



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

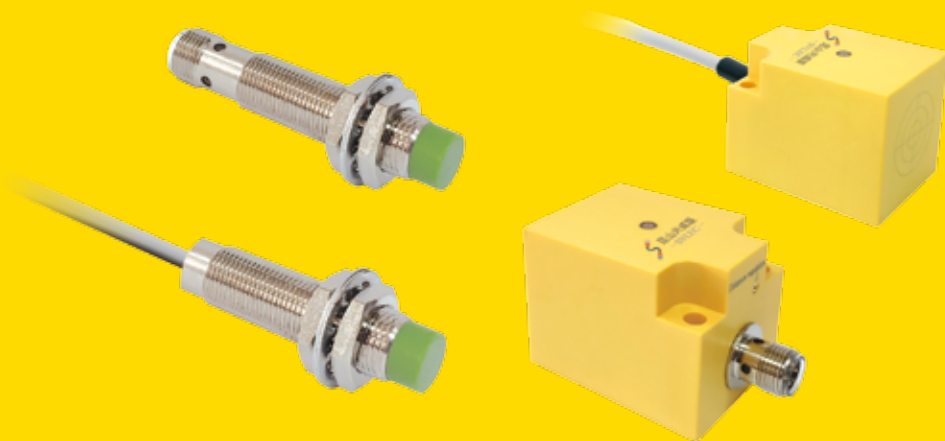


12.3 压力开关系列 Pressure switch series

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

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（全系列产品的防护等级 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

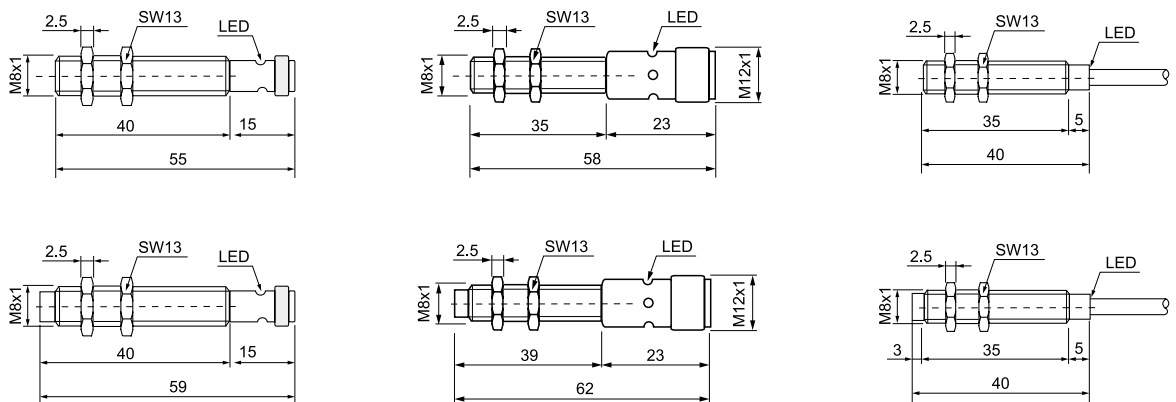


产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	M8 x 58	M8 x 62	M8 x 40	M8 x 40
检测距离 Detection distance	1.5 mm	2 mm	2 mm	4 mm
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

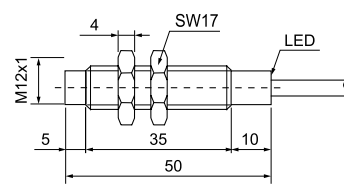
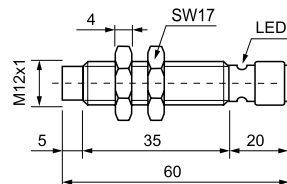
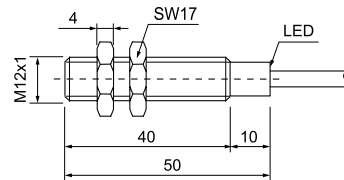
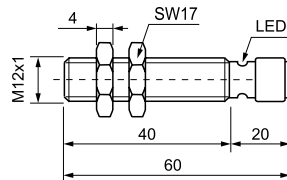


产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	M12 x 60	M12 x 55	M12 x 50	M12 x 45
检测距离 Detection distance	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
型号 Type				
DC-2 线 NO	DGC12FDKB1	DGC12NDKC1	DGC12FDKC2	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
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: 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



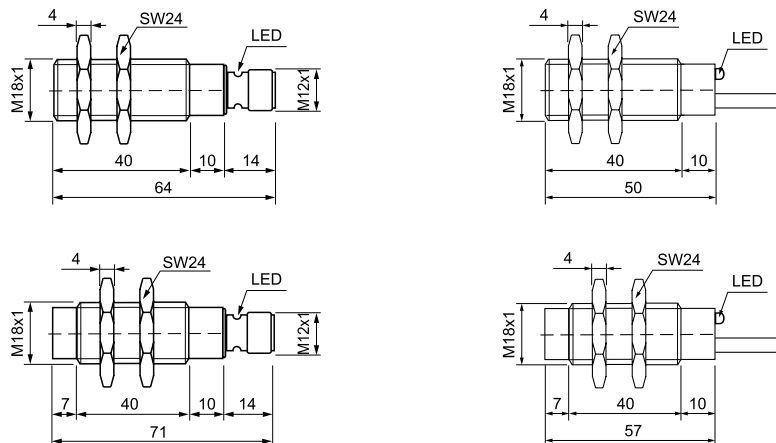
接近传感器

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



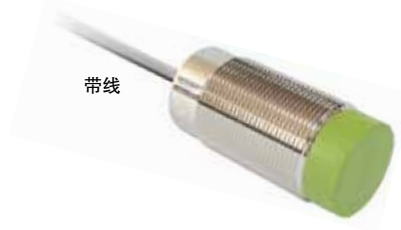
接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M30 接插式 Plug type

M12 接口



带线

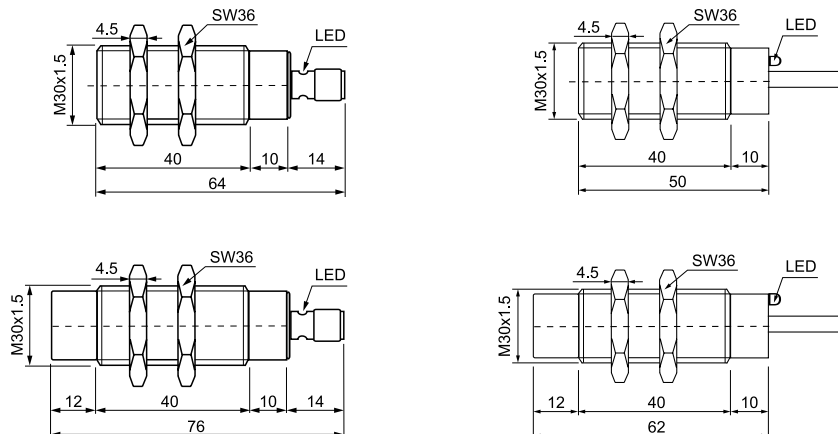


产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 50
检测距离 Detection distance	10 mm	15 mm	16 mm	22 mm
型号 Type				
DC-2 线 NO	DGC30FDKF1	DGC30NDKH1	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

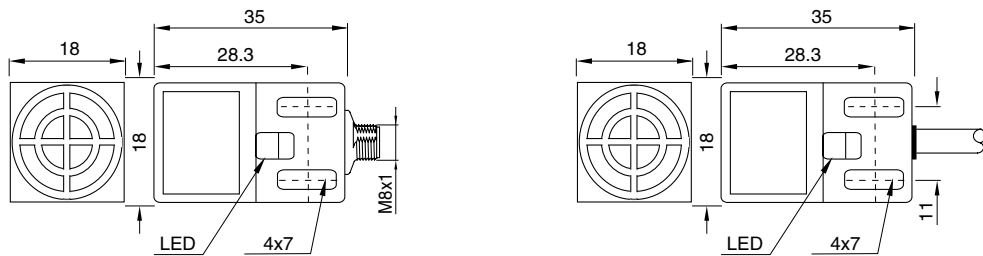


产品类型 Product type	通用型 Universal	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	18 x 18 x 36	18 x 18 x 36
检测距离 Detection distance	5 mm	8 mm
型号 Type		
DC-2 线 NO	DGS18FDKD1	DGS18NDKE1
DC-2 线 NC	DGS18FDBD1	DGS18NDBE1
DC-3 线 NPN NO	DGS18FNKD1	DGS18NNKE1
DC-3 线 NPN NC	DGS18FNBD1	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

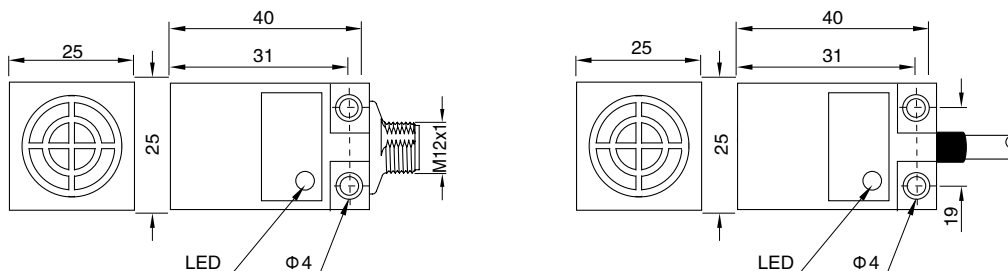


产品类型 Product type	通用型 Universal	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	25 x 25 x 40	25 x 25 x 40
检测距离 Detection distance	8 mm	10 mm
型号 Type		
DC-2 线 NO	DGS25FDKE1	DGS25NDKF1
DC-2 线 NC	DGS25FDBE1	DGS25NDBF1
AC-2 线 NO	DGS25FAKE1	DGS25NAKF1
AC-2 线 NC	DGS25FABE1	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



