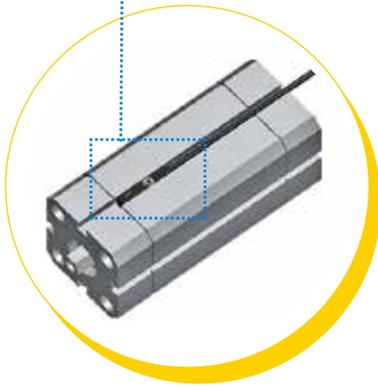
## 快速安装 Quick Installation

可以从气缸的正上方，直接放置于 T 型沟槽，达到快速安装的效果。  
Install sensor from top of cylinder, directly placed into T-slot to achieve quick installation.

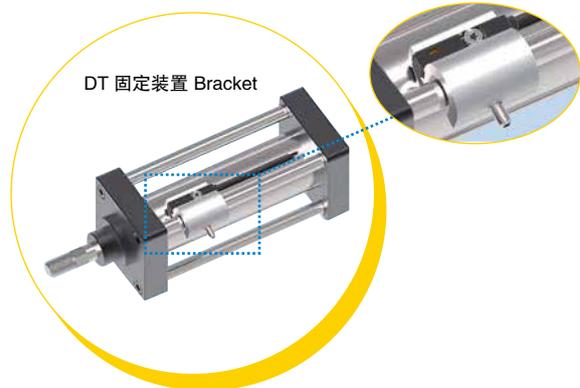
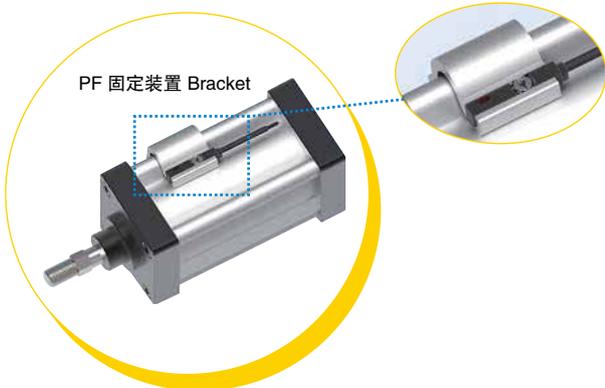
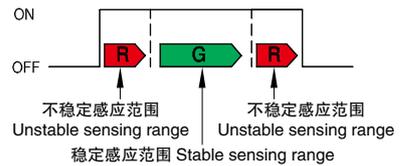
通用气缸沟槽尺寸图 Common cylinder slot dimensions



磁性开关



CK-75 双色 LED 可使传感器定位更精确  
开关输出状态 / 指示灯  
Switch output / indicator



## 产品的多样式安装 Mounting Adapter for other cylinder types

搭配 PF 夹具时，可将产品使用在米型缸 (ISO profile) 上。  
搭配 DT 夹具时，可将产品使用在拉杆缸 (Tie-rod) 上。

PF bracket can be applied to ISO profile cylinder.  
DT bracket can be applied to Tie-rod cylinder.

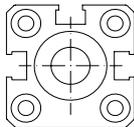
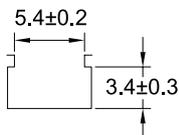
# CK-65 系列 SERIES

| 类型 Type                              | Part No.     | CK-65D<br>700652                              | CK-65N<br>700653  | CK-65P<br>700654          |                            |
|--------------------------------------|--------------|---|-------------------|---------------------------|----------------------------|
| 带 M8 插头<br>                          | 订货号 Part No. | 700652-08-XXXX                                | 700652-E08-XXXX   | 700653-08-XXXX            | 700654-08-XXXX             |
|                                      | 型号 Type      | CK-65D-M8-XXXX                                | CK-65D-EM8-XXXX   | CK-65N-M8-XXXX            | CK-65P-M8-XXXX             |
| 带 M8 插头<br>                          | 订货号 Part No. |   | 700652D-E08-XXXX  | 700653D-08-XXXX           | 700654D-08-XXXX            |
|                                      | 型号 Type      |   | CK-65D2-EM8-XXXX  | CK-65N2-M8-XXXX           | CK-65P2-M8-XXXX            |
| 带 M12 插头<br>                         | 订货号 Part No. | 700652-012-XXXX                               | 700652-E12-XXXX   | 700653-12-XXXX            | 700654-12-XXXX             |
|                                      | 型号 Type      | CK-65D-M12-XXXX                               | CK-65D-EM12-XXXX  | CK-65N-M12-XXXX           | CK-65P-M12-XXXX            |
| 带 M12 插头<br>                         | 订货号 Part No. |   | 700652D-E12-XXXX  | 700653D-12-XXXX           | 700654D-12-XXXX            |
|                                      | 型号 Type      |   | CK-65D2-EM12-XXXX | CK-65N2-M12-XXXX          | CK-65P2-M12-XXXX           |
| PUR 电缆直接出线<br>                       | 订货号 Part No. | 700652-XXXX                                   |                   | 700653-XXXX               | 700654-XXXX                |
|                                      | 型号 Type      | CK-65D-XXXX                                   |                   | CK-65N-XXXX               | CK-65P-XXXX                |
| 接线图<br>Connect diagram               |              |   |                   |                           |                            |
| 配线方式 Wiring method                   |              | 2-Wire Type 线式                                |                   | 3-Wire Type 线式            |                            |
| 开关逻辑 Switching logic                 |              | 电子式无接点, 常开型 Solid State Output, Normally Open |                   |                           |                            |
| 输出接点型式 Sensor type                   |              | 无接点 Solid State Type                          |                   | 无接点 NPN 型 Current Sinking | 无接点 PNP 型 Current Sourcing |
| 使用电压范围 Operating voltage             |              | 10~28V DC                                     |                   |                           |                            |
| 最大开关电流 Switching current             |              | 50mA max.                                     |                   | 200mA max.                |                            |
| 接点容量 Contact rating (注 note 1)       |              | 1.5W max.                                     |                   | 5.5W max.                 |                            |
| 消耗电流 Current consumption             |              | --  |                   | 10mA @ 24V DC max.        |                            |
| 内部电压降 Voltage drop                   |              | 3.5V max.                                     |                   | 1.5V max.                 |                            |
| 泄漏电流 Leakage current                 |              | 0.8mA max.                                    |                   | 0.05mA max.               |                            |
| 指示灯颜色 Indicator                      |              | 红色 Red LED                                    |                   | 绿色 Green LED              |                            |
| 电线 Cable                             |              | Ø2.8, 2C, PU                                  |                   | Ø2.8, 3C, PU              |                            |
| 最大切换工作频率 Operating frequency         |              | 1000Hz  |                   |                           |                            |
| 感应磁场强度 Magnet requirement (注 note 2) |              | 50 高斯 Gauss                                   |                   |                           |                            |
| 使用温度范围 Temperature range             |              | -10~70°C                                      |                   |                           |                            |
| 耐冲击 Shock (注 note 3)                 |              | 50G   |                   |                           |                            |
| 耐振动 Vibration (注 note 4)             |              | 9G  |                   |                           |                            |
| 保护构造等级 Enclosure classification      |              | IEC 60529 IP67                                |                   |                           |                            |
| 保护回路 Protection circuit (注 note 5)   |              | 2   |                   | 2,3,4                     |                            |

注:

1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
2. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
3. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
4. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
5. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

## ■ 沟槽尺寸图 Groove dimension



单位 Unit : mm

## ■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

三线式 3 wire ( M8/M12 )



二线式 2 wire  
( 欧式接线 EM8/EM12 )



二线式 2 wire ( M8/M12 )

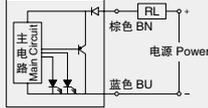
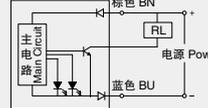
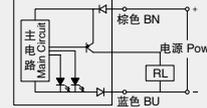


# CK-75 系列 SERIES

双色 LED 可使传感器定位更精确

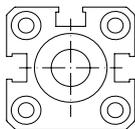
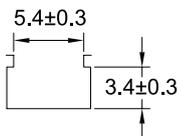
磁性开关

| 类型 Type   | Part No.     | CK-75D<br>700752 | CK-75N<br>700753  | CK-75P<br>700754 |                  |
|---|--------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 带 M8 插头<br>    | 订货号 Part No. | 700752-08-XXXX   | 700752-E08-XXXX   | 700753-08-XXXX   | 700754-08-XXXX   |
|   | 型号 Type      | CK-75D-M8-XXXX   | CK-75D-EM8-XXXX   | CK-75N-M8-XXXX   | CK-75P-M8-XXXX   |
| 带 M8 插头<br>    | 订货号 Part No. |                  | 700752D-E08-XXXX  | 700753D-08-XXXX  | 700754D-08-XXXX  |
|   | 型号 Type      |                  | CK-75D2-EM8-XXXX  | CK-75N2-M8-XXXX  | CK-75P2-M8-XXXX  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. | 700752-012-XXXX  | 700752-E12-XXXX   | 700753-12-XXXX   | 700754-12-XXXX   |
|   | 型号 Type      | CK-75D-M12-XXXX  | CK-75D-EM12-XXXX  | CK-75N-M12-XXXX  | CK-75P-M12-XXXX  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. |                  | 700752D-E12-XXXX  | 700753D-12-XXXX  | 700754D-12-XXXX  |
|   | 型号 Type      |                  | CK-75D2-EM12-XXXX | CK-75N2-M12-XXXX | CK-75P2-M12-XXXX |
| PUR 电缆直接出线<br> | 订货号 Part No. | 700752-XXXX      |                   | 700753-XXXX      | 700754-XXXX      |
|   | 型号 Type      | CK-75D-XXXX      |                   | CK-75N-XXXX      | CK-75P-XXXX      |

| 接线图<br>Connect diagram               |  |  |  |
|--------------------------------------|--|---|--|
| 配线方式 Wiring method                   | 2-Wire Type 线式   | 3-Wire Type 线式  |  |
| 开关逻辑 Switching logic                 | 电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open                                      |   |  |
| 输出接点型式 Sensor type                   | 无触点 Solid State Type   | 无触点 NPN 型 Current Sinking   | 无触点 PNP 型 Current Sourcing   |
| 使用电压范围 Operating voltage             | 10~28V DC  |   |  |
| 最大开关电流 Switching current             | 80mA max.  |   |  |
| 接点容量 Contact rating (注 note 1)       | 2W max.  |   |  |
| 消耗电流 Current consumption             | --   |   |  |
| 内部电压降 Voltage drop                   | 4V max.  | 1.5V @ 50mA max.  |  |
| 泄漏电流 Leakage current                 | 1mA max.   | 0.05mA max.   |  |
| 指示灯颜色 Indicator                      | 红色 / 绿色 Red / Green LED  |   |  |
| 电线 Cable                             | Ø2.8, 2C, PU   | Ø2.8, 3C, PU  |  |
| 最大切换工作频率 Operating frequency         | 1000Hz   |   |  |
| 感应磁场强度 Magnet requirement (注 note 2) | 50 高斯 Gauss  |   |  |
| 使用温度范围 Temperature range             | -10~60℃  |   |  |
| 耐冲击 Shock (注 note 3)                 | 50G  |   |  |
| 耐振动 Vibration (注 note 4)             | 9G   |   |  |
| 保护构造等级 Enclosure classification      | IEC 60529 IP67   |   |  |
| 保护回路 Protection circuit (注 note 5)   | 2,3,4  |   |  |

- 注:
1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
  2. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
  3. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
  4. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
  5. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

## 沟槽尺寸图 Groove dimension



单位 Unit : mm

## M8/M12 公头接线方式 PINOUT

三线式 3 wire ( M8/M12 )



二线式 2 wire ( M8/M12 )



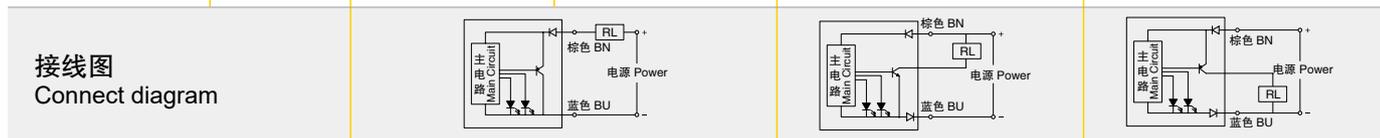
二线式 2 wire ( 欧式接线 EM8/EM12 )



# CK-77 系列 SERIES

双色 LED 可使传感器定位更精确

| 类型 Type   | Part No.     | CK-77D<br>700772 | CK-77N<br>700773 | CK-77P<br>700774 |
|---|--------------|------------------|------------------|------------------|
| 带 M8 插头<br>    | 订货号 Part No. | 700772-08-XXXX   | 700773-08-XXXX   | 700774-08-XXXX   |
|   | 型号 Type      | CK-77D-M8-XXXX   | CK-77N-M8-XXXX   | CK-77P-M8-XXXX   |
| 带 M8 插头<br>    | 订货号 Part No. |                  | 700773D-08-XXXX  | 700774D-08-XXXX  |
|   | 型号 Type      |                  | CK-77N2-M8-XXXX  | CK-77P2-M8-XXXX  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. | 700772-012-XXXX  | 700773-12-XXXX   | 700774-12-XXXX   |
|   | 型号 Type      | CK-77D-M12-XXXX  | CK-77N-M12-XXXX  | CK-77P-M12-XXXX  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. |                  | 700773D-12-XXXX  | 700774D-12-XXXX  |
|   | 型号 Type      |                  | CK-77N2-M12-XXXX | CK-77P2-M12-XXXX |
| PUR 电缆直接出线<br> | 订货号 Part No. | 700772-XXXX      | 700773-XXXX      | 700774-XXXX      |
|   | 型号 Type      | CK-77D-XXXX      | CK-77N-XXXX      | CK-77P-XXXX      |

