

第二章 Chapter 2

传感器 Sensor

传 感 器



2.1 接近传感器 Proximity sensor



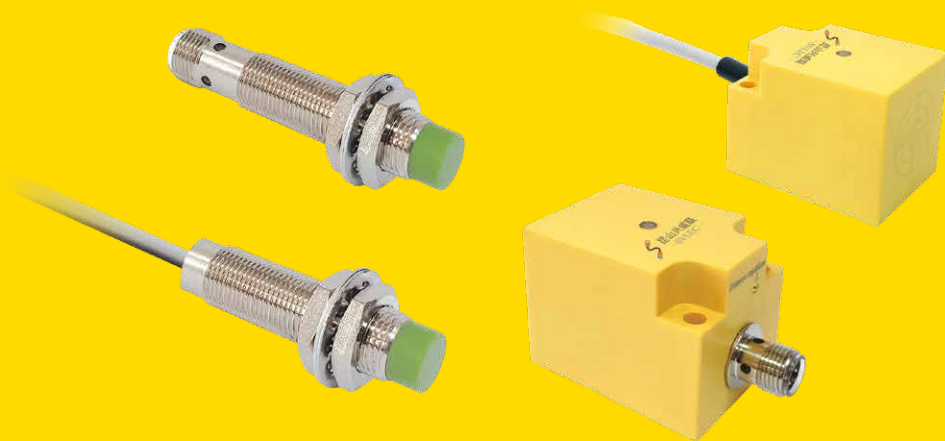
2.2 磁性开关系列 Magnetic switch series



2.3 压力开关系列 Pressure 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.svlec.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 O 020 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
I = 模拟量电流
U = 模拟量电压
K = IO-LINK

开关型式 Switch type

O = 常开 NO
C = 常闭 NC
F = 常开 NO + 常闭 NC
T = 无

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
.....

传感器接口有多种形式详见下页说明可自行增加

Product type 产品类型

1 = 通用型 Universal product
2 = 增强型 Extended sensing
3 = 耐高温型 Universal product
4 = 全金属感应面通用型 Extreme induction
5 = 全金属感应面增强型 Extreme induction extended type

Detection distance 检测距离

015 = 1.5 mm
020 = 2 mm
030 = 3 mm
040 = 4 mm
050 = 5 mm
080 = 8 mm
100 = 10 mm
120 = 12 mm
.....

备注：特殊规格，量大可接受订制。

产品说明 Product description

兴威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

型号说明

传感器常用的尾部接口方式有如下几种：以产品型号 DGC12FPO0401 为例

标准型号：DGC12FPO41	型号 Type	描述
	DGC12FPO0401-M8 DGC12FPO0401-M12	M8 接口 M12 接口
	DGC12FPO0401- <u>0100</u> DGC12FPO0401- <u>0100U</u>	带 1 米 PVC 线 带 1 米 PUR 线
	DGC12FPO0401- <u>0100</u> -M8 DGC12FPO0401- <u>0100U</u> -M8	带 1 米 PVC 线，预铸 M8 接头 带 1 米 PUR 线，预铸 M8 接头
	DGC12FPO0401- <u>0100</u> -M12 DGC12FPO0401- <u>0100U</u> -M12	带 1 米 PVC 线，预铸 M12 接头 带 1 米 PUR 线，预铸 M12 接头
	DGC12FPO0401D- <u>0100</u> -M12 DGC12FPO0401D- <u>0100U</u> -M12	传感器预铸 Y 型带 1 米 PVC 线，M12 接头 传感器预铸 Y 型带 1 米 PUR 线，M12 接头