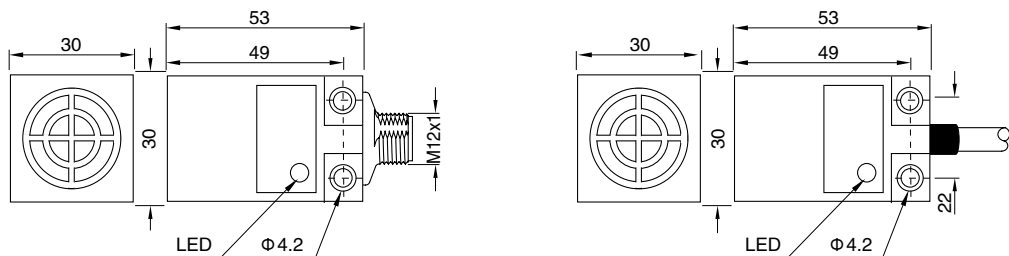
接近传感器

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	10 mm	15 mm
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

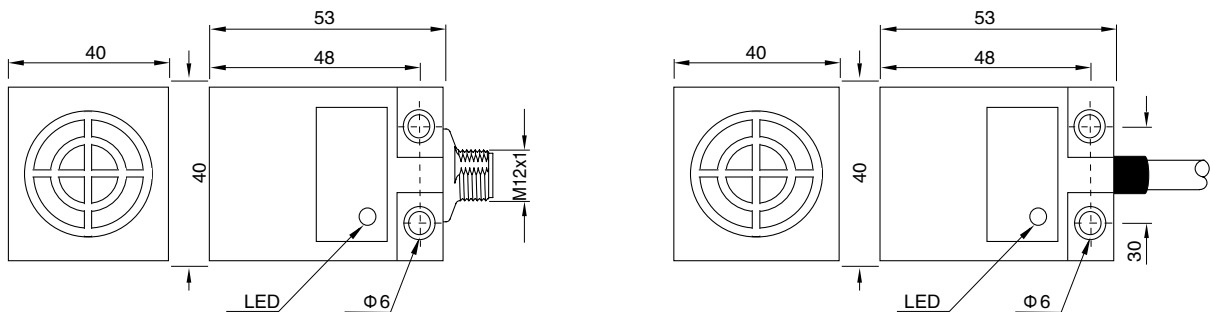


产品类型 Product type	通用型 Universal	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	40 x 40 x 53	40 x 40 x 53
检测距离 Detection distance	20 mm	25 mm
型号 Type		
DC-2 线 NO	DGS40FDKJ1	DGS40NDKL1
DC-2 线 NC	DGS40FDBJ1	DGS40NDBL1
AC-2 线 NO	DGS40FAKJ1	DGS40NAKL1
AC-2 线 NC	DGS40FABJ1	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
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: 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

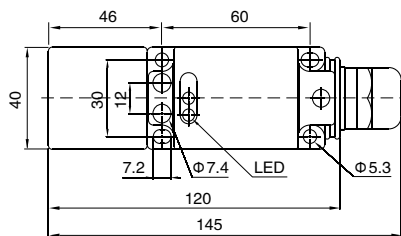


产品类型 Product type	通用型 Universal	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	40 x 40 x 120	40 x 40 x 120
检测距离 Detection distance	15 mm	20 mm
型号 Type		
DC-2 线 NO	DGZ40FDKH1	DGZ40NDKJ1
DC-2 线 NC	DGZ40FDBH1	DGZ40NDBJ1
AC-2 线 NO	DGZ40FAKH1	DGZ40NAKJ1
AC-2 线 NC	DGZ40FABH1	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
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	200 mA	
开关频率 Frequency (Hz)	DC 型: 350, AC 型: 30	DC 型: 300, AC 型: 30

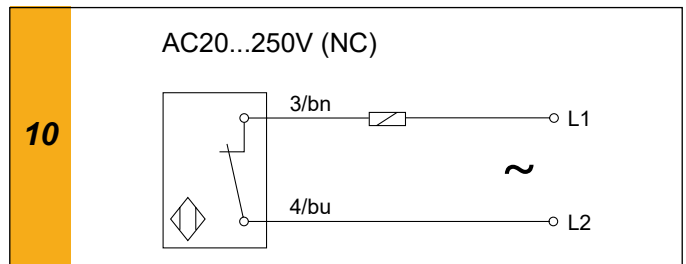
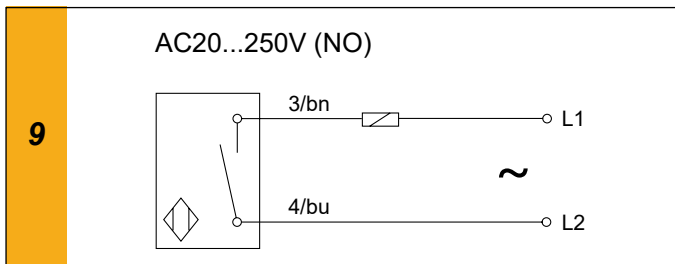
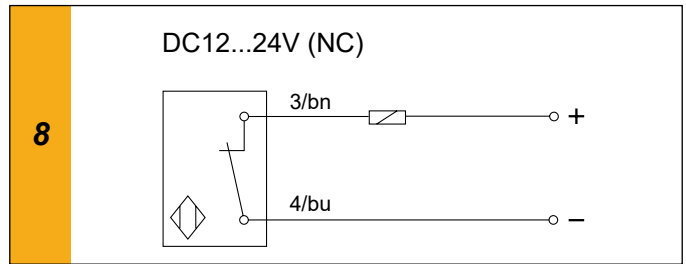
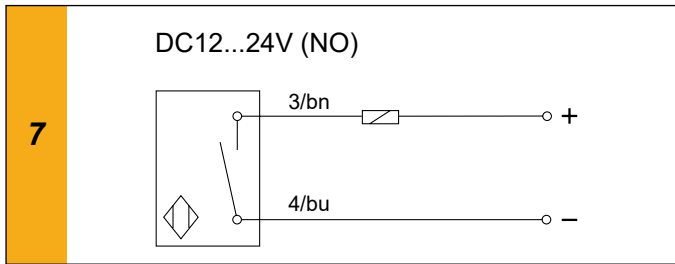
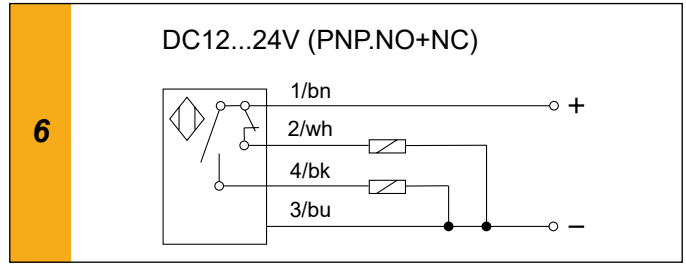
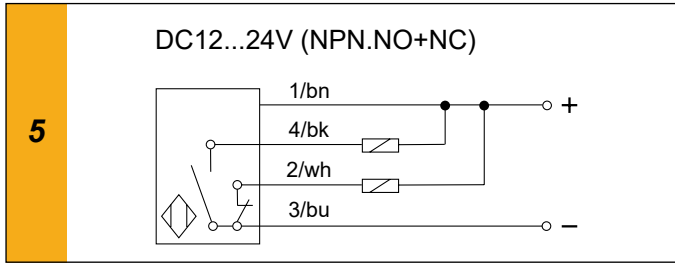
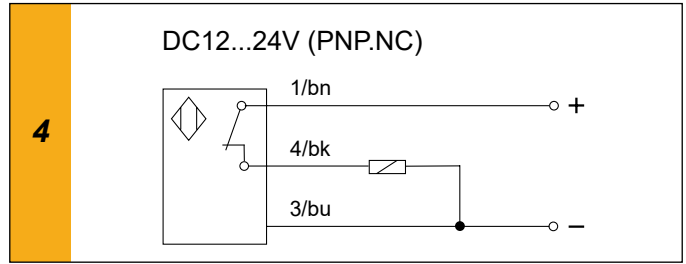
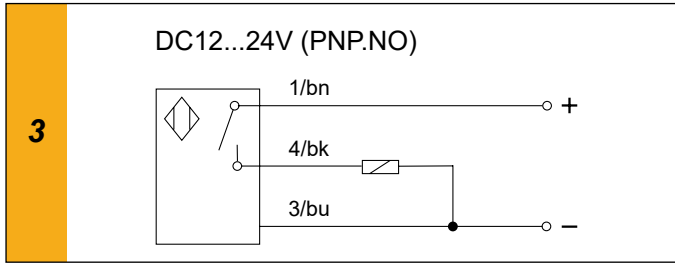
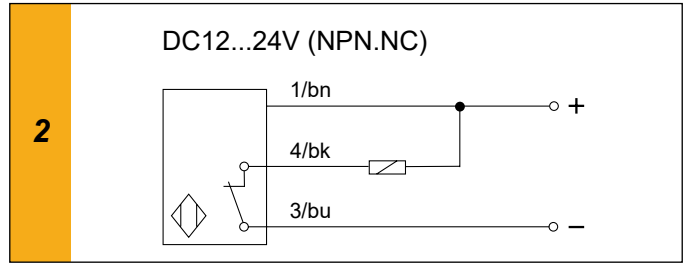
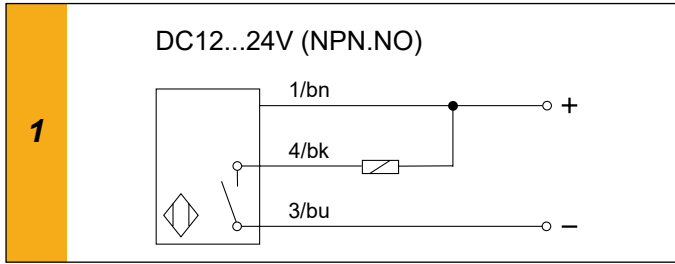
- 1、产品连接形式：2 m 电缆。
- 2、如需引线式请在型号后面加电缆长度，电缆长度可根据实际需要选择，默认长度 2 米。