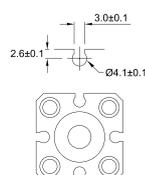


|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 配线方式 Wiring method                   | 2-Wire Type 线式                                | 3-Wire Type 线式   |
| 开关逻辑 Switching logic                 | 电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open |  |
| 输出接点型式 Sensor type                   | 无触点 Solid State Type                          | 无触点 NPN 型 Current Sinking   无触点 PNP 型 Current Sourcing |
| 使用电压范围 Operating voltage             | 10~28V DC                                     |  |
| 最大开关电流 Switching current             | 80mA max.                                     |  |
| 接点容量 Contact rating (注 note 1)       | 2W max.                                       |  |
| 消耗电流 Current consumption             | --  | 10mA @ 24V DC max.                                     |
| 内部电压降 Voltage drop                   | 4V max.                                       | 1.5V @ 50mA max.                                       |
| 泄漏电流 Leakage current                 | 1mA max.                                      | 0.05mA max.  |
| 指示灯颜色 Indicator                      | 不稳定感应范围: 红色 LED 亮起; 稳定感应范围: 绿色 LED 亮起         |  |
| 电线 Cable                             | Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm <sup>2</sup> )-2 芯 | Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm <sup>2</sup> )-3 芯          |
| 最大切换工作频率 Operating frequency         | 1000Hz  |  |
| 感应磁场强度 Magnet requirement (注 note 2) | 85 高斯 Gauss                                   |  |
| 使用温度范围 Temperature range             | -10~60℃                                       |  |
| 耐冲击 Shock (注 note 3)                 | 50G   |  |
| 耐振动 Vibration (注 note 4)             | 9G  |  |
| 保护构造等级 Enclosure classification      | IEC 60529 IP67                                |  |
| 保护回路 Protection circuit (注 note 5)   | 2,3,4   |  |

注:

1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
2. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
3. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
4. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
5. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

## ■ 沟槽尺寸图 Groove dimension



单位 Unit : mm



## ■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

二线式 2 wire  
(欧式接线 EM8/EM12)



三线式 3 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (M8/M12)



# CK-80 系列 SERIES

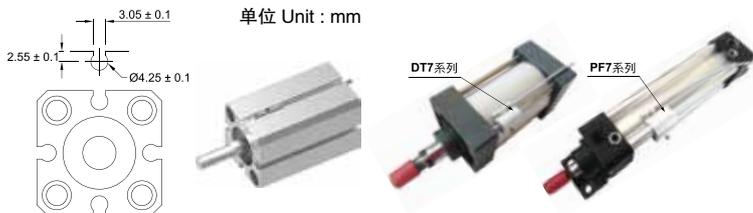
磁性开关

| 类型 Type    | Part No.     | CK-80DE<br>700802 | CK-80NE<br>700803 | CK-80PE<br>700804 |                  |
|------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 带 M8 插头    | 订货号 Part No. | 700802-08-XXXX    | 700802-E08-XXXX   | 700803-08-XXXX    | 700804-08-XXXX   |
|            | 型号 Type      | CK-80D-M8-XXXX    | CK-80D-EM8-XXXX   | CK-80N-M8-XXXX    | CK-80P-M8-XXXX   |
| 带 M8 插头    | 订货号 Part No. |                   | 700802D-E08-XXXX  | 700803D-08-XXXX   | 700804D-08-XXXX  |
|            | 型号 Type      |                   | CK-80D2-EM8-XXXX  | CK-80N2-M8-XXXX   | CK-80P2-M8-XXXX  |
| 带 M12 插头   | 订货号 Part No. | 700802-012-XXXX   | 700802-E12-XXXX   | 700803-12-XXXX    | 700804-12-XXXX   |
|            | 型号 Type      | CK-80D-M12-XXXX   | CK-80D-EM12-XXXX  | CK-80N-M12-XXXX   | CK-80P-M12-XXXX  |
| 带 M12 插头   | 订货号 Part No. |                   | 700802D-E12-XXXX  | 700803D-12-XXXX   | 700804D-12-XXXX  |
|            | 型号 Type      |                   | CK-80D2-EM12-XXXX | CK-80N2-M12-XXXX  | CK-80P2-M12-XXXX |
| PUR 电缆直接出线 | 订货号 Part No. | 700802-XXXX       |                   | 700803-XXXX       | 700804-XXXX      |
|            | 型号 Type      | CK-80D-XXXX       |                   | CK-80N-XXXX       | CK-80P-XXXX      |

| 接线图<br>Connect diagram               |   |  |   |                            |
|--------------------------------------|---|--|---|----------------------------|
| 配线方式 Wiring method                   | 2-Wire Type 线式                                |  | 3-Wire Type 线式                                |                            |
| 开关逻辑 Switching logic                 | 电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open |  |   |                            |
| 输出接点型式 Sensor type                   | 无触点 Solid State Type                          |  | 无触点 NPN 型 Current Sinking                     | 无触点 PNP 型 Current Sourcing |
| 使用电压范围 Operating voltage             | 5~30V DC                                      |  |   |                            |
| 最大开关电流 Switching current             | 50mA max.                                     |  | 80mA max.                                     |                            |
| 接点容量 Contact rating (注 note 1)       | 1.5 W max.                                    |  | 2.2 W max.                                    |                            |
| 消耗电流 Current consumption             | —   |  | 10mA @ 24V DC max.                            |                            |
| 内部电压降 Voltage drop                   | 3.5V max.                                     |  | 0.5V @ 50mA max.                              |                            |
| 泄漏电流 Leakage current                 | 0.1mA max.                                    |  | 0.01mA max.                                   |                            |
| 指示灯颜色 Indicator                      | 红色 Red  |  |   |                            |
| 电线 Cable                             | Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm <sup>2</sup> )-2 芯 |  | Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm <sup>2</sup> )-3 芯 |                            |
| 最大切换工作频率 Operating frequency         | 1000Hz  |  |   |                            |
| 感应磁场强度 Magnet requirement (注 note 2) | 40~1000 高斯 Gauss                              |  |   |                            |
| 使用温度范围 Temperature range             | -10~70℃                                       |  |   |                            |
| 耐冲击 Shock (注 note 3)                 | 50G   |  |   |                            |
| 耐振动 Vibration (注 note 4)             | 9G  |  |   |                            |
| 保护构造等级 Enclosure classification      | IEC 60529 IP67                                |  |   |                            |
| 保护回路 Protection circuit (注 note 5)   | 3,4   |  |   |                            |

- 注:
1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
  2. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
  3. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
  4. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz-10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
  5. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

## 沟槽尺寸图 Groove dimension



## M8/M12 公头接线方式 PINOUT

三线式 3 wire ( M8/M12 )



二线式 2 wire ( 欧式接线 EM8/EM12 )



二线式 2 wire ( M8/M12 )



| 类型 Type        | Part No.     | CK-1000D<br>710002 |                                     |
|----------------|--------------|--------------------|-------------------------------------|
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. | 710002-12-XXXX     | 710002-E12-XXXX <small>欧式接线</small> |
|                | 型号 Type      | CK-1000D-M12-XXXX  | CK-1000D-EM12-XXXX                  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. |                    | 710002D-E12-XXXX                    |
|                | 型号 Type      |                    | CK-1000D2-EM12-XXXX                 |
| PUR 电缆直接出线<br> | 订货号 Part No. | 710002-XXXX        |                                     |
|                | 型号 Type      | CK-1000D-XXXX      |                                     |

| 接线图<br>Connect diagram                   |   |
|--|---|
| 配线方式 Wiring method                       | 2-Wire Type 线式  |
| 开关逻辑 Switching logic                     | 电子式无接点, 常开型 Solid State Output, Normally Open   |
| 输出接点型式 Sensor type                       | --  |
| 使用电压范围 Operating voltage                 | 10~28V DC   |
| 最大开关电流 Switching current                 | 5~50mA max.   |
| 接点容量 Contact rating (注 note 1)           | 1.5W max.   |
| 消耗电流 Current consumption                 | --  |
| 内部电压降 Voltage drop                       | 5V max.   |
| 泄漏电流 Leakage current                     | 1mA max.  |
| 指示灯颜色 Indicator                          | 不稳定感应范围 Unstable sensing range: 红色 Red LED 亮起, 稳定感应范围 Stable sensing range: 绿色 Green LED 亮起 |
| 电线 Cable                                 | Ø5.4, 2C, PVC   |
| 动作时间 Operation time                      | 50ms max.   |
| 抗强磁 Magnetic feild resistance (注 note 2) | 16000A  |
| 感应磁场强度 Magnet requirement (注 note 3)     | 85 高斯 Gauss   |
| 使用温度范围 Temperature range                 | -10~60℃   |
| 耐冲击 Shock (注 note 4)                     | 30G   |
| 耐振动 Vibration (注 note 5)                 | 9G  |
| 保护构造等级 Enclosure classification          | IEC 60529 IP67  |
| 保护回路 Protection circuit (注 note 6)       | 3,4   |

磁性开关

- 注:
1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
  2. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
  3. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
  4. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
  5. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

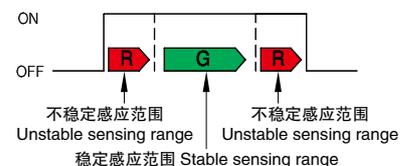
## ■ 订购资讯 Ordering information

CK-1000D -

电线长度 / 接头说明  
Cable Length/Connector

空白 Blank: 3m cable  
QD: M12 4Pin 公头 male

## ■ 开关输出状态 / 指示灯 Switch output / indicator

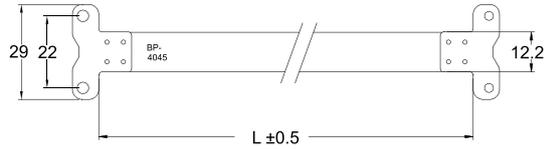


# CK-1000D 系列 SERIES

## ■ 固定装置 Mounting clamps

### BP

使用于固定 CK-1000D 磁性传感器搭配于圆型缸 Clamp is designed for mounting CK-1000D on round cylinder.

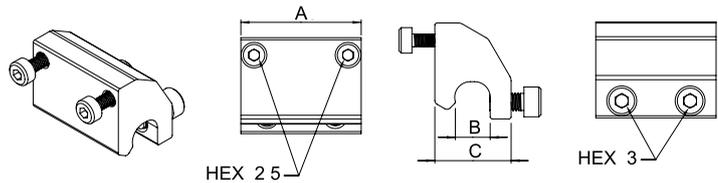
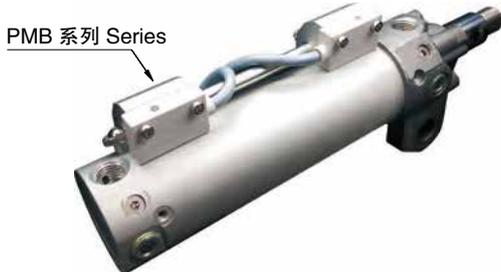


| No. | 型号 Model | "L" | 汽缸内径 Bore Size | 汽缸外径 Outer Size | 订货号 Part No. |
|-----|----------|-----|----------------|-----------------|--------------|
| 1   | BP-4045  | 154 | φ40            | φ45             | 704045       |
| 2   | BP-4047  | 161 | φ40            | φ47             | 704047       |
| 3   | BP-5055  | 188 | φ50            | φ55             | 705055       |
| 4   | BP-5058  | 197 | φ50            | φ58             | 705058       |
| 5   | BP-6368  | 228 | φ63            | φ68             | 706368       |
| 6   | BP-6372  | 240 | φ63            | φ72             | 706372       |

单位 Unit : mm

### PMB

使用于固定 CK-1000D 磁性传感器搭配于圆型缸 Clamp is designed for mounting CK-1000D on round cylinder.



| 型号 Model | 尺寸 SIZE | A     | B    | C     |
|----------|---------|-------|------|-------|
| PMB-040  |         | 28.15 | 8.15 | 17.85 |

单位 Unit : mm

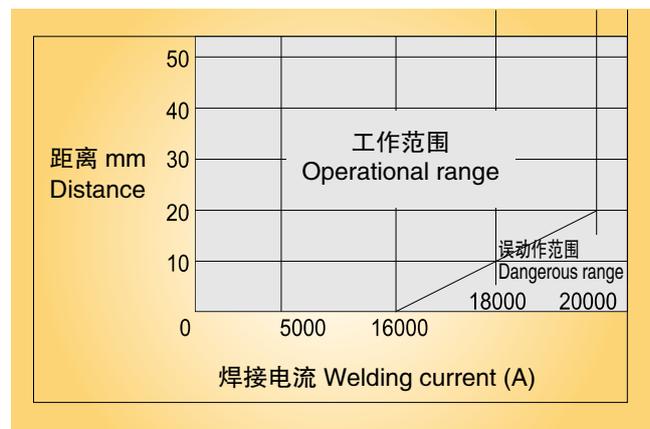
## ■ 应用环境 Application environment



CK-1000D 可以应用于强磁场的环境，例如：汽车工业或者靠近点焊机的区域。当 CK-1000D 侦测到交流（50 or 60Hz）磁场时，开关仍会保持原状态而不受影响。

The CK-1000D can be applied in the strong magnetic field environment such as automotive manufacturing or areas near welding machine. When CK-1000D detects the magnetic AC field (50 or 60 Hz) it will keep the status of output and will not be effected.