■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



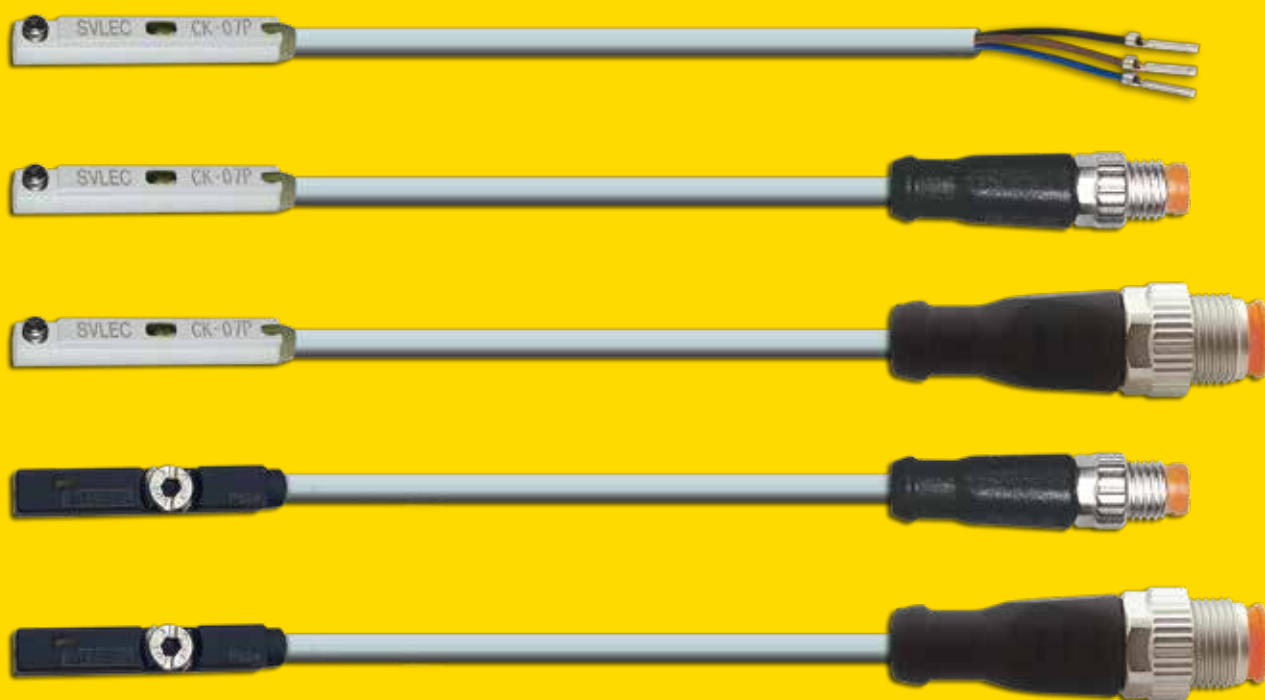
传感器接线图 Product wiring diagram



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

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

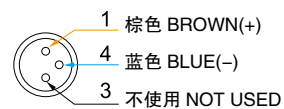
■ 三线式 3 wire (M8/M12)



■ 二线式 2 wire (M8/M12)



■ 二线式 2 wire (欧式接线 EM8/EM12)



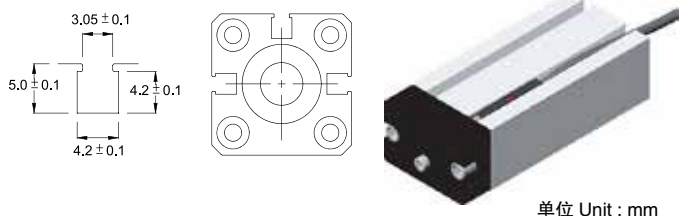
CK-06 系列 SERIES

类型 Type	Part No.	CK-06D 700062	CK-06N 700063	CK-06P 700064
带 M8 插头	订货号 Part No.	700062-08-XXXX	700063-08-XXXX	700064-08-XXXX
	型号 Type	CK-06D-M8-XXXX	CK-06N-M8-XXXX	CK-06P-M8-XXXX
带 M8 插头	订货号 Part No.		700063D-08-XXXX	700064D-08-XXXX
	型号 Type		CK-06N2-M8-XXXX	CK-06P2-M8-XXXX
带 M12 插头	订货号 Part No.	700062-012-XXXX	700063-12-XXXX	700064-12-XXXX
	型号 Type	CK-06D-M12-XXXX	CK-06N-M12-XXXX	CK-06P-M12-XXXX
带 M12 插头	订货号 Part No.		700063D-12-XXXX	700064D-12-XXXX
	型号 Type		CK-06N2-M12-XXXX	CK-06P2-M12-XXXX
PUR 电缆直接出线	订货号 Part No.	700062-XXXX	700063-XXXX	700064-XXXX
	型号 Type	CK-06D-XXXX	CK-06N-XXXX	CK-06P-XXXX
接线图 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	

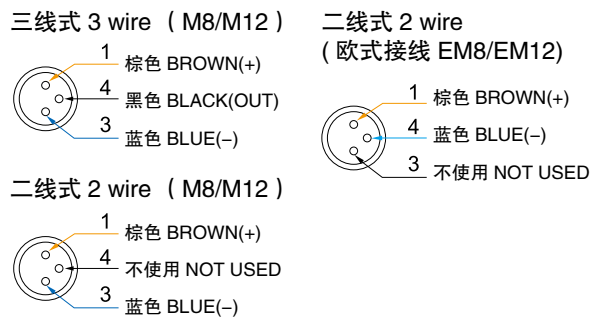
磁性开关

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

■ 沟槽尺寸图 Groove dimension



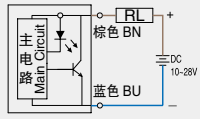
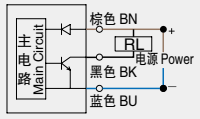
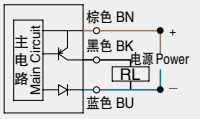
■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT



CK-07 系列 SERIES

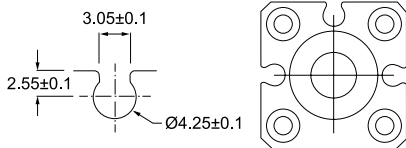
磁性开关

类型 Type	Part No.	CK-07D 700072	CK-07N 700073	CK-07P 700074	
带 M8 插头 	订货号 Part No.	700072-08-XXXX	700072-E08-XXXX	700073-08-XXXX	700074-08-XXXX
	型号 Type	CK-07D-M8-XXXX	CK-07D-EM8-XXXX	CK-07N-M8-XXXX	CK-07P-M8-XXXX
带 M8 插头 	订货号 Part No.		700072D-E08-XXXX	700073D-08-XXXX	700074D-08-XXXX
	型号 Type		CK-07D2-EM8-XXXX	CK-07N2-M8-XXXX	CK-07P2-M8-XXXX
带 M12 插头 	订货号 Part No.	700072-012-XXXX	700072-E12-XXXX	700073-12-XXXX	700074-12-XXXX
	型号 Type	CK-07D-M12-XXXX	CK-07D-EM12-XXXX	CK-07N-M12-XXXX	CK-07P-M12-XXXX
带 M12 插头 	订货号 Part No.		700072D-E12-XXXX	700073D-12-XXXX	700074D-12-XXXX
	型号 Type		CK-07D2-EM12-XXXX	CK-07N2-M12-XXXX	CK-07P2-M12-XXXX
PUR 电缆直接出线 	订货号 Part No.	700072-XXXX		700073-XXXX	700074-XXXX
	型号 Type	CK-07D-XXXX		CK-07N-XXXX	CK-07P-XXXX

接线图 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



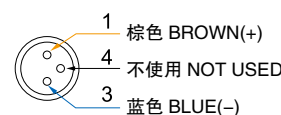
单位 Unit : mm

■ 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)



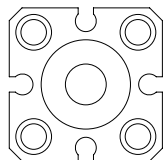
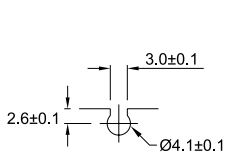
CK-39 系列 SERIES

类型 Type	Part No.	CK-39D 700392	CK-39N 700393	CK-39P 700394	
带 M8 插头 	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 	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 	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 	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 	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 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

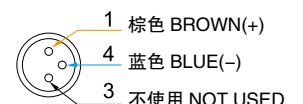
三线式 3 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (欧式接线 EM8/EM12)

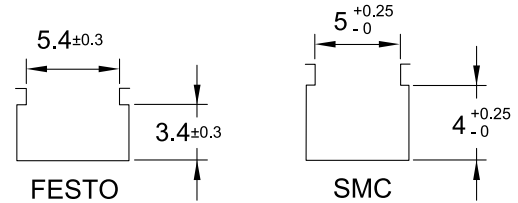
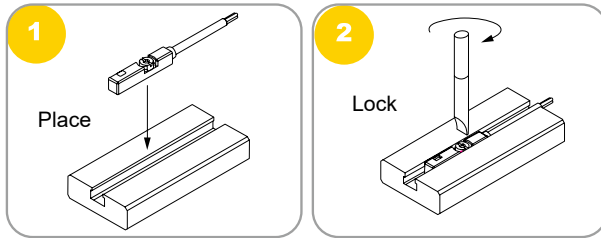


CK-65、CK-75 系列 SERIES

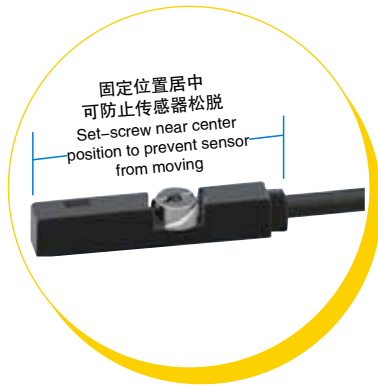
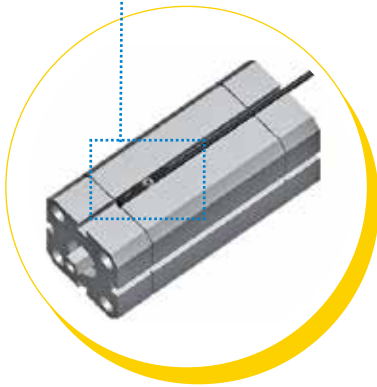
快速安装 Quick Installation

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.