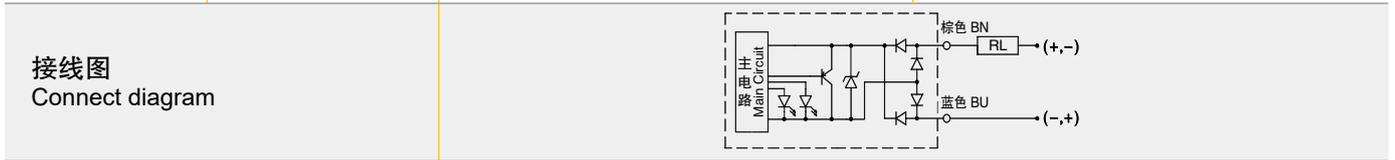
## ■ 耐强磁安全距离 Weld-field immune



当点焊电流低于 16000A 时，CK-1000D 与点焊枪（点焊导体或电缆）的工作距离可以是 0mm。

The operational distance can be 0 mm between CK-1000D and welding gun (welding conductor or cable) when the welding current less than 16000 A.

| 类型 Type        | Part No.     | CK-1001D<br>710012 |                                     |
|----------------|--------------|--------------------|-------------------------------------|
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. | 710012-12-XXXX     | 710012-E12-XXXX <small>欧式接线</small> |
|                | 型号 Type      | CK-1001D-M12-XXXX  | CK-1001D-EM12-XXXX                  |
| 带 M12 插头<br>   | 订货号 Part No. |                    | 710012D-E12-XXXX                    |
|                | 型号 Type      |                    | CK-1001D2-EM12-XXXX                 |
| PUR 电缆直接出线<br> | 订货号 Part No. | 710012-XXXX        |                                     |
|                | 型号 Type      | CK-1001D-XXXX      |                                     |

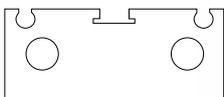
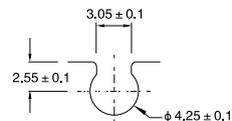


|  |   |
|--|---|
| 配线方式 Wiring method                       | 2-Wire Type 线式  |
| 开关逻辑 Switching logic                     | 电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open   |
| 输出接点型式 Sensor type                       | --  |
| 使用电压范围 Operating voltage                 | 10~28V DC   |
| 最大开关电流 Switching current                 | 5~50mA max.   |
| 接点容量 Contact rating (注 note 1)           | 1.5W max.   |
| 消耗电流 Current consumption                 | --  |
| 内部电压降 Voltage drop                       | 5V max.   |
| 泄漏电流 Leakage current                     | 1mA max.  |
| 指示灯颜色 Indicator                          | 不稳定感应范围 Unstable sensing range: 红色 Red LED 亮起, 稳定感应范围 Stable sensing range: 绿色 Green LED 亮起 |
| 电线 Cable                                 | Ø4.8, 2C, PVC   |
| 动作时间 Operation time                      | 50ms max.   |
| 抗强磁 Magnetic feild resistance (注 note 2) | 16000A  |
| 感应磁场强度 Magnet requirement (注 note 3)     | 85 高斯 Gauss   |
| 使用温度范围 Temperature range                 | -10~60℃   |
| 耐冲击 Shock (注 note 4)                     | 30G   |
| 耐振动 Vibration (注 note 5)                 | 9G  |
| 保护构造等级 Enclosure classification          | IEC 60529 IP67  |
| 保护回路 Protection circuit (注 note 6)       | 3,4   |

注:

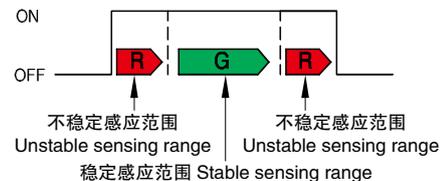
1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
2. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
3. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
4. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
5. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

## ■ 沟槽尺寸图 Groove dimension



单位 Unit : mm

## ■ 开关输出状态 / 指示灯 Switch output / indicator



## ■ 订购资讯 Ordering information

CK-1000D -

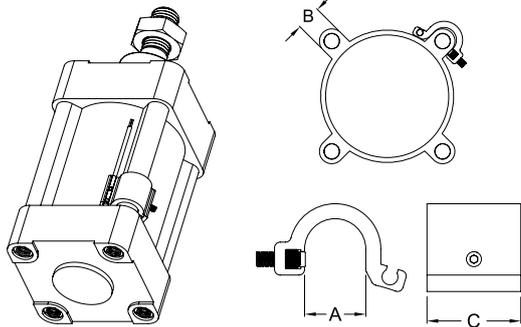
电线长度 / 接头说明  
Cable Length/Connector

空白 Blank: 3m cable  
QD: M12 4Pin 公头 male

# 固定夹具系列 BRACKET SERIES

PF7

专用在米型缸（ISO-profile），用于固定 CK-07 系列的磁性开关。  
Bracket is designed for mounting .

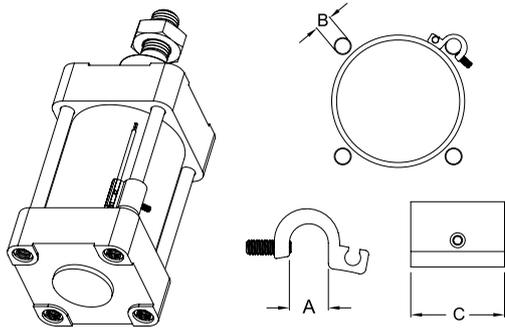


| 型号 Model | 尺寸 DIM. |      |    | 适用米型缸缸率 Remark | 订货号 Part No. |
|----------|---------|------|----|----------------|--------------|
|          | A       | B    | C  |                |              |
| DF7-1    | 12.1    | 10.4 | 25 | φ32 - φ40      | 770149       |
| DF7-2    | 15.9    | 13.5 | 25 | φ50 - φ63      | 770249       |
| DF7-3    | 16.3    | 15   | 25 | φ80            | 770349       |
| DF7-4    | 17.9    | 16   | 25 | φ100           | 770449       |
| DF7-5    | 19.7    | 18.7 | 25 | φ125           | 770549       |
| DF7-6    | 27.6    | 25.7 | 25 | φ150           | 770649       |

单位 Unit : mm

DT7

专用在拉杆缸（tie-rod），用于固定 CK-07 系列的磁性开关。  
Bracket is designed for mounting .



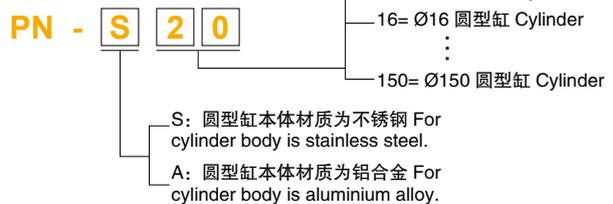
| 型号 Model | 尺寸 DIM. |           |    | 订货号 Part No. |
|----------|---------|-----------|----|--------------|
|          | A       | B         | C  |              |
| DT7-1    | 7.9     | φ4 - φ6   | 25 | 770128       |
| DT7-2    | 10.4    | φ8 - φ10  | 25 | 770228       |
| DT7-3    | 15.1    | φ12 - φ14 | 25 | 770328       |
| DT7-4    | 20.6    | φ16 - φ18 | 25 | 770428       |

单位 Unit : mm

## 固定钢带



PB10 绑扎式塑料支架  
订货号：780000



例如：PN-S25：是用于 φ25 的不锈钢圆型缸。

EX: PN-S25: is use on φ25 cylinder and material of cylinder tube is stainless.

圆型缸尺寸对照表 Cylinder chart

| 型号 Model | 气缸内径 Bore size | 气缸材质 Barrel material | 订货号 Part No. | 型号 Model | 气缸内径 Bore size | 气缸材质 Barrel material | 订货号 Part No. |
|----------|----------------|----------------------|--------------|----------|----------------|----------------------|--------------|
| PN-A16   | Ø16            | 铝合金 Aluminum         | 780161       | PN-S10   | Ø10            | 不锈钢 Stainless        | 780102       |
| PN-A20   | Ø20            | 铝合金 Aluminum         | 780201       | PN-S12   | Ø12            | 不锈钢 Stainless        | 780122       |
| PN-A25   | Ø25            | 铝合金 Aluminum         | 780251       | PN-S16   | Ø16            | 不锈钢 Stainless        | 780162       |
| PN-A30   | Ø30            | 铝合金 Aluminum         | 780301       | PN-S20   | Ø20            | 不锈钢 Stainless        | 780202       |
| PN-A32   | Ø32            | 铝合金 Aluminum         | 780321       | PN-S25   | Ø25            | 不锈钢 Stainless        | 780252       |
| PN-A40   | Ø40            | 铝合金 Aluminum         | 780401       | PN-S32   | Ø32            | 不锈钢 Stainless        | 780322       |
| PN-A50   | Ø50            | 铝合金 Aluminum         | 780501       | PN-S40   | Ø40            | 不锈钢 Stainless        | 780402       |
| PN-A63   | Ø63            | 铝合金 Aluminum         | 780631       |          |                |                      |              |

# 压力开关

## Pressure series



压力开关

三色数位 LCD 显示

按键锁定显示

七种压力单位单位可转换

两组输出，1 组类比输出（1-5V 或 4~200mA）



了解产品详情，敬请关注微信公众号！  
或登录 [www.svlac.com](http://www.svlac.com)

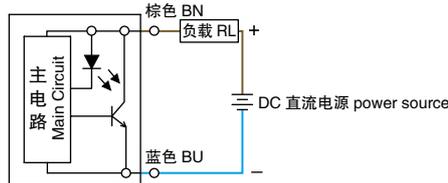
# 注意事项 CAUTION

1 在使用二线式的压力传感器时，一定要串接负载后才能使用，否则会因电流过大导致压力传感器烧毁。

When using a 2-wire type pressure sensor, please make sure it is connected to a proper resistance load. Otherwise excessive current will damage the sensor permanently.

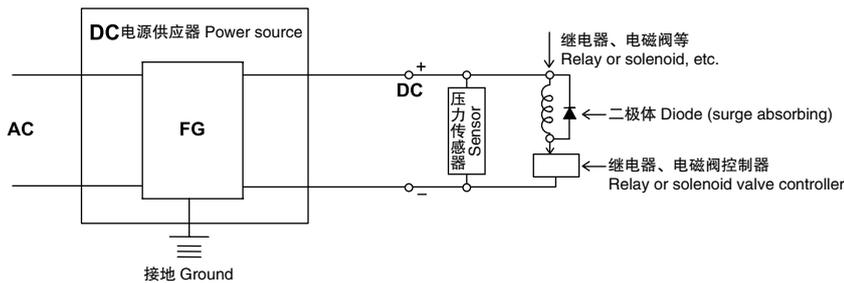
2 在使用二线式的压力传感器时，一定要使用 (DC) 直流电源，并注意接线方式。棕色线应接在高电位 (+)，蓝色线接在低电位 (-)。若棕色、蓝色两条线若有接错时，可能会导致压力传感器损坏。

When using a 2-wire type pressure sensor, only connect it to a DC power source, and aware of proper connection. Always connect the brown wire to the positive (+), blue wire to the negative (-). Permanent damages to the pressure sensor will occur if the connections are reversed.



3 为增加压力传感器稳定性，供应压力传感器的 (DC) 电源供应器应接地。其输出电源有接压力传感器及其他电感性负载 (如继电器、电磁阀等) 也应接反电动势二极管或突波吸收器消除反电动势避免压力传感器损坏。

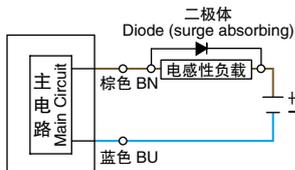
To improve stability of the pressure sensor and the whole circuit in general, it is recommended to properly ground the DC power source. If the same power source is used with other inductive loads (such as relay or solenoid), attach a circuit protection diode or surge suppressor to prevent damages to the pressure sensor.