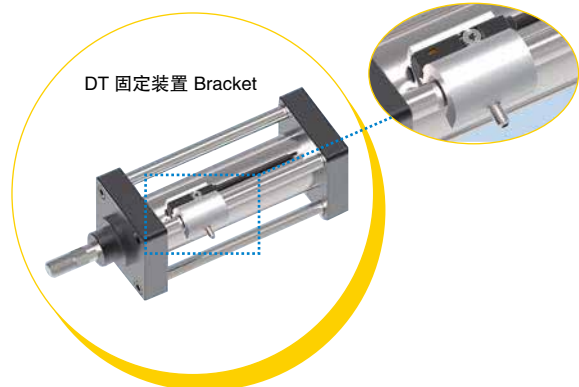
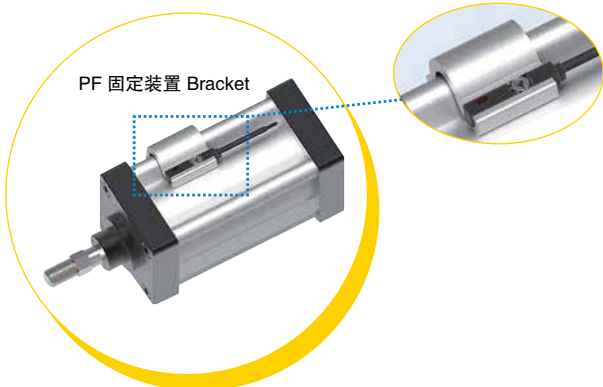
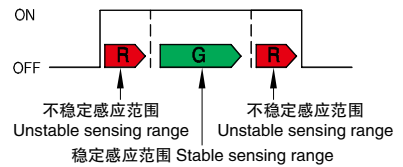
通用气缸沟槽尺寸图 Common cylinder slot dimensions



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.

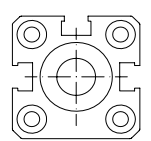
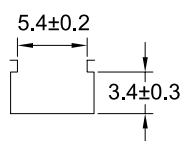
CK-65 系列 SERIES

类型 Type	Part No.	CK-65D 700652	CK-65N 700653	CK-65P 700654	
带 M8 插头 	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 	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 	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 	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 	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 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		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		

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

沟槽尺寸图 Groove dimension



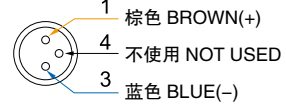
单位 Unit : mm

M8/M12 公头接线方式 PINOUT

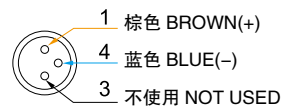
三线式 3 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (M8/M12)






二线式 2 wire (欧式接线 EM8/EM12)

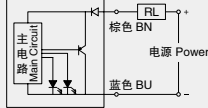
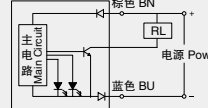
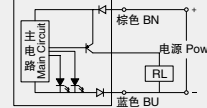


CK-75 系列 SERIES

双色 LED 可使传感器定位更精确

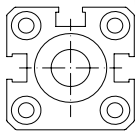
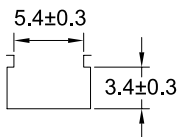
磁性开关

类型 Type	Part No.	CK-75D 700752	CK-75N 700753	CK-75P 700754	
带 M8 插头 	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 	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 	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 	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 	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 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

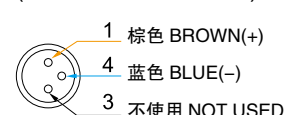
三线式 3 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (M8/M12)








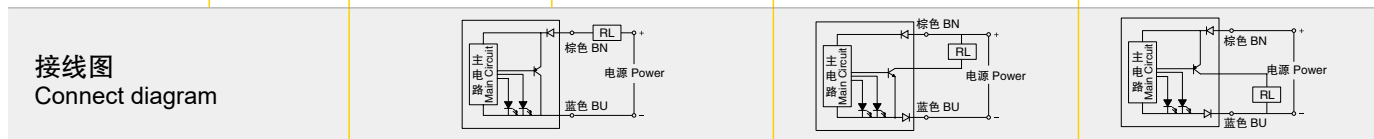
二线式 2 wire
(欧式接线 EM8/EM12)



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 700772	CK-77N 700773	CK-77P 700774	
带 M8 插头 	订货号 Part No.	700772-08-XXXX	700772-E08-XXXX	700773-08-XXXX	700774-08-XXXX
	型号 Type	CK-77D-M8-XXXX	CK-77D-EM8-XXXX	CK-77N-M8-XXXX	CK-77P-M8-XXXX
带 M8 插头 	订货号 Part No.		700772D-E08-XXXX	700773D-08-XXXX	700774D-08-XXXX
	型号 Type		CK-77D2-EM8-XXXX	CK-77N2-M8-XXXX	CK-77P2-M8-XXXX
带 M12 插头 	订货号 Part No.	700772-012-XXXX	700772-E12-XXXX	700773-12-XXXX	700774-12-XXXX
	型号 Type	CK-77D-M12-XXXX	CK-77D-EM12-XXXX	CK-77N-M12-XXXX	CK-77P-M12-XXXX
带 M12 插头 	订货号 Part No.		700772D-E12-XXXX	700773D-12-XXXX	700774D-12-XXXX
	型号 Type		CK-77D2-EM12-XXXX	CK-77N2-M12-XXXX	CK-77P2-M12-XXXX
PUR 电缆直接出线 	订货号 Part No.	700772-XXXX		700773-XXXX	700774-XXXX
	型号 Type	CK-77D-XXXX		CK-77N-XXXX	CK-77P-XXXX

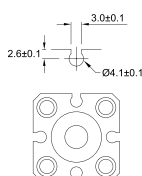


配线方式 Wiring method	2-Wire Type 线式	3-Wire Type 线式
开关逻辑 Switching logic	电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open	
输出接点型式 Sensor type	无触点 Solid State Type	无触点 NPN 型 Current Sinking 无触点 PNP 型 Current Sourcing
使用电压范围 Operating voltage	10~28V DC	
最大开关电流 Switching current	80mA max.	
接点容量 Contact rating (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 ²)-2 芯	Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm ²)-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

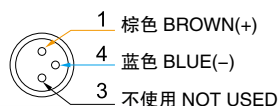


单位 Unit : mm



■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

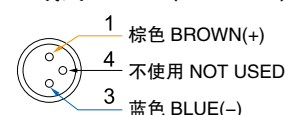
二线式 2 wire
(欧式接线 EM8/EM12)



三线式 3 wire (M8/M12)








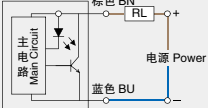
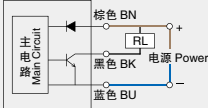
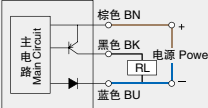
二线式 2 wire (M8/M12)



CK-80 系列 SERIES

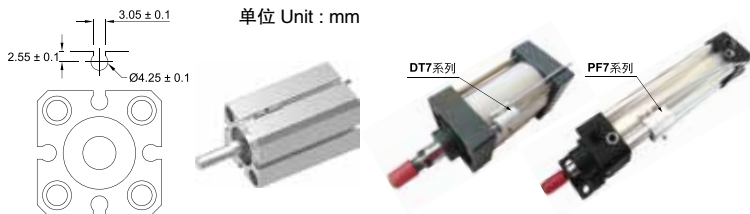
磁性开关

类型 Type	Part No.	CK-80DE 700802	CK-80NE 700803	CK-80PE 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 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 ²)-2 芯		Ø2.6 耐油 PUR-26 AWG(0.15 mm ²)-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 (M8/M12)



二线式 2 wire

(欧式接线 EM8/EM12)



类型 Type	Part No.	CK-1000D 710002	
带 M12 插头 	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 	订货号 Part No.		710002D-E12-XXXX
	型号 Type		CK-1000D2-EM12-XXXX
PUR 电缆直接出线 	订货号 Part No.	710002-XXXX	
	型号 Type	CK-1000D-XXXX	

接线图 Connect diagram	
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	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°C
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

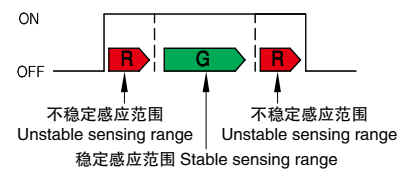
■ 订购资讯 Ordering information

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

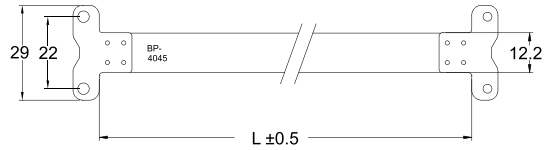


CK-1000D 系列 SERIES

■ 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.

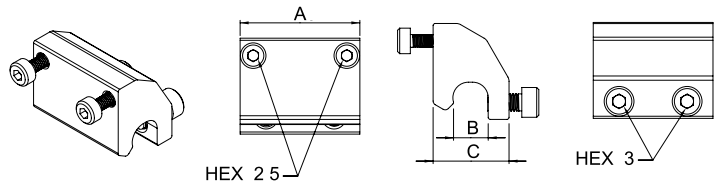


No.	型号 Model	"L"	汽缸内径 Bore Size	汽缸外径 Outer Size	订货号 Part No.
1	BP-4045	154	φ40	φ45	704045
2	BP-4047	161	φ40	φ47	704047
3	BP-5055	188	φ50	φ55	705055
4	BP-5058	197	φ50	φ58	705058
5	BP-6368	228	φ63	φ68	706368
6	BP-6372	240	φ63	φ72	706372

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

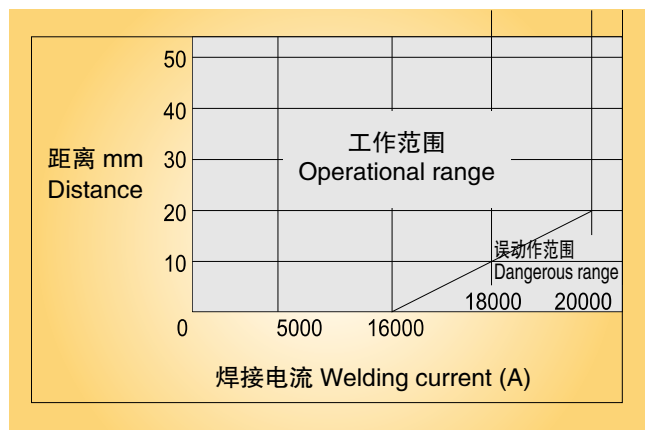
■ 应用环境 Application environment



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.

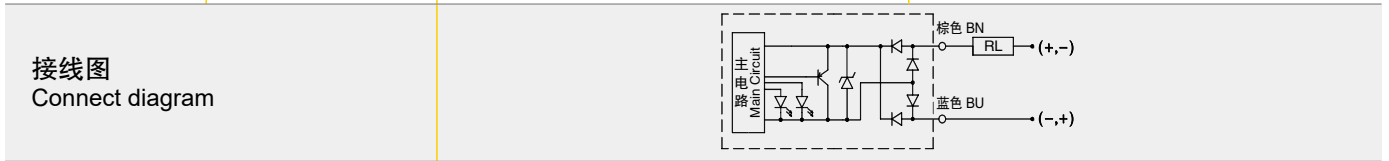
■ 耐强磁安全距离 Weld-field immune



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 710012	
带 M12 插头 	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 	订货号 Part No.		710012D-E12-XXXX
	型号 Type		CK-1001D2-EM12-XXXX
PUR 电缆直接出线 	订货号 Part No.	710012-XXXX	
	型号 Type	CK-1001D-XXXX	

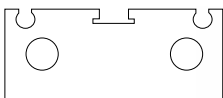
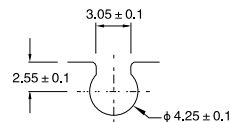


配线方式 Wiring method	2-Wire Type 线式
开关逻辑 Switching logic	电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open
输出接点型式 Sensor type	--
使用电压范围 Operating voltage	10~28V DC
最大开关电流 Switching current	5~50mA max.
接点容量 Contact rating (注 note 1)	1.5W max.
消耗电流 Current consumption	--
内部电压降 Voltage drop	5V max.
泄漏电流 Leakage 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 field 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:

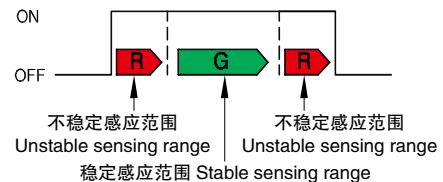
1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
2. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方形橡胶磁石)。
3. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
4. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
5. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

■ 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 -

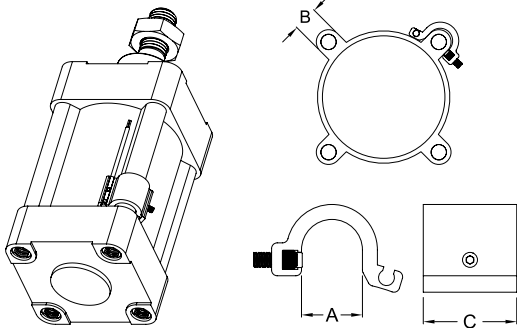
电线长度 / 接头说明
Cable Length/Connector

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 .

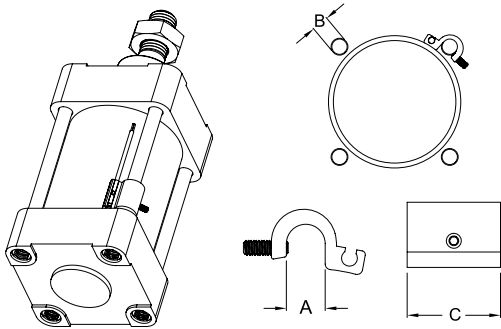


型号 Model	尺寸 DIM.			适用米型缸缸率 Remark	订货号 Part No.
	A	B	C		
DF7-1	12.1	10.4	25	φ32 - φ40	770149
DF7-2	15.9	13.5	25	φ50 - φ63	770249
DF7-3	16.3	15	25	φ80	770349
DF7-4	17.9	16	25	φ100	770449
DF7-5	19.7	18.7	25	φ125	770549
DF7-6	27.6	25.7	25	φ150	770649

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 .



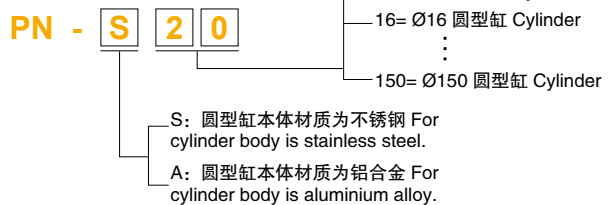
型号 Model	尺寸 DIM.			订货号 Part No.
	A	B	C	
DT7-1	7.9	φ4 - φ6	25	770128
DT7-2	10.4	φ8 - φ10	25	770228
DT7-3	15.1	φ12 - φ14	25	770328
DT7-4	20.6	φ16 - φ18	25	770428

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

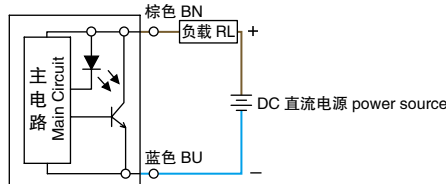
注意事项 CAUTION

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.

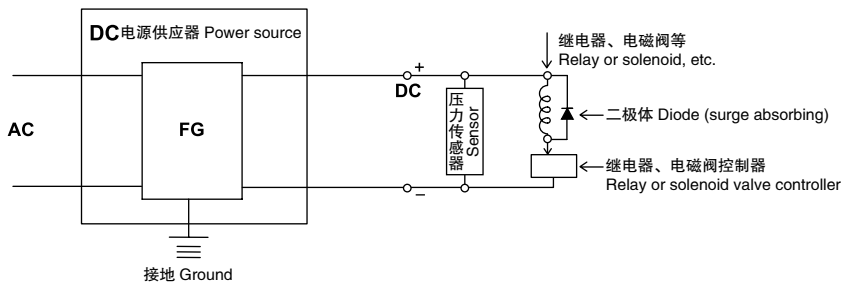
2 在使用二线式的压力传感器时，一定要使用 (DC) 直流电源，并注意接线方式。棕色线应接在高电位 (+)，蓝色线接在低电位 (-)。若棕色、蓝色两条线若有接错时，可能会导致压力传感器损坏。

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。

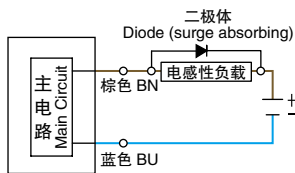
To improve stability of the pressure sensor and the whole circuit in general, it is recommended to properly ground the DC power source. If the same power source is used with other inductive loads (such as relay or solenoid), attach a circuit protection diode or surge suppressor to prevent damages to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



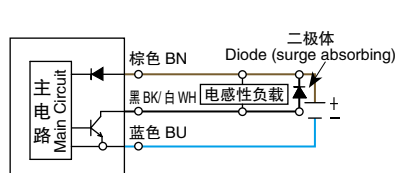
4 使用负载为电感性负载 (如继电器、电磁阀) 时，请在负载端并接保护元件，如此可延长压力传感器寿命。若接线到 (DC) 直流电感性负载时，请并接一个二极管在负载上，消除反电动势但需注意二极管之极性方向，如接错时可能会导致压力传感器损坏。

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.

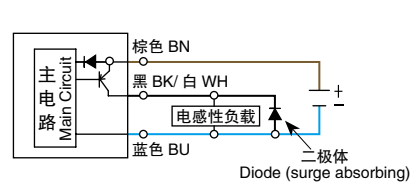
二线式类型 2 wire switch type



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/cm²、bar、psi、inHg、mmHg

Programmable pressure unit : kPa、MPa、kgf/cm²、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 ²	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%, 纹波峰值 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 最大负载电流 Max. load current: 100mA 最大供应电压 Max. supply voltage: 30V DC 内部压降 Residual voltage: ≤ 1V			2 PNP 开集极输出 Open collector 2 outputs 最大负载电流 Max. load current: 100mA 最大供应电压 Max. supply voltage: 24V DC 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) 直线性: ± 1% F.S. 输出阻抗: 约 1kΩ				输出电压: 0.6 ~ 5V ± 2.5% F.S. (额定压力范围内) 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 ² (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 ²)					
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 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 ²	0.001	
	bar	0.001	
	psi	0.01	
	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 最大负载电流 Max. load current: 100mA 最大供应电压 Max. supply voltage: 30V DC 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	
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°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	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 ² (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 ²)	
重量 Weight		约 67g (包含 2 公尺的电线)	

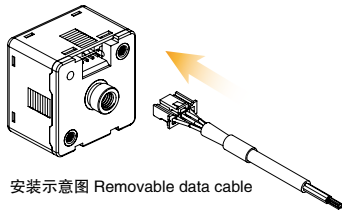
注 Note: 1. 单点设定模式及窗口比较模式可调整 1~8 digits 的应差。
Hysteresis value is adjustable within 1~8 digits for one point set mode and window comparator mode.

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



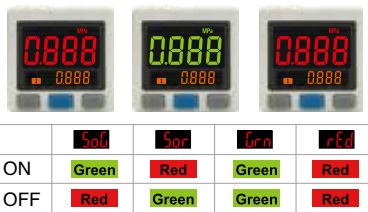
2 设定压力利于辨识 Setting value easy indication

- 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.