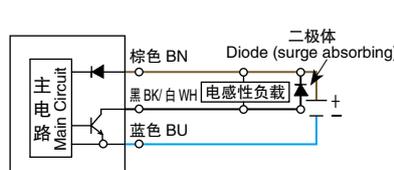
4 使用负载为电感性负载 (如继电器、电磁阀) 时，请在负载端并接保护元件，如此可延长压力传感器寿命。若接线到 (DC) 直流电感性负载时，请并接一个二极管在负载上，消除反电动势但需注意二极管之极性方向，如接错时可能会导致压力传感器损坏。

When using with inductive load (such as relay or solenoid), please install a protection circuit parallel to the load to prolong the service life of pressure sensor. If using with DC inductive load, install a diode across the load to remove surge, but polarity must be observed or damages to pressure sensor may occur.

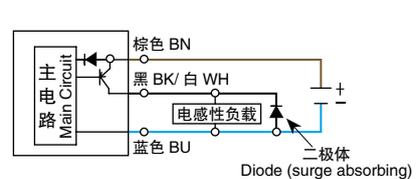
二线式类型 2 wire switch type



NPN 类型 type



PNP 类型 type



5 欲将压力传感器于设备上安装或卸除时，请先确认电源已确定开关，气管内压力已确认消除，以避免造成人员伤害或压力传感器损坏及其它损失。

Before installation or removal please make sure the power is OFF, line pressure has been released, to avoid personnel injuries and damages to the pressure switch or other losses.

6 请将会产生杂讯干扰的产品 (如变频马达) 等接地，避免杂讯影响压力传感器正常动作。

Please properly ground all noise inducing equipment (such as induction motor), avoid noise affect the pressure sensor normal operation.

7 禁止使用于腐蚀性及易燃性的气体或任何液体。

Do not use corrosive gases or liquids as pressure media.

## 特性 Features

三色数位 LCD 显示

3-color digital LCD display

子母视窗，4 位数七段 LCD 显示

Mother-child window, 4-digit 7-segment LCD display

压力单位可转换：kPa、MPa、kgf/cm<sup>2</sup>、bar、psi、inHg、mmHg

Programmable pressure unit : kPa、MPa、kgf/cm<sup>2</sup>、bar、psi、inHg、mmHg

参数数值可直接显示于子画面

Dual LCD display allows setting value to be displayed

按键锁定显示

Key lock indicator

微调模式

Fine-tuning mode



压力开关

# YK-47 系列 SERIES



## 规格表 Specification

| 型号 TYPE                                      | Part No.                      | ( 连成压 Compound )   |              | ( 负压 Vacuum )     |  | ( 正压 Positive )   |              |
|--|-------------------------------|--|--------------|-------------------|--|---|--------------|
|  |                               | YK-47C-03  | YK-47C-01    | YK-47V-03         | YK-47V-01  | YK-47P-03   | YK-47P-01    |
|  |                               | 710471 (PNP)   | 710472 (NPN) | 710475 (PNP)      | 710476 (NPN)   | 710473 (PNP)  | 710474 (NPN) |
|  | 1.03 MPa                      |  |              |                   |  |   |              |
|  | 100 kPa                       |  |              |                   |  |   |              |
|  | 0                             |  |              |                   |  |   |              |
|  | -103.0 kPa                    |  |              |                   |  |   |              |
| 额定压力范围 Rated pressure range                  |                               | -100.0 ~ 100.0 kPa   |              | 0.0 ~ -101.3 kPa  |  | -0.100 ~ 1.000 MPa  |              |
| 设定压力范围 Setting pressure range                |                               | -103.0 ~ 103.0 kPa   |              | 10.0 ~ -101.3 kPa |  | -0.103 ~ 1.030 MPa  |              |
| 耐压力 With stand pressure                      |                               | 500 kPa  |              |                   |  | 1.5 MPa   |              |
| 适用气体 Fluid                                   |                               | 空气, 非腐蚀性, 不可燃性 Filtered air, Non-corrosive / Non-flammable gas   |              |                   |  |   |              |
| 压力单位 Set pressure                            | kPa                           | 0.1  |              |                   |  | -   |              |
|  | MPa                           | -  |              |                   |  | 0.001   |              |
| 设定最小刻度 Resolution                            | kpt/cm <sup>2</sup>           | 0.001  |              |                   |  | 0.01  |              |
|  | bar                           | 0.001  |              |                   |  | 0.01  |              |
| 压力单位 Set pressure                            | psi                           | 0.01   |              |                   |  | 0.1   |              |
|  | inHg                          | 0.1  |              |                   |  | -   |              |
|  | mmHg                          | 1  |              |                   |  | -   |              |
| 电源电压 Power supply voltage                    |                               | 12 to 24V DC ± 10%, 涟波峰值 Ripple (P-P) 10% or less 以下   |              |                   |  |   |              |
| 消费电流 Current consumption                     |                               | ≤ 25mA (无负载时 With on load)   |              |                   |  |   |              |
| 开关输出 Switch output                           |                               | 2 NPN 开集极输出 Open collector 2 outputs<br>最大负载电流 Max. load current: 100mA<br>最大供应电压 Max. supply voltage: 30V DC<br>内部压降 Residual voltage: ≤ 1V |              |                   | 2 PNP 开集极输出 Open collector 2 outputs<br>最大负载电流 Max. load current: 100mA<br>最大供应电压 Max. supply voltage: 24V DC<br>内部压降 Residual voltage: ≤ 1V |   |              |
| 重复精度 Repeatability                           |                               | ± 0.3% F.S. ± 1digit   |              |                   |  |   |              |
| 应差 Hysteresis                                | 单点设定模式 One point set mode     | 可调 Adjustable (注 Note 1.)  |              |                   |  |   |              |
|  | 应差模式 Hysteresis mode          |  |              |                   |  |   |              |
|  | 窗口比较模式 Window comparator mode |  |              |                   |  |   |              |
| 反应时间 Response time                           |                               | ≤ 2.5ms (预防误动作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可选择)  |              |                   |  |   |              |
| 输出短路保护 Output short circuit protection       |                               | 有  |              |                   |  |   |              |
| 显示 Display                                   |                               | 3色 (红/绿/橙) 显示 (取样率: 0.2, 0.5, 1秒/次)  |              |                   |  |   |              |
| 显示精度 Indicator accuracy                      |                               | ± 1% F.S. ± 1 digit (在周围温度 25 ± 3°C)   |              |                   |  |   |              |
| 动作显示灯 Switch ON Indicator                    |                               | 橙色 (1 指示灯) OUT1, OUT2  |              |                   |  |   |              |
| 线性类比输出 (电压输出) Analog output (Voltage Output) |                               | 输出电压: 1 ~ 5V ± 2.5% F.S. (额定压力范围内)<br>直线性: ± 1% F.S.<br>输出阻抗: 约 1kΩ  |              |                   |  | 输出电压: 0.6 ~ 5V ± 2.5% F.S.<br>(额定压力范围内)<br>直线性: ± 1% F.S. 输出阻抗: 约 1kΩ |              |
| 耐环境 Environment                              | 保护构造等级 Enclosure              | IP 40  |              |                   |  |   |              |
|  | 工作温度 Ambient temp-range       | 动作: 0~50°C, 保存: -10~60°C (无水露及不结冰善下)   |              |                   |  |   |              |
|  | 工业湿度 Ambient humidity range   | 动作及保存: 35~85% RH (无水露)   |              |                   |  |   |              |
|  | 耐电压 Withstand voltage         | 1000V AC 1分钟 (引线及塑胶外壳间)  |              |                   |  |   |              |
|  | 绝缘阻抗 Insulation resistance    | 50MΩ 以上 (500V DC) (引线及塑胶外壳间)   |              |                   |  |   |              |
| 耐振动 Bibration                                |                               | 复振幅 1.5mm 或 10G, 每一分钟 10Hz~150Hz~10Hz, X、Y、Z 每个方向各 2小时   |              |                   |  |   |              |
|  | 耐冲击 Shock                     | 100m/s <sup>2</sup> (10G), X、Y、Z 每个方向各 3次  |              |                   |  |   |              |
| 温度特性 Temperature characteristic              |                               | ± 3% F.S. 比较参考温度 25°C (0~50°C 温度范围内)   |              |                   |  |   |              |
| 接管口径 Port size                               |                               | R1/8", M5 (注: 其它口径请来电话咨询)  |              |                   |  |   |              |
| 电线规格 Lead wire                               |                               | 耐油 PVC 电线 (0.15mm <sup>2</sup> )   |              |                   |  |   |              |
| 重量 Weight                                    |                               | 约 67g (包含 2 公尺的电线)   |              |                   |  |   |              |

注 Note: 1. 单点设定模式及窗口比较模式可调整 1~8 digits 的应差。  
Hysteresis value is adjustable within 1~8 digits for one point set mode and window comparator mode.

# IO-Link 压力传感器



## 规格表 Specification

| 型号 TYPE                                |                                 | Part No.   | YK-47K<br>710477 |
|--|---------------------------------|--|------------------|
|  |                                 | 1.03 MPa   |                  |
|  |                                 | 100 kPa  |                  |
|  |                                 | 0  |                  |
|  |                                 | -103.0 kPa   |                  |
| 额定压力范围 Rated pressure range            |                                 | -100.0 ~ 100.0 kPa   |                  |
| 设定压力范围 Setting pressure range          |                                 | -103.0 ~ 103.0 kPa   |                  |
| 耐压力 With stand pressure                |                                 | 500 kPa  |                  |
| 适用气体 Fluid                             |                                 | 空气, 非腐蚀性, 不可燃性 Filtered air, Non-corrosive /Non-flammable gas  |                  |
| 压力单位 Set pressure                      | kPa                             | 0.1  |                  |
|  | MPa                             | -  |                  |
|  | kpf/cm <sup>2</sup>             | 0.001  |                  |
|  | bar                             | 0.001  |                  |
|  | psi                             | 0.01   |                  |
|  | inHg                            | 0.1  |                  |
| 设定最小刻度 Resolution                      | mmHg                            | 1  |                  |
| 电源电压 Power supply voltage              |                                 | 12 to 24V DC ± 10%, 涟波峰值 Ripple (P-P) 10% or less 以下   |                  |
| 消费电流 Current consumption               |                                 | ≤ 25mA (无负载时 With on load)   |                  |
| 开关输出 Switch output                     |                                 | 1 路可配置极性输出<br>最大负载电流 Max. load current: 100mA<br>最大供应电压 Max. supply voltage: 30V DC<br>内部压降 Residual voltage: ≤ 1V |                  |
| 重复精度 Repeatability                     |                                 | ± 0.3% F.S. ± 1digit   |                  |
| 应差 Hysteresis                          | 单点设定模式 One point set mode       | 可调 Adjustable (注 Note 1.)  |                  |
|  | 应差模式 Hysteresis mode            |  |                  |
|  | 窗口比较模式 Window comparator mode   |  |                  |
| 反应时间 Response time                     |                                 | ≤ 2.5ms (预防误动作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可选择)  |                  |
| 输出短路保护 Output short circuit protection |                                 | 有  |                  |
| 显示 Display                             |                                 | 3 色 (红 / 绿 / 橙) 显示 (取样率: 0.2, 0.5, 1 秒 / 次)  |                  |
| 显示精度 Indicator accuracy                |                                 | ± 1% F.S. ± 1 digit (在周围温度 25 ± 3℃)  |                  |
| 动作显示灯 Switch ON Indicator              |                                 | 橙色 (1 指示灯) OUT1, OUT2  |                  |
| IO-Link                                | 最大循环周期                          | 3 ms   |                  |
|  | IO-Link 处理数据长度                  | 2 个输入字节, 2 个输出字节   |                  |
| 耐环境 Environment                        | 保护构造等级 Enclosure                | IP 40  |                  |
|  | 工作温度 Ambient temp-range         | 动作: 0~50℃, 保存: -10~60℃ (无水露及不结冰善下)   |                  |
|  | 工业湿度 Ambient humidity range     | 动作及保存: 35~85% RH (无水露)   |                  |
|  | 耐电压 Withstand voltage           | 1000V AC 1 分钟 (引线及塑胶外壳间)   |                  |
|  | 绝缘阻抗 Insulation resistance      | 50MΩ 以上 (500V DC) (引线及塑胶外壳间)   |                  |
|  | 耐振动 Vibration                   | 复振幅 1.5mm 或 10G, 每一分钟 10Hz~150Hz~10Hz, X、Y、Z 每个方向各 2 小时  |                  |
| 温度特性 Temperature characteristic        | 耐冲击 Shock                       | 100m/s <sup>2</sup> (10G), X、Y、Z 每个方向各 3 次   |                  |
|  | 温度特性 Temperature characteristic | ± 3% F.S. 比较参考温度 25℃ (0~50℃ 温度范围内)   |                  |
| 接管口径 Port size                         |                                 | R1/8", M5 (注: 其它口径请来电咨询)   |                  |
| 电线规格 Lead wire                         |                                 | 耐油 PVC 电线 (0.15mm <sup>2</sup> )   |                  |
| 重量 Weight                              |                                 | 约 67g (包含 2 公尺的电线)   |                  |

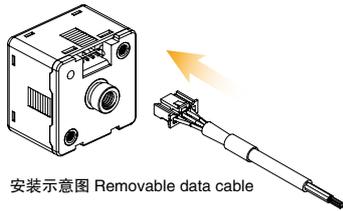
注 Note: 1. 单点设定模式及窗口比较模式可调整 1~8 digits 的应差。  
Hysteresis value is adjustable within 1~8 digits for one point set mode and window comparator mode.