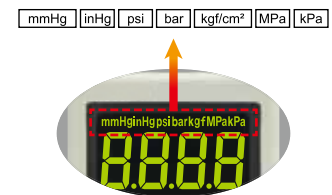
4 OPS 快速设定 Quick setting

- 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

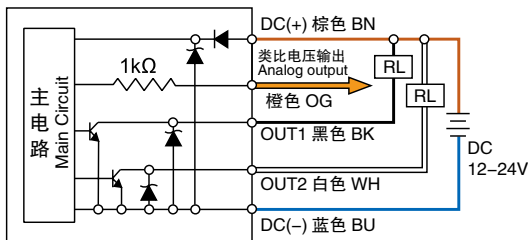
- 单位符号显而易见，操作更轻松。 Conversion unit is on display and easy to read.



电路接线图 Output circuit wiring diagrams

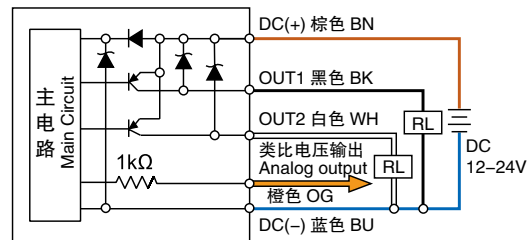
YK47 □ - 01

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

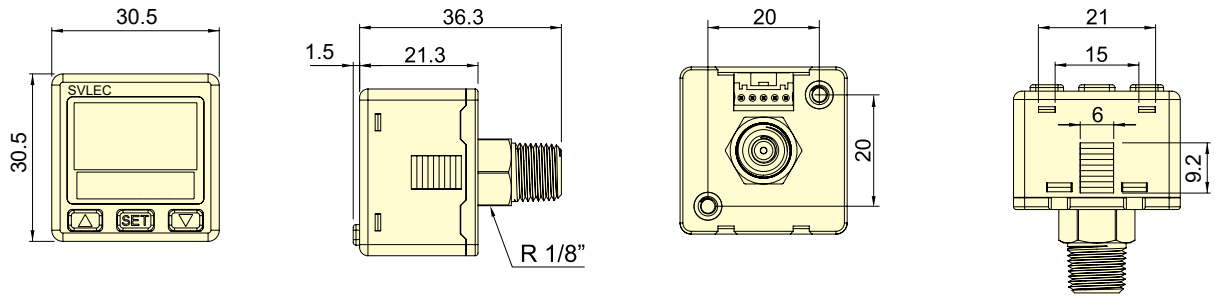
01: 1 NPN 输出 Output & 类比输出 Analog output (1~5V)
03: 1 PNP 输出 Output & 类比输出 Analog output (1~5V)

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

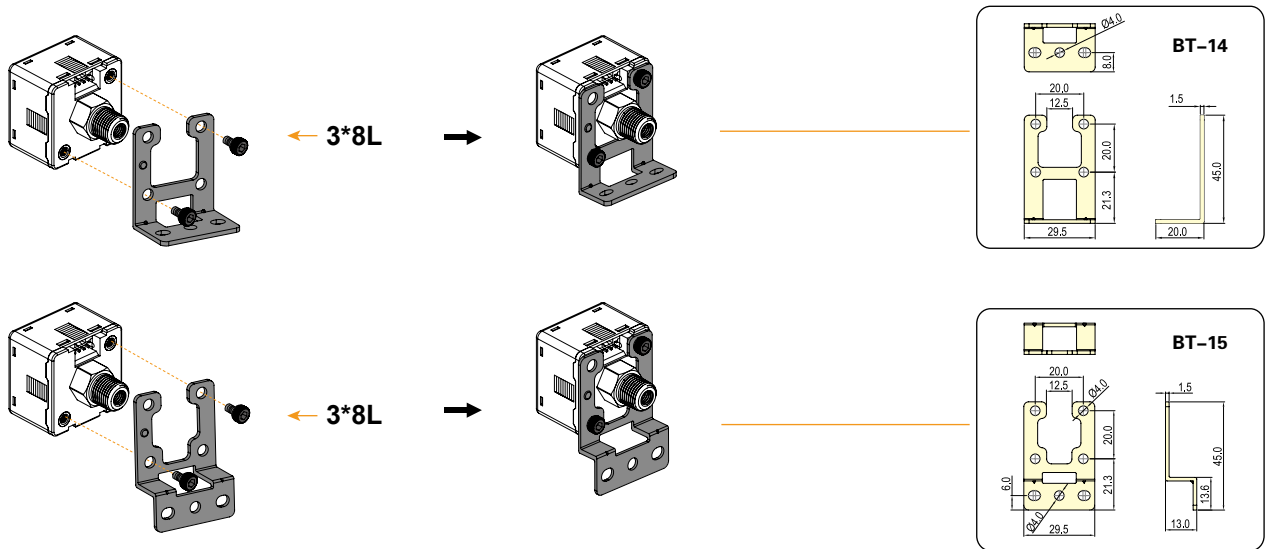
	固定架 Mounting bracket		面板接合器 Panel adapter	面板接合器 Panel adapter+ 前保护盖 Front protective lid
选购类型 Optional parts				
型号 Type	BT-14	BT-15	PA-C	PA-D
订货号 Part No.	780014	780015	780016	780017

尺寸图 Drawing

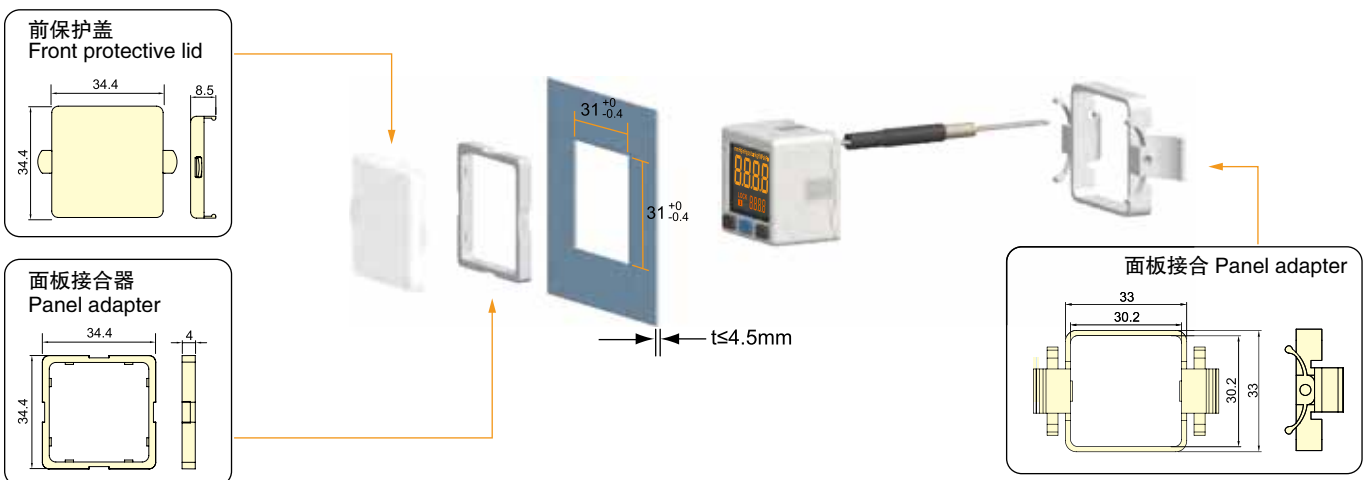


配件类型 / 尺寸图 Optional parts dimensions

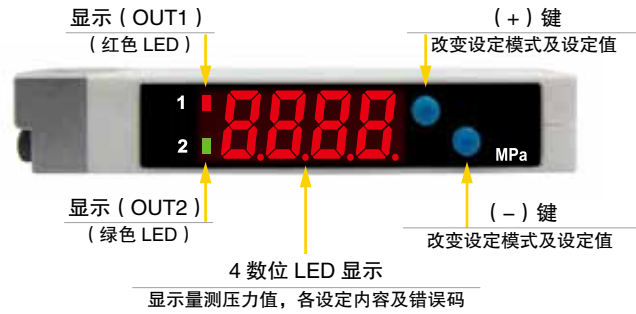
■ 固定架 Mounting bracket



■ 面板形式 Panel mount adapter + front protective lid



YK-90 系列 SERIES



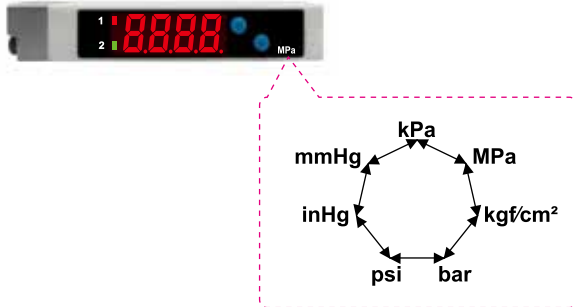
规格表 Specification

型号 TYPE	Part No.	YK-90C 710902 (连成压 Compound)	YK-90V 710903 (负压 Vacuum)	YK-90P 710904 (正压 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 ²	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 \pm 10%, 涟波峰值 Ripple (P-P) 10% or less 以下		
消费电流 Current consumption		\leq 40mA (无负载时 With on load)		
开关输出 Switch output		NPN 开集极输出 Open collector 最大负载电流 Max. load current: 125mA 最大供应电压 Max. supply voltage: 30V DC 内部压降 Residual voltage: \leq 1.5V	PNP 开集极输出 Open collector 最大负载电流 Max. load current: 125mA 最大供应电压 Max. supply voltage: 24V DC 内部压降 Residual voltage: \leq 1.5V	
重复精度 Repeatability		\pm 0.2% F.S. \pm 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		\leq 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		\pm 2% F.S. \pm 1 digit (在周围温度 25 \pm 3 $^{\circ}$ 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) Analog output (Voltage Output)		输出电压: 1-5V \pm 2.5% F.S. (额定压力范围内) 直线性: \pm 1% F.S. 输出阻抗: 约 1k Ω		
耐环境 Environment	保护构造等级 Enclosure	IP 40		
	工作温度 Ambient temp-range	动作: 0~50 $^{\circ}$ C, 保存: -10~60 $^{\circ}$ 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	50M Ω 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 ² (100G), X、Y、Z 每个方向各 3 次			
温度特性 Temperature characteristic		\pm 2% F.S. (0~50 $^{\circ}$ 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 ²)		
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.