# YK-47 系列 SERIES

## 特性说明 Features highlight

### 1 产品快速安装 Fast Installation of Products

- 节省安装工时 Save installation time
- 拆卸简单 Easy removal



### 2 设定压力利于辨识 Setting value easy indication

- 设定压力显示于子画面上，使用者容易获取设定资讯。 User can easily observe the setting value from sub-display.



### 3 母画面双色显示 2 color main display

- 双色显示可凸显出不同设定状态，您可以随意更改设定内容及背光显示方式。 User programmable color mode, for different setting conditions.



### 4 OPS 快速设定 Quick setting

- 双画面显示可直接设定参数，设定步骤减少 3/4。 Sub-display allows changing the parameter directly, reduce setting step by 3/4.



### 5 单位利于辨识 Easy unit identification

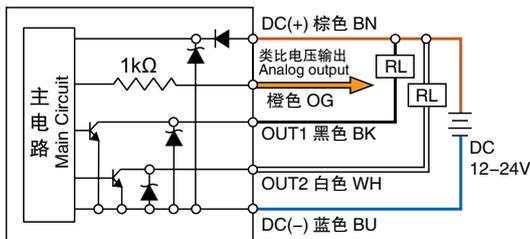
- 单位符号显而易见，操作更轻松。 Conversion unit is on display and easy to read.



## 电路接线图 Output circuit wiring diagrams

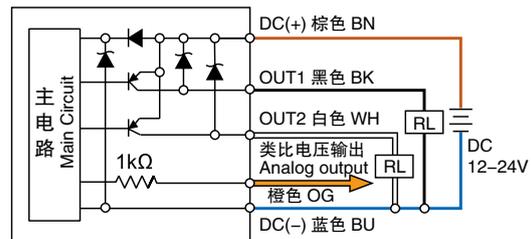
### YK47 □ - 01

2 NPN + Analog 输出 (1~5V) (0.6~5V only 正压)



### YK47 □ - 03

2 PNP + Analog 输出 (1~5V) (0.6~5V only 正压)



## 型号规格说明 Ordering information

### YK - 47 C - 01

#### 压力类型 Pressure range

C: 连成压 Compound ( -103.0~103.0 kPa )  
 V: 负压 Vacuum ( 10.0~ -103.0 kPa )  
 P: 正压 Positive ( -0.103~1.030 MPa )

#### 输出类型 Output specifications

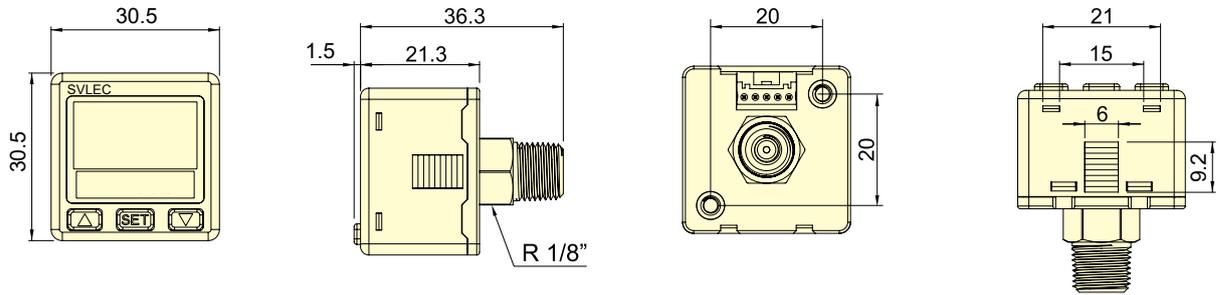
01: 1 NPN 输出 Output & 类比输出 Analog output ( 1~5V )  
 03: 1 PNP 输出 Output & 类比输出 Analog output ( 1~5V )

#### 配件类型 Optional parts ( 选购 )

BT-14: 固定架 Mounting bracket  
 BT-15: 固定架 Mounting bracket  
 PA-C: 面板接合器 Panel adapter  
 PA-D: 面板接合器 Panel adapter+  
 前保护盖 Front protective lid

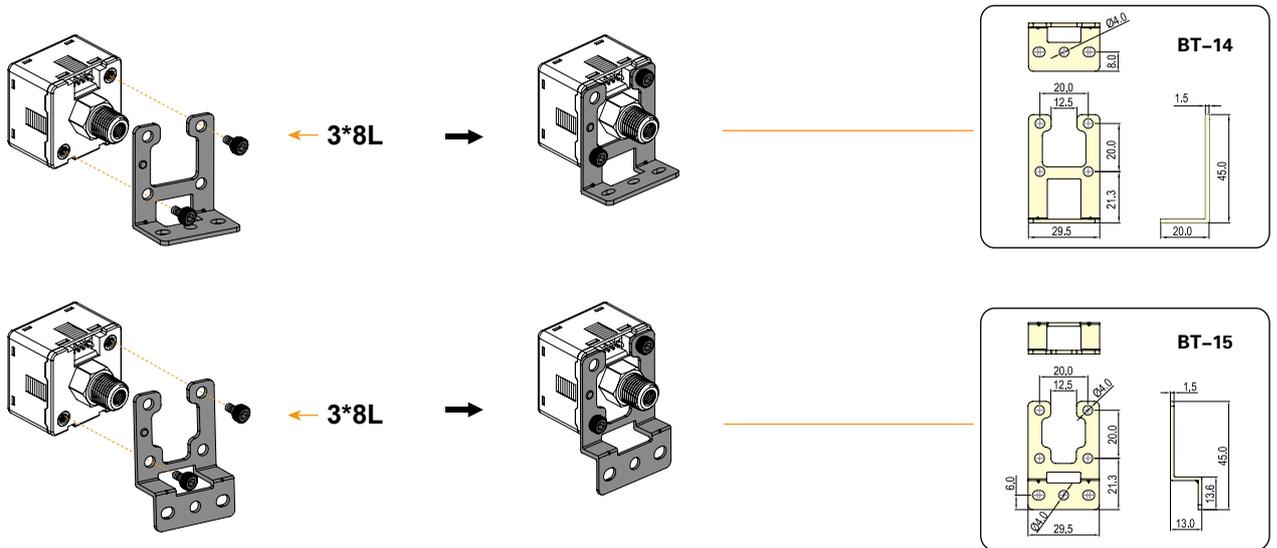
|                        | 固定架 Mounting bracket |        | 面板接合器 Panel adapter | 面板接合器 Panel adapter+ 前保护盖 Front protective lid |
|------------------------|----------------------|--------|---------------------|--|
| 选购类型<br>Optional parts |                      |        |                     |  |
| 型号 Type                | BT-14                | BT-15  | PA-C                | PA-D   |
| 订货号 Part No.           | 780014               | 780015 | 780016              | 780017   |

## 尺寸图 Drawing

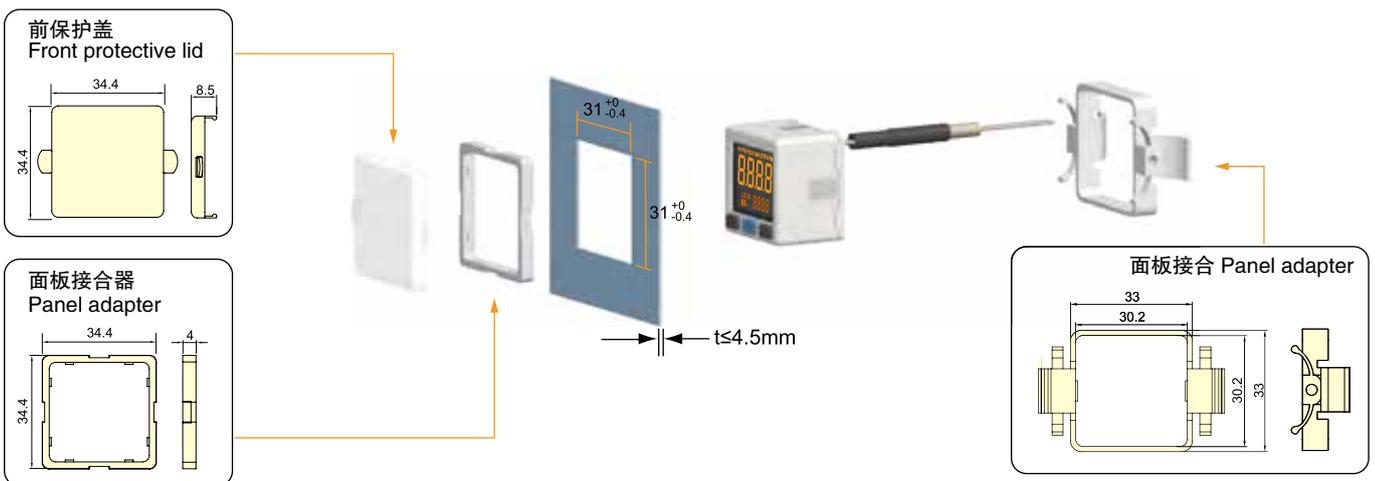


## 配件类型 / 尺寸图 Optional parts dimensions

### ■ 固定架 Mounting bracket

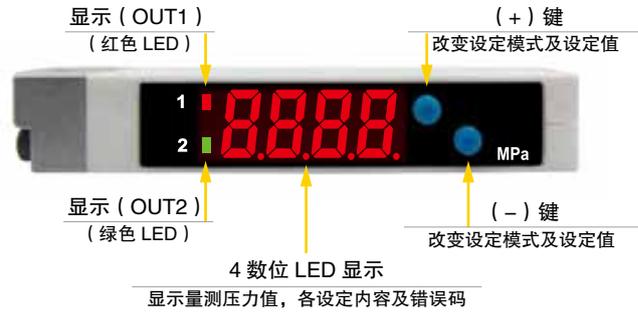


### ■ 面板形式 Panel mount adapter + front protective lid



压力开关

# YK-90 系列 SERIES



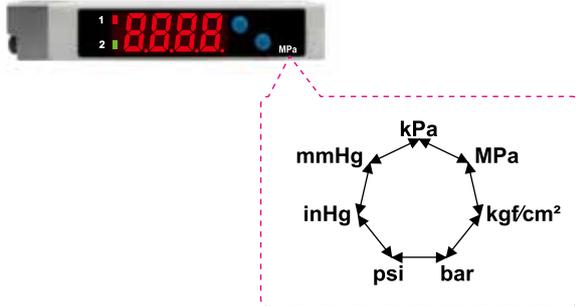
## 规格表 Specification

| 型号 TYPE   | Part No.                                     | YK-90C<br>710902<br>( 连成压<br>Compound )  | YK-90V<br>710903<br>( 负压<br>Vacuum )   | YK-90P<br>710904<br>( 正压<br>Positive ) |
|---|--|--|--|--|
|   | 1.03 MPa                                     |  |  |  |
|   | 100 kPa                                      |  |  |  |
|   | 0  |  |  |  |
|   | -103.0 kPa                                   |  |  |  |
| 额定压力范围 Rated pressure range                         |  | -100.0~100.0 kPa   | 0.0~-101 kPa   | -0.100~1.000 MPa                       |
| 设定压力范围 Setting pressure range                       |  | -101.0~103.0 kPa   | 10.0~-101.3 kPa  | -0.100~1.000 MPa                       |
| 耐压力 With stand pressure                             |  | 500 kPa  |  | 1.5 MPa                                |
| 适用气体 Fluid  |  | 空气, 非腐蚀性, 不可燃性 Filtered air, Non-corrosive / Non-flammable gas   |  |  |
| 压力单位 Set pressure                                   | kPa  | 0.1  |  | -                                      |
|   | MPa  | -  |  | 0.001                                  |
|   | kpt/cm <sup>2</sup>                          | 0.001  |  | 0.01                                   |
|   | bar  | 0.001  |  | 0.01                                   |
|   | psi  | 0.01   |  | 0.1                                    |
|   | inHg   | 0.1  |  | -                                      |
|   | mmHg   | 1  |  | -                                      |
| 电源电压 Power supply voltage                           |  | 12 to 24V DC ± 10%, 涟波峰值 Ripple ( P-P ) 10% or less 以下   |  |  |
| 消费电流 Current consumption                            |  | ≤ 40mA ( 无负载时 With on load )   |  |  |
| 开关输出 Switch output                                  |  | NPN 开集极输出 Open collector<br>最大负载电流 Max. load current: 125mA<br>最大供应电压 Max. supply voltage: 30V DC<br>内部压降 Residual voltage: ≤ 1.5V | PNP 开集极输出 Open collector<br>最大负载电流 Max. load current: 125mA<br>最大供应电压 Max. supply voltage: 24V DC<br>内部压降 Residual voltage: ≤ 1.5V |  |
| 重复精度 Repeatability                                  |  | ± 0.2% F.S. ± 1digit   |  |  |
| 应差 Hysteresis                                       | 应差模式 Hysteresis mode                         | 可调 Adjustable  |  |  |
|   | 窗口比较模式 Window comparator mode                | 固定 ( 3 digits )  |  |  |
| 反应时间 Response time                                  |  | ≤ 2.5ms ( 预防误动作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可选择 )  |  |  |
| 输出短路保护 Output short circuit protection              |  | 有  |  |  |
| 显示 Display  |  | 4 位, 7 段显示 ( 红 )   |  |  |
| 显示精度 Indicator accuracy                             |  | ± 2% F.S. ± 1 digit ( 在周围温度 25 ± 3°C )   |  |  |
| 动作显示灯 Switch ON Indicator                           |  | OUT1 红色 / OUT2 绿色  |  |  |
| 线性类比输出 ( 电压输出 )<br>Analog output ( Voltage Output ) |  | 输出电压: 1-5V ± 2.5% F.S. ( 额定压力范围下 )<br>直线性: ± 1% F.S.<br>输出阻抗: 约 1kΩ  |  |  |
| 耐环境 Environment                                     | 保护构造等级 Enclosure                             | IP 40  |  |  |
|   | 工作温度 Ambient temp-range                      | 动作: 0~50°C, 保存: -10~60°C ( 无水露及不结冰善下 )   |  |  |
|   | 工业湿度 Ambient humidity range                  | 动作及保存: 35~85% RH ( 无水露 )   |  |  |
|   | 耐电压 Withstand voltage                        | 1000V AC 1 分钟 ( 引线及塑胶外壳间 )   |  |  |
|   | 绝缘阻抗 Insulation resistance                   | 50MΩ 以上 ( 500V DC ) ( 引线及塑胶外壳间 )   |  |  |
|   | 耐振动 Bibration                                | 复振幅 1.5mm 或 10G, 每一分钟 10Hz~150Hz~10Hz, X、Y、Z 每个方向各 2 小时  |  |  |
| 耐冲击 Shock   | 980 m/s <sup>2</sup> (100G), X、Y、Z 每个方向各 3 次 |  |  |  |
| 温度特性 Temperature characteristic                     |  | ± 2% F.S. ( 0~50°C 温度范围内 )   |  |  |
| 接管口径 Port size                                      |  | M5   |  |  |
| 电线规格 Lead wire                                      |  | 耐油 PVC 电线 ( 0.14 mm <sup>2</sup> )   |  |  |
| 重量 Weight   |  | 约 53g ( 包含 2 公尺的电线 )   |  |  |

注 Note: 1. 单点设定模式及窗口比较模式可调整 1~8 digits 的应差。  
Hysteresis value is adjustable within 1~8 dinitis for one point set mode and window comparator mode.

## 特性说明 Description of characteristics

### 1 压力单位可变换 Pressure units can be transformed



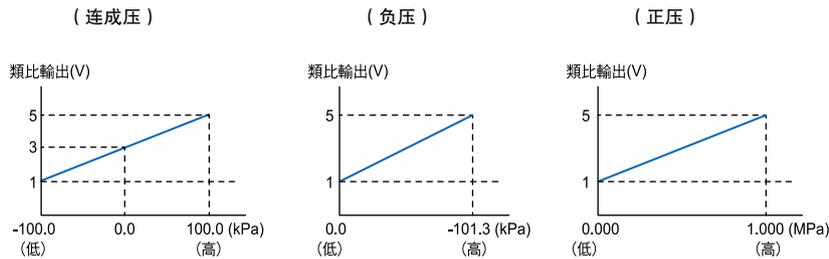
### 2 按键锁定功能 Key Lock Function

按键锁定模式可以预防传感器的操作错误；按住 ⊕ 与 ⊖ 键 3 秒进入按键锁定功能模式。

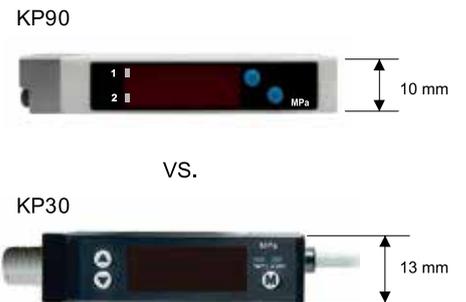


### 3 线性类比输出 Linear analog output

输出范围介于 1 至 5V，符合所需压力范围值

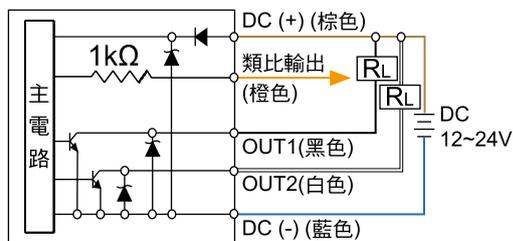


### 4 体积小 Small size

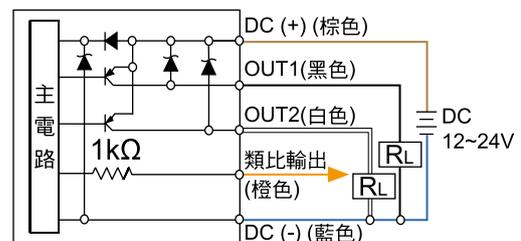


## 电路接线图 Circuit wiring

CP90 □ - 010 - M5  
2 NPN 输出 + 类比输出 (1~5V)



CP90 □ - 030 - M5  
2 PNP 输出 + 类比输出 (1~5V)



## 型号规格说明 Model Specifications

### YK - 90 P - 010 - M5

压力类型

C: 连成压 (-101.0~101.0 kPa)  
V: 负压 (10.0~101.3 kPa)  
P: 正压 (-0.100~1.000 MPa)

输出类型

010: 2 NPN 输出 & Analog 输出 (1~5V)  
030: 2 PNP 输出 & Analog 输出 (1~5V)

# YK-90 系列 SERIES

## 特性 Features

2 组输出 & 线性类比输出 (1~5V)

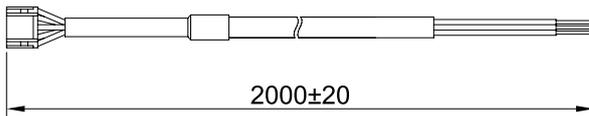
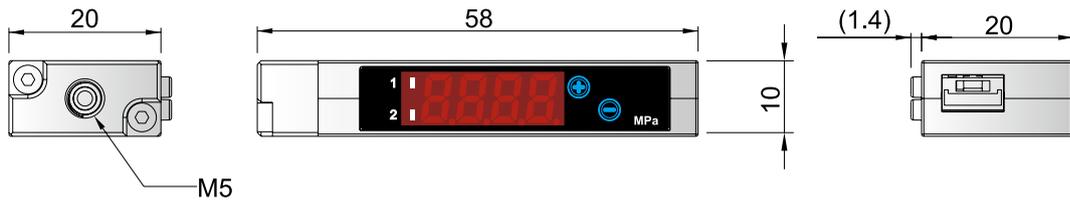
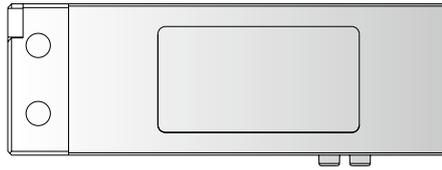
体积小: 10 mm

按键锁定显示 Key lock indicator

压力单位可转换 Programmable pressure unit : kPa、MPa、kgf/cm<sup>2</sup>、bar、psi、inHg、mmHg

## 配件类型 / 尺寸图

YK90 □ - □ -M5

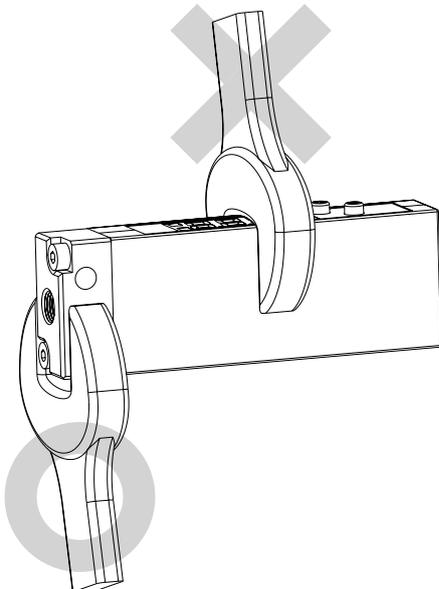


|                 |
|-----------------|
| 棕色: +V (24V)    |
| 蓝色: 0V          |
| 黑色: OUT1        |
| 白色: OUT2        |
| 橙色: ANALOG 1~5V |

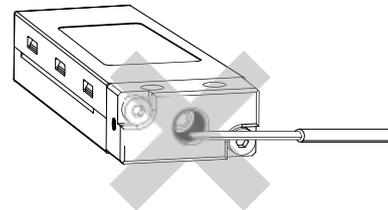
单位 Unit : mm

## 配件类型 / 尺寸图

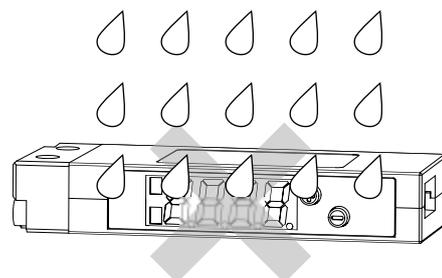
1、安装时, 请务必使用扳手在靠近压力口之金属部分。  
请勿使用扳手于塑胶部分, 会损坏传感器。



2、请勿使用尖锐的工具插入压力入口, 以避免损坏传感器芯片。



3、请勿在有水气或灰尘的环境中使用本产品, 否则会导致故障。



# YYK

## 智能型液压开关

YYK 集电子压力开关、变送器及显示于一体

YYK 压力开关设计用于液体及气体介质的压力监测，适用于机械制造、机床系统、液压及气动系统、压力监控、泵及压缩机等一般工业领域。该产品集压力开关、变送器与显示于一体。它标配两路 PNP 开关输出、1 路模拟输出信号（0…20mA/4…20mA 或 0…5V/0…10V）以及 1 路 RS485 接口。

YYK 压力开关采用高集成度 ARM 工业级 MCU 为核心，结合高精度 AD 转换器和高稳定性压力传感器，经过精心调校，确保快速精准的压力测量和开关动作。三个大带背光的触摸按钮与显示于一体的设计，使得现场参数设置非常方便。

### 产品特性：

- 气体、液体压力测量
- PNP 开关、电压、电流输出
- 开关点可设置
- 可设置开关为常开或常闭
- 支持开关延时动作
- 可设置多种模拟输出方式
- 辅助显示压力峰值、环境温度
- 可设置模拟输出量程
- 高亮度开关指示
- OLED 自发光显示
- 显示可 180° 翻转
- 设备主体可 330° 旋转
- 工业级触摸按键设计
- 多种压力显示单位可选
- 提供参数设置密码保护
- 中英文菜单可选
- 支持 MODBUS 通信

从 -0.1…0.1MPa 至 60MPa，有多种测量范围可选。另外还可提供绝压、表压、负压多种测量形式。零点可通过按键调整。接触部件为圆形焊接密封不锈钢膜，无需内部密封件，适用范围非常广，甚至包括腐蚀性介质。多种过程连接可选。支持标准的 MODBUS 协议，可实现远程数据采集或参数设置，而无需购买额外的通信适配器。采用标准 M12x1 电气插头。