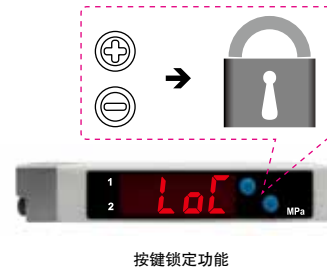
特性说明 Description of characteristics

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



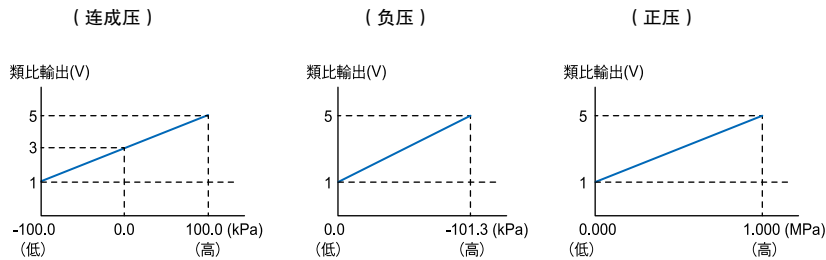
2 按键锁定功能 Key Lock Function

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。

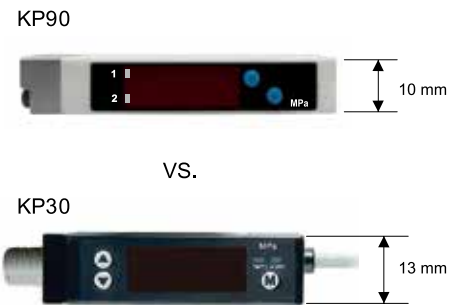


3 线性类比输出 Linear analog output

输出范围介于 1 至 5V，符合所需压力范围值

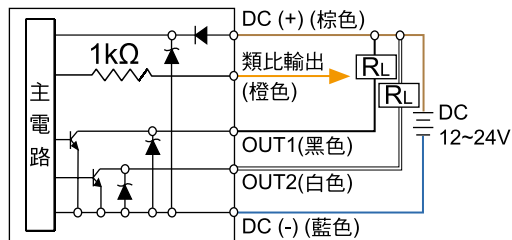


4 体积小 Small size

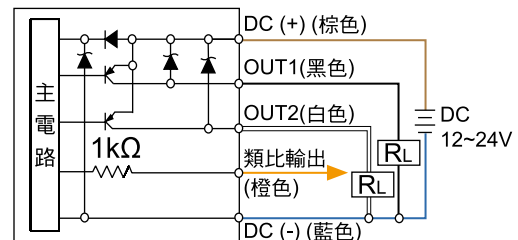


电路接线图 Circuit wiring

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)

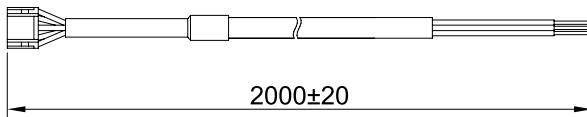
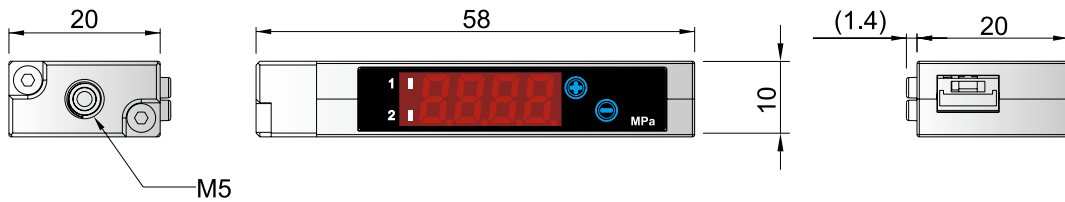
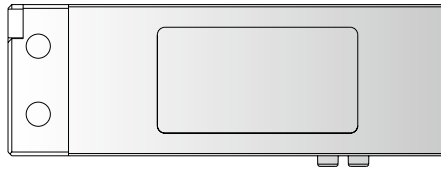
体积小: 10 mm

按键锁定显示 Key lock indicator

压力单位可转换 Programmable pressure unit : kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg

配件类型 / 尺寸图

YK90 □ - □ -M5

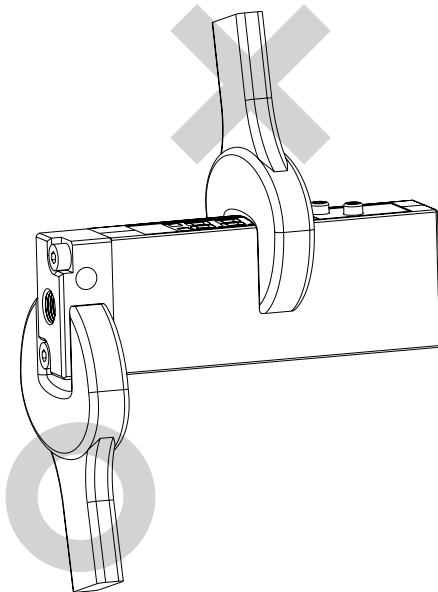


棕色: +V (24V)
蓝色: 0V
黑色: OUT1
白色: OUT2
橙色: ANALOG 1~5V

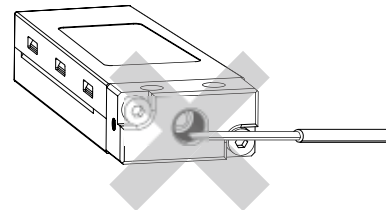
单位 Unit : mm

配件类型 / 尺寸图

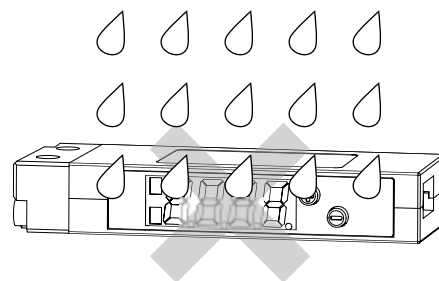
1、安装时, 请务必使用扳手在靠近压力口之金属部分。
请勿使用扳手于塑胶部分, 会损坏传感器。



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



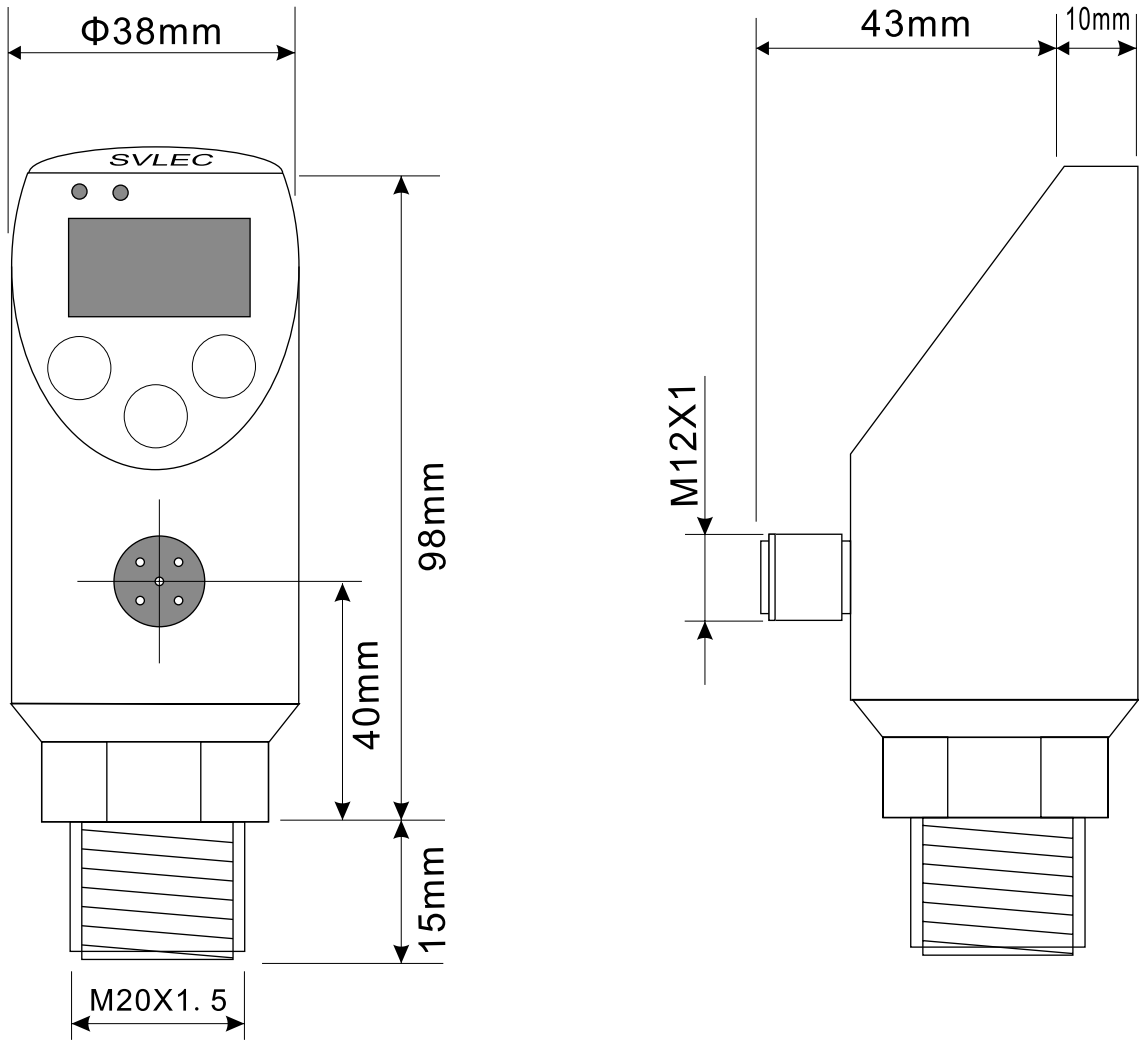
了解产品详情，敬请关注微信公众号！
或登录 www.svlec.com

YYK 智能型液压开关

技术参数 Technical characteristics

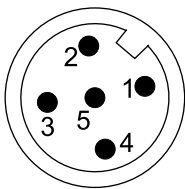
测量范围	-0.1...0.1 MPa 至 60 MPa
精度	≤ 0.5 % FS
供电电源	12...30 V DC
温度误差	± 0.2 % FS / °C (零点 / 满度)
长期稳定性	± 0.3 % FS / 年
模拟输出精度	± 0.2 % FS
测量介质	气体、液体
输出配置	
开关 + 电压 + 通信	2 x PNP + 0V ~ 5VDC/10VDC + MODBUS
开关 + 电流 + 通信	2 x PNP + 0mA/4mA ~ 20Madc + MODBUS
开关电流	1.0A (Max.)
开关类型	常开、常闭 (可设置)
开关反应	< 10 ms
开关延时	0.00s~1000.0s
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	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