设备设计紧凑，主体和过程连接之间可 330° 旋转，显示也可实现 180° 翻转，方便现场安装及监视。



YYK 智能型液压开关



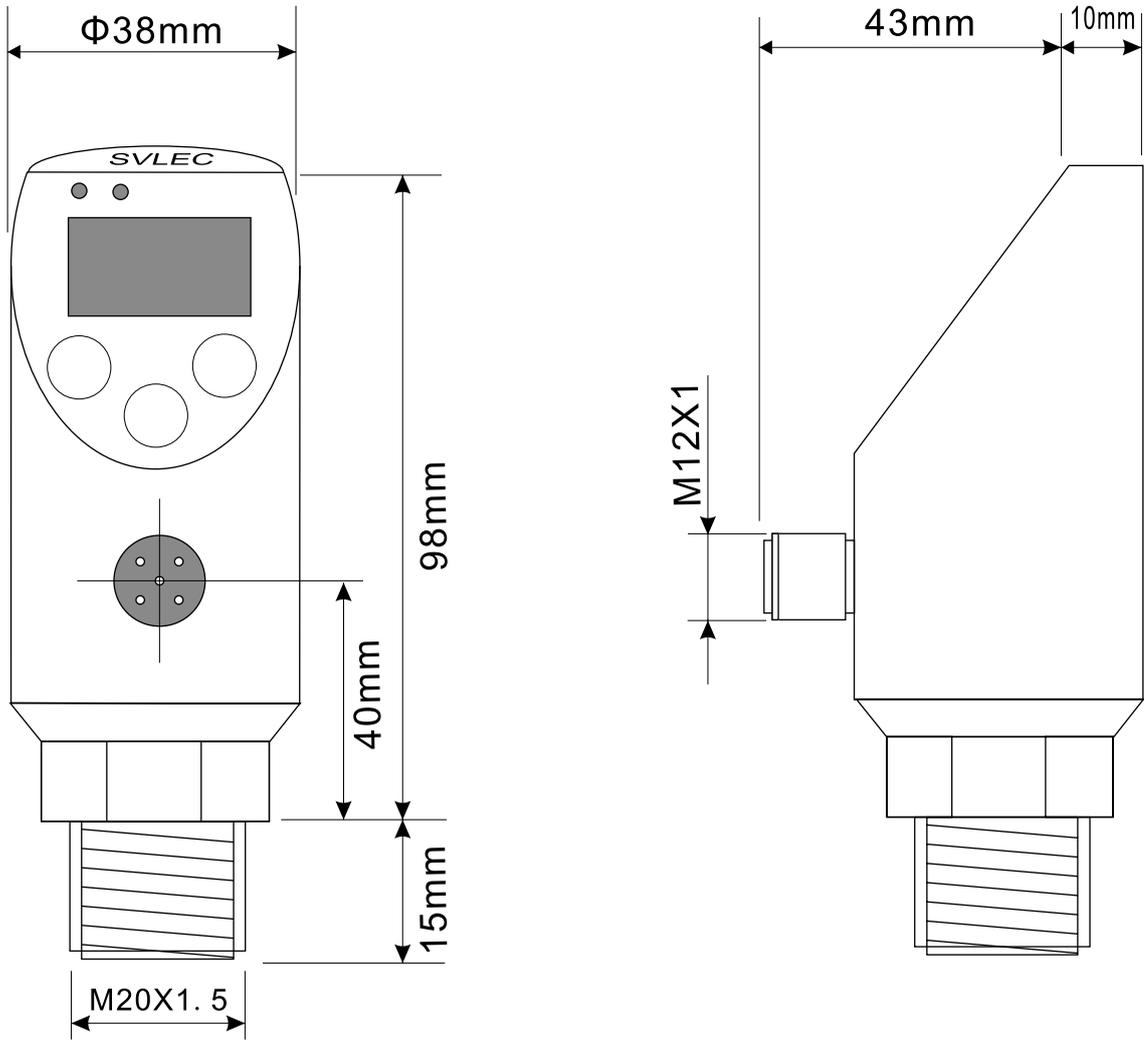
了解产品详情，敬请关注微信公众号！  
或登录 [www.svlec.com](http://www.svlec.com)

# YYK 智能型液压开关

## 技术参数 Technical characteristics

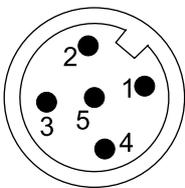
|                         |   |
|-------------------------|---|
| 测量范围                    | -0.1...0.1 MPa 至 60 MPa                     |
| 精度                      | ≤ 0.5 % FS                                  |
| 供电电源                    | 12...30 V DC                                |
| 温度误差                    | ± 0.2 % FS / °C (零点 / 满度)                   |
| 长期稳定性                   | ± 0.3 % FS / 年                              |
| 模拟输出精度                  | ± 0.2 % FS                                  |
| 测量介质                    | 气体、液体                                       |
| <b>输出配置</b>             |   |
| 开关 + 电压 + 通信            | 2 x PNP + 0V ~ 5VDC/10VDC + MODBUS          |
| 开关 + 电流 + 通信            | 2 x PNP + 0mA/4mA ~ 20Madc + MODBUS         |
| 开关电流                    | 1.0A (Max.)                                 |
| 开关类型                    | 常开、常闭 (可设置)                                 |
| 开关反应                    | < 10 ms                                     |
| 开关延时                    | 0.00s~1000.0s                               |
| 开关动作模式                  | 迟滞模式或窗口模式                                   |
| <b>模拟信号输出与最大负载电阻 RL</b> |   |
| 电流输出                    | 0/4...20 mA、20...4 / 0 mA RL ≤ 0.5kΩ        |
| 电压输出                    | 0...5/10V、5/10...0V RL > 10kΩ               |
| 屏幕显示                    | OLED  |
| 菜单语言                    | 中文、English                                  |
| 开关指示                    | 2X 红色 LED                                   |
| 显示单位                    | psi、bar、mbar、Pa、kPa、MPa                     |
| 按键                      | 3X 蓝色背光触摸按键                                 |
| 辅助变量显示                  | 环境温度、模拟输出值、最小峰值、最大峰值                        |
| 辅助变量显示方式                | 固定显示或通过 INFO 按键切换显示                         |
| 工作温度                    | -30 ~ 80°C                                  |
| 介质温度                    | -30 ~ 80°C                                  |
| 贮存温度                    | -40 ~ 80°C                                  |
| 电磁兼容                    | GB/T 17626. 2/3/4-2006                      |
| 振动                      | ≤ 10g/10Hz ... 500Hz ( IEC 60068-2-6-2007 ) |
| 冲击                      | ≤ 50g/11ms ( IEC 60068-2-17-2008 )          |
| 防护等级                    | IP65  |

## 尺寸图 Drawing



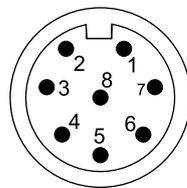
## 接线图 Connect diagram

M12 x 1 5 针



- 1 ( ) : VCC (电源+)
- 2 ( ) : K1 (开关1)
- 3 ( ) : GND (电源-)
- 4 ( ) : K2 (开关2)
- 5 ( ) : AO (模拟输出)

M12 x 1 8 针



- 1 (棕) : VCC (电源+)
- 2 (白) : K1 (开关1)
- 3 (蓝) : GND (电源-)
- 4 (粉) : K2 (开关2)
- 5 (灰) : AO (模拟输出)
- 6 (黄) : A (RS458-A)
- 7 (绿) : B (RS458-B)
- 8 (红) : NC

# YYK 智能型液压开关

## 订货代码

### 压力类型

|   |    |
|---|----|
| G | 表压 |
| A | 绝压 |

### 压力单位

|   |                    |
|---|--------------------|
| P | Pa                 |
| K | kPa                |
| M | MPa                |
| S | psi                |
| B | bar                |
| N | mbar               |
| G | kg/cm <sup>3</sup> |

### 量程范围

|    |               |
|----|---------------|
| R1 | -10...10kPa   |
| R2 | -100...100kPa |
| R3 | -0.1...1MPa   |
| R4 | -0.1...10MPa  |
| R5 | -0.1...60MPa  |

### 过程连接

|    |             |
|----|-------------|
| M1 | M20x1.5 外螺纹 |
| M2 | M20x1.5 内螺纹 |
| G1 | G1/2 外螺纹    |
| G2 | G1/2 内螺纹    |
| G3 | G1/4 外螺纹    |
| G4 | G1/4 内螺纹    |
| N1 | 1/2NP 外螺纹   |
| N2 | 1/2NP 内螺纹   |
| N3 | 1/4NP 外螺纹   |
| N4 | 1/4NP 内螺纹   |
| S0 | 客户定制        |

### 模拟输出

|   |                         |
|---|-------------------------|
| A | 0/4...20mA 或 20...0/4mA |
| V | 0...5/10V 或 5/10...0V   |

### 电气连接

|    |                          |
|----|--------------------------|
| C5 | M12x1 5 针 ( 无 RS485 通信 ) |
| C8 | M12x1 8 针 ( 有 RS485 通信 ) |

YYK-

YYK 智能型液压开关

# YWK

## 智能型液位开关

YWK 集电子液位开关、变送器及显示于一体

YWK 液位开关设计用于液体及油介质的液位监测，适用于罐体、箱体、液体池以及深井等一般工业领域。该产品集液位开关、变送器与显示于一体。它标配两路 PNP 开关输出、1 路模拟输出信号（0…20mA/4…20mA 或 0…5V/0…10V）以及 1 路 RS485 接口。

YWK 液位开关采用高集成度 ARM 工业级 MCU 为核心，结合高精度 AD 转换器和高稳定性压力传感器，经过精心调校，确保快速精准的液位测量和开关动作。三个大带背光的触摸按钮与显示于一体的设计，使得现场参数设置非常方便。



YWK 智能型液位开关

### 产品特性：

- 液体、油体等液位测量
- PNP 开关、电压、电流输出
- 开关点可设置
- 可设置开关为常开或常闭
- 支持开关延时动作
- 可设置多种模拟输出方式
- 辅助显示液位峰值、环境温度
- 可设置模拟输出量程
- 高亮度开关指示
- OLED 自发光显示
- 显示可 180° 翻转
- 设备主体可 330° 旋转
- 工业级触摸按键设计
- 多种液位显示单位可选
- 提供介质密度设置
- 提供参数设置密码保护
- 中英文菜单可选
- 支持 MODBUS 通信

从 0…1mH<sub>2</sub>O 至 100mH<sub>2</sub>O，有多种测量范围可选。零点可通过按键调整。接触部件为中间带通气孔的导气电缆和不锈钢，密封性好。适用范围非常广，甚至包括腐蚀性介质。支持标准的 MODBUS 协议，可实现远程数据采集或参数设置，而无需购买额外的通信适配器。采用标准 M12x1 电气插头。

设备设计紧凑，主体和过程连接之间可 330° 旋转，显示也可实现 180° 翻转，方便现场安装及监视。



了解产品详情，敬请关注微信公众号！  
或登录 [www.svlec.com](http://www.svlec.com)

# YWK 智能型液位开关

## 技术参数 Technical characteristics

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 测量范围   | 0...1 mH2O 至 100mH2O      |
| 精度     | ≤ 0.5 % FS                |
| 供电电源   | 12...30 V DC              |
| 温度误差   | ± 0.2 % FS / °C (零点 / 满度) |
| 长期稳定性  | ± 0.3 % FS / 年            |
| 模拟输出精度 | ≤ ± 0.2 % FS              |
| 测量介质   | 水、矿物基础的液压油、合成油            |
| 接液部分材料 | 不锈钢、丁腈橡胶或聚四氟乙烯            |

## 输出配置

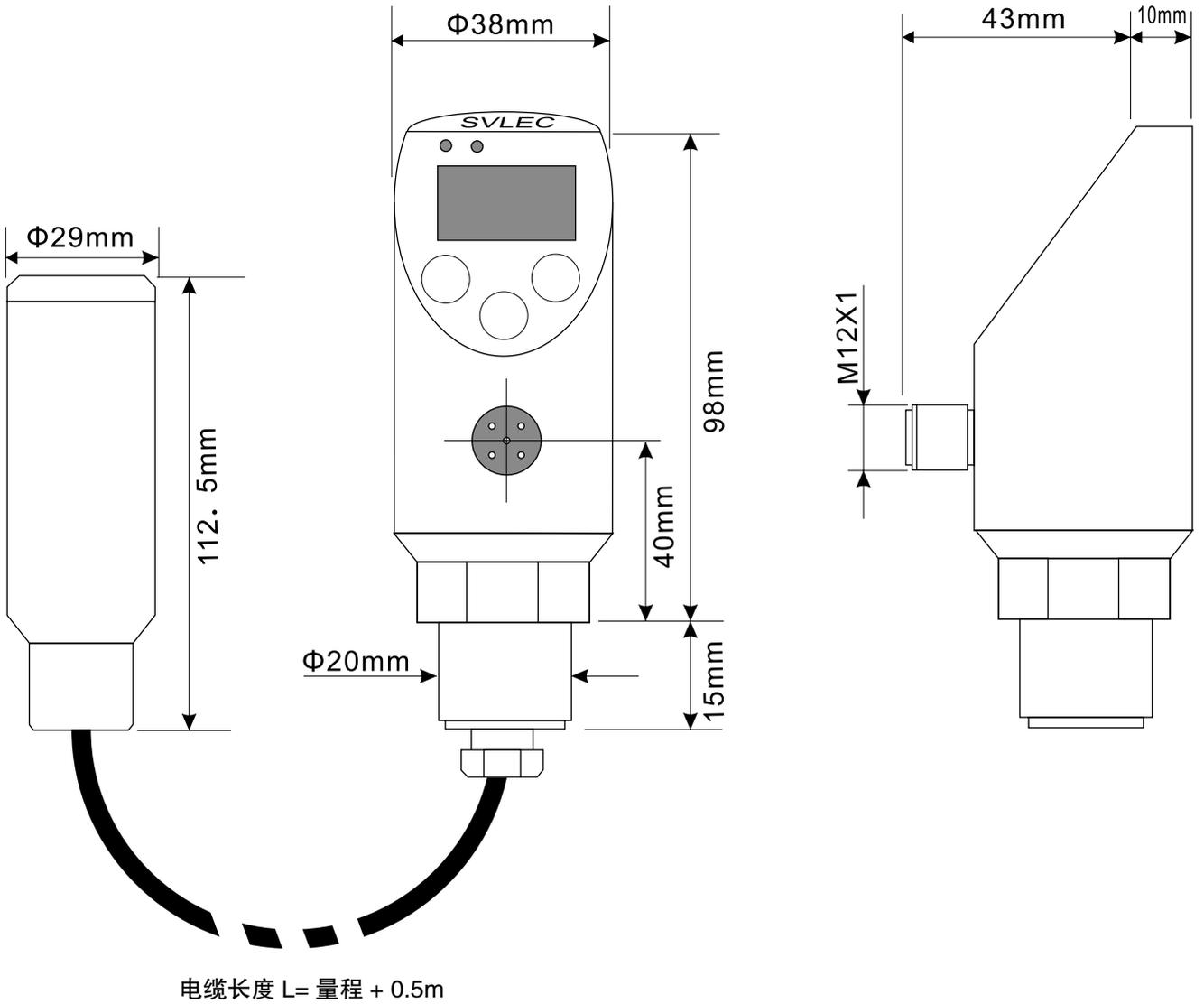
|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 开关 + 电压 + 通信 | 2 x PNP + 0V ~ 5VDC/10VDC + MODBUS  |
| 开关 + 电流 + 通信 | 2 x PNP + 0mA/4mA ~ 20mADC + MODBUS |
| 开关电流         | 1.0A (Max.)                         |
| 开关类型         | 常开、常闭 (可设置)                         |
| 开关反应         | < 10 ms                             |
| 开关延时         | 0.00s~1000.0s                       |
| 开关动作模式       | 迟滞模式或窗口模式                           |