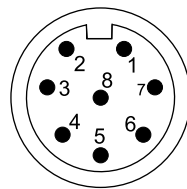
接线图 Connect diagram

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 ³

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…1mH₂O 至 100mH₂O，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.svltec.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

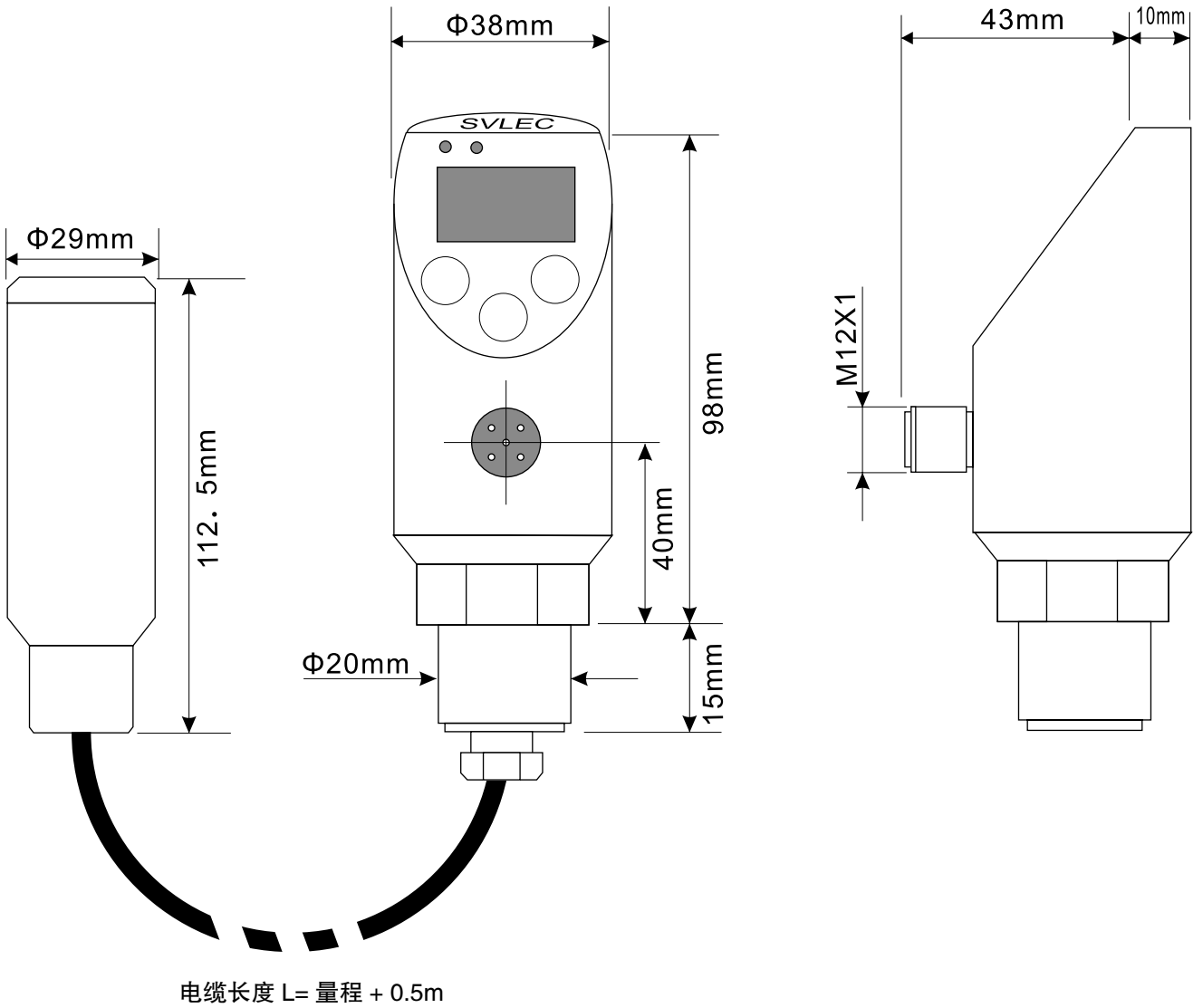
开关 + 电压 + 通信	2 x PNP + 0V ~ 5VDC/10VDC + MODBUS
开关 + 电流 + 通信	2 x PNP + 0mA/4mA ~ 20mADC + MODBUS
开关电流	1.0A (Max.)
开关类型	常开、常闭 (可设置)
开关反应	< 10 ms
开关延时	0.00s~1000.0s
开关动作模式	迟滞模式或窗口模式

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

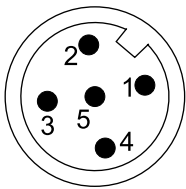
尺寸图 Drawing



YWK 智能型液位开关

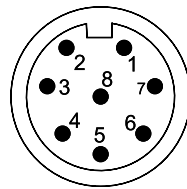
接线图 Connect diagram

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

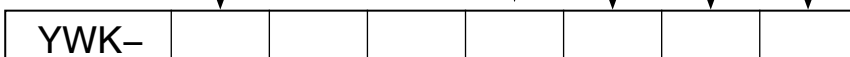
D	丁腈橡胶
J	聚四佛乙烯

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

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

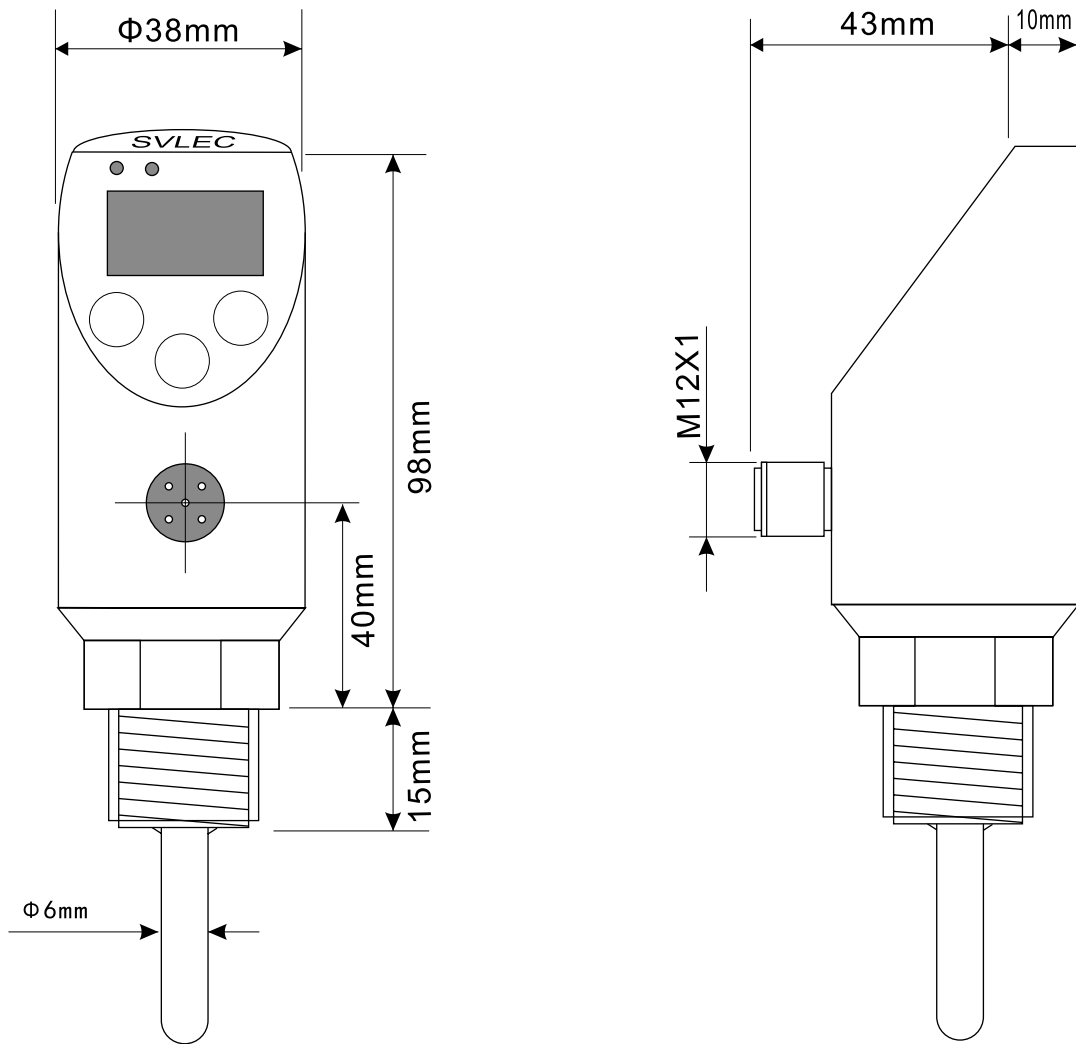
模拟信号输出与最大负载电阻 RL

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

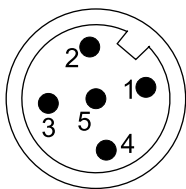
尺寸图 Drawing



探头长度可定制

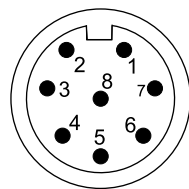
接线图 Connect diagram

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