## 模拟信号输出与最大负载电阻 RL

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 电流输出 | 0/4...20 mA、20...4 / 0 mA RL ≤ 0.5kΩ |
| 电压输出 | 0...5/10V、5/10...0V RL > 10kΩ        |

|             |   |
|-------------|---|
| 屏幕显示        | OLED  |
| 菜单语言        | 中文、English                                  |
| 开关指示        | 2X 红色 LED                                   |
| 显示单位        | kPa、mm、cm、m                                 |
| 按键          | 3X 蓝色背光触摸按键                                 |
| 辅助变量显示      | 环境温度、模拟输出值、最小峰值、最大峰值                        |
| 辅助变量显示方式    | 固定显示或通过 INFO 按键切换显示                         |
| 工作温度        | -30 ~ 80°C                                  |
| 介质温度        | 0 ~ 60°C                                    |
| 贮存温度        | -40 ~ 80°C                                  |
| 电磁兼容        | GB/T 17626. 2/3/4-2006                      |
| 振动          | ≤ 10g/10Hz ... 500Hz ( IEC 60068-2-6-2007 ) |
| 冲击          | ≤ 50g/11ms ( IEC 60068-2-17-2008 )          |
| 防护等级        |   |
| 开关主体 / 液位探头 | IP65 / IP68                                 |

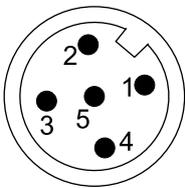
## 尺寸图 Drawing



YWK 智能型液位开关

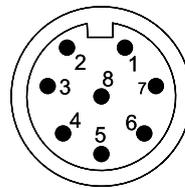
## 接线图 Connect diagram

M12 x 1 5 针



- 1 ( ): VCC (电源+)
- 2 ( ): K1 (开关1)
- 3 ( ): GND (电源-)
- 4 ( ): K2 (开关2)
- 5 ( ): AO (模拟输出)

M12 x 1 8 针



- 1 (棕): VCC (电源+)
- 2 (白): K1 (开关1)
- 3 (蓝): GND (电源-)
- 4 (粉): K2 (开关2)
- 5 (灰): AO (模拟输出)
- 6 (黄): A (RS458-A)
- 7 (绿): B (RS458-B)
- 8 (红): NC

# YWK 智能型液位开关

## 订货代码

### 液位单位

|   |         |
|---|---------|
| K | mPa     |
| M | m (米)   |
| L | cm (厘米) |
| H | mm (毫米) |

### 压力单位

XXX XXX 代表量程 例如: 005 代表 0...5mH2O 量程

### 传感器膜片材料

|   |            |
|---|------------|
| B | 316L       |
| H | 哈氏合金 C-276 |
| N | 蒙奈尔 Monel  |

### 过程连接

|    |             |
|----|-------------|
| M0 | φ 20        |
| M1 | M20x1.5 外螺纹 |
| M2 | M27x2 外螺纹   |
| G1 | G1/2 外螺纹    |
| S0 | 客户定制        |

### 导气电缆材料

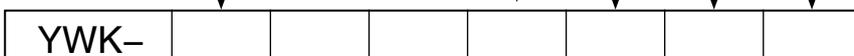
|   |       |
|---|-------|
| D | 丁腈橡胶  |
| J | 聚四佛乙烯 |

### 模拟输出

|   |                         |
|---|-------------------------|
| A | 0/4...20mA 或 20...0/4mA |
| V | 0...5/10V 或 5/10...0V   |

### 电气连接

|    |                          |
|----|--------------------------|
| C5 | M12x1 5 针 ( 无 RS485 通信 ) |
| C8 | M12x1 8 针 ( 有 RS485 通信 ) |



# WDK 智能型温度开关

WDK 集电子温度开关、变送器及显示于一体

WDK 智能温度开关设计使用非常方便，并具有坚固的设计。主要用于温度测量、控制和监测操作。例如在机械制造业的清洁液体、液压油、冷却剂和润滑剂等。该产品集温度开关、变送器与显示于一体。它标配两路 PNP 开关输出、1 路模拟输出信号（0…20mA/4…20mA 或 0…5V/0…10V）以及 1 路 RS485 接口。

WDK 温度开关采用高集成度 ARM 工业级 MCU 为核心，结合高精度 AD 转换器和高稳定性 PT1000 温度传感器，经过精心调校，确保快速精准的温度测量和开关动作。

三个大带背光的触摸按钮与显示于一体的设计，使得现场参数设置非常方便。



WDK 智能型液压开关

## 产品特性：

- 各种场合的温度测量
- PNP 开关、电压、电流输出
- 开关点可设置
- 可设置开关为常开或常闭
- 支持开关延时动作
- 可设置多种模拟输出方式
- 辅助显示压力峰值、环境温度
- 可设置模拟输出量程
- 高亮度开关指示
- OLED 自发光显示
- 显示可 180° 翻转
- 设备主体可 330° 旋转
- 工业级触摸按键设计
- 多种温度显示单位可选
- 提供参数设置密码保护
- 中英文菜单可选
- 支持 MODBUS 通信

测温部件为圆杆形焊接密封不锈钢探头，适用范围非常广。多种过程连接可选。支持标准的 MODBUS 协议，可实现远程数据采集或参数设置，而无需购买额外的通信适配器。采用标准 M12x1 电气插头。

设备设计紧凑，主体和过程连接之间可 330° 旋转，显示也可实现 180° 翻转，方便现场安装及监视。



了解产品详情，敬请关注微信公众号！

或登录 [www.svlec.com](http://www.svlec.com)

# WDK 智能型温度开关

## 技术参数 Technical characteristics

|        |                |
|--------|----------------|
| 测量范围   | -50...260℃     |
| 精度     | ≤ ±0.5 °C      |
| 供电电源   | 12...30 V DC   |
| 测温器件   | PT1000         |
| 响应时间   | ≤ 5 秒          |
| 温度漂移   | ± 0.15 % / 10K |
| 分辨率    | ± 0.01 °C      |
| 模拟输出精度 | ± 0.2 % FS     |

### 输出配置

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 开关 + 电压 + 通信 | 2 x PNP + 0V ~ 5VDC/10VDC + MODBUS  |
| 开关 + 电流 + 通信 | 2 x PNP + 0mA/4mA ~ 20Madc + MODBUS |
| 开关电流         | 1.0A (Max.)                         |
| 开关类型         | 常开、常闭 (可设置)                         |
| 开关反应         | < 10 ms                             |
| 开关延时         | 0.00s~1000.0s                       |
| 开关动作模式       | 迟滞模式或窗口模式                           |

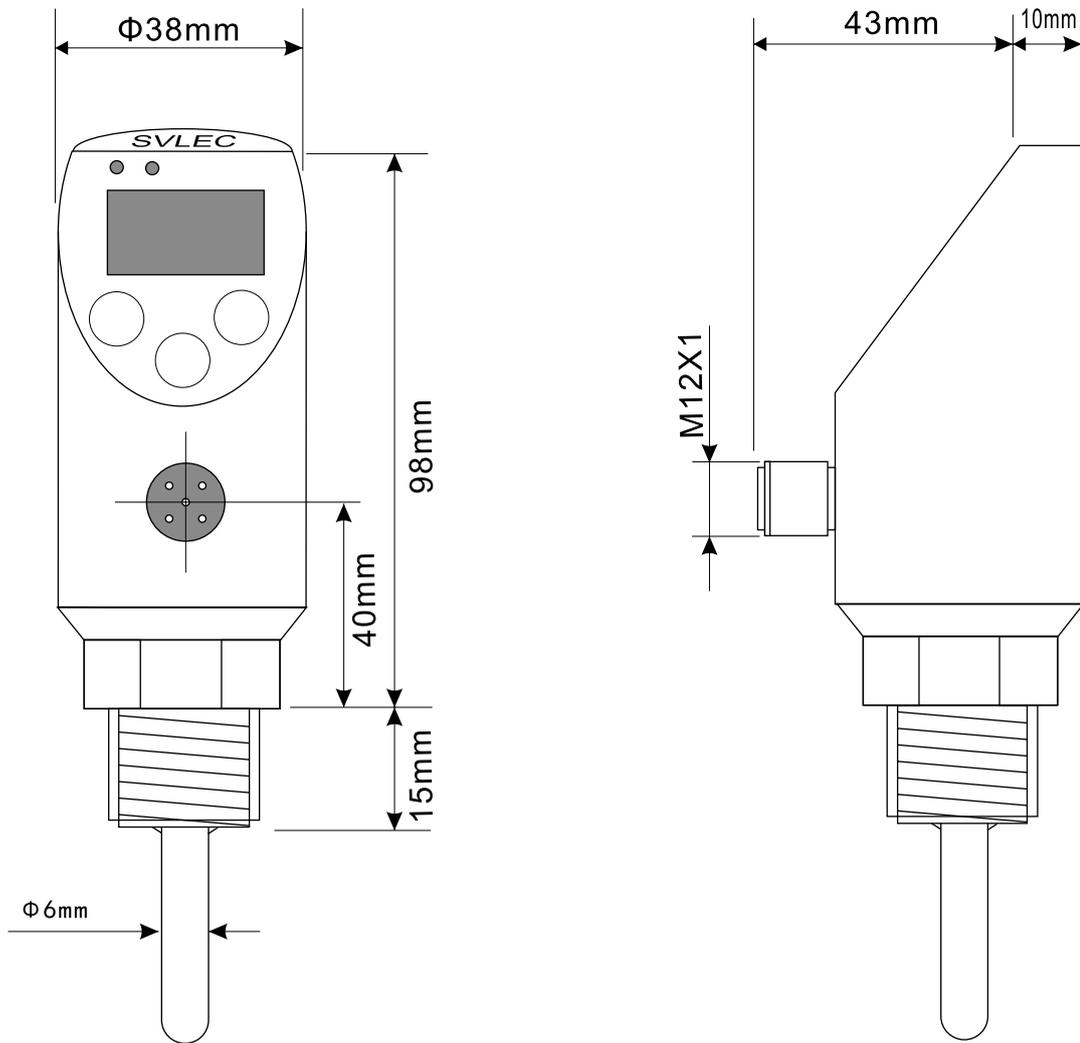
### 模拟信号输出与最大负载电阻 RL

|      |   |
|------|---|
| 电流输出 | 0/4...20 mA、20...4 / 0 mA    RL ≤ 0.5kΩ |
| 电压输出 | 0...5/10V、5/10...0V    RL > 10kΩ        |

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 屏幕显示     | OLED                 |
| 菜单语言     | 中文、English           |
| 开关指示     | 2X 红色 LED            |
| 显示单位     | ℃、°F、K               |
| 按键       | 3X 蓝色背光触摸按键          |
| 辅助变量显示   | 环境温度、模拟输出值、最小峰值、最大峰值 |
| 辅助变量显示方式 | 固定显示或通过 INFO 按键切换显示  |

|      |   |
|------|---|
| 工作温度 | -30 ~ 80℃                                   |
| 贮存温度 | -40 ~ 80℃                                   |
| 电磁兼容 | GB/T 17626. 2/3/4-2006                      |
| 振动   | ≤ 10g/10Hz ... 500Hz ( IEC 60068-2-6-2007 ) |
| 冲击   | ≤ 50g/11ms ( IEC 60068-2-17-2008 )          |
| 防护等级 | IP65  |

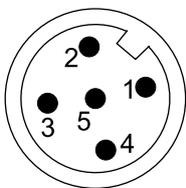
## 尺寸图 Drawing



探头长度可定制

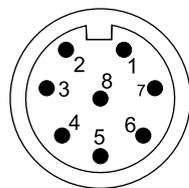
## 接线图 Connect diagram

M12 x 1 5 针



- 1 ( ): VCC (电源+)
- 2 ( ): K1 (开关1)
- 3 ( ): GND (电源-)
- 4 ( ): K2 (开关2)
- 5 ( ): AO (模拟输出)

M12 x 1 8 针



- 1 (棕): VCC (电源+)
- 2 (白): K1 (开关1)
- 3 (蓝): GND (电源-)
- 4 (粉): K2 (开关2)
- 5 (灰): AO (模拟输出)
- 6 (黄): A (RS458-A)
- 7 (绿): B (RS458-B)
- 8 (红): NC

# WDK 智能型温度开关

## 订货代码