不同的电缆长度可根据实际需要，在订货号的画横线部分可自行修改，电缆长度单位：cm

接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M8 接插式 Plug type



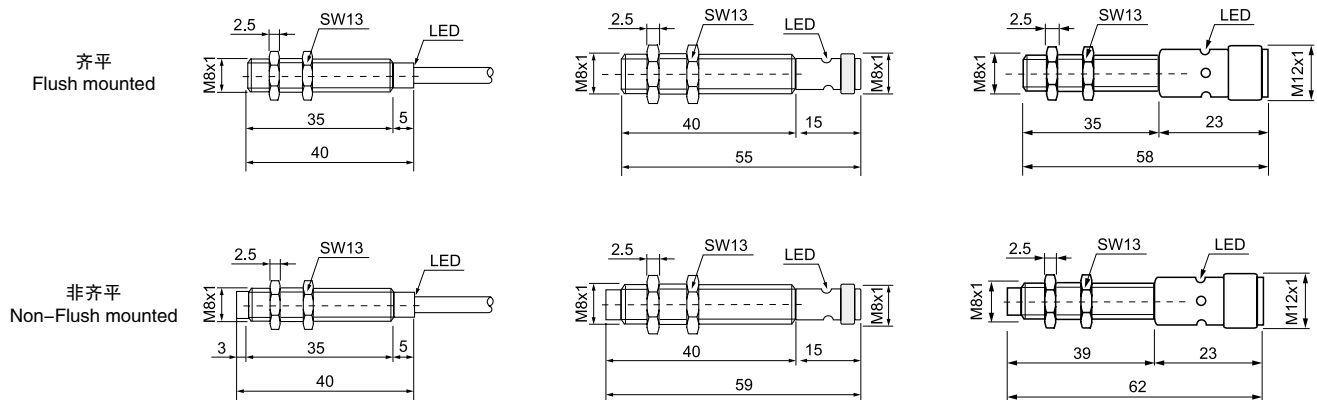
接近传感器

产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
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
检测距离 Detection distance	1.5 mm		2 mm	4 mm
型号 Type				
DC-2 线 NO	DGC08FDO0151	DGC08NDO0201	DGC08FDO0202	DGC08NDO0402
DC-2 线 NC	DGC08FDC0151	DGC08NDC0201	DGC08FDC0202	DGC08NDC0402
DC-3 线 NPN NO	DGC08FNO0151	DGC08NNO0201	DGC08FNO0202	DGC08NNO0402
DC-3 线 NPN NC	DGC08FNC0151	DGC08NNC0201	DGC08FNC0202	DGC08NNC0402
DC-3 线 PNP NO	DGC08FPO0151	DGC08NPO0201	DGC08FPO0202	DGC08NPO0402
DC-3 线 PNP NC	DGC08FPC0151	DGC08NPC0201	DGC08FPC0202	DGC08NPC0402
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			

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 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



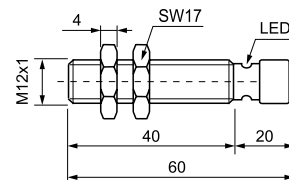
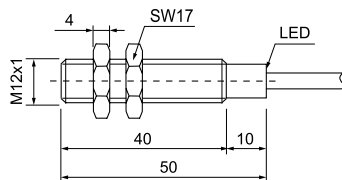
产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
检测距离 Detection distance	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
型号 Type				
DC-2 线 NO	DGC12FDO0201	DGC12NDO0401	DGC12FDO0402	DGC12NDO0802
DC-2 线 NC	DGC12FDC0201	DGC12NDC0401	DGC12FDC0402	DGC12NDC0802
AC-2 线 NO	DGC12FAO0201	DGC12NAO0401	/	/
AC-2 线 NC	DGC12FAC0201	DGC12NAC0401	/	/
DC-3 线 NPN NO	DGC12FNO0201	DGC12NNO0401	DGC12FNO0402	DGC12NNO0802
DC-3 线 NPN NC	DGC12FNC0201	DGC12NNC0401	DGC12FNC0402	DGC12NNC0802
DC-3 线 PNP NO	DGC12FPO0201	DGC12NPO0401	DGC12FPO0402	DGC12NPO0802
DC-3 线 PNP NC	DGC12FPC0201	DGC12NPC0401	DGC12FPC0402	DGC12NPC0802
DC-4 线 NPN NO+NC	DGC12FNF0201	DGC12NNF0401	DGC12FNF0402	DGC12NNF0802
DC-3 线 PNP NO+NC	DGC12FPF0201	DGC12NPF0401	DGC12FPF0402	DGC12NPF0802
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

注: 接插式产品连接形式详见 2.1.2 页, 带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

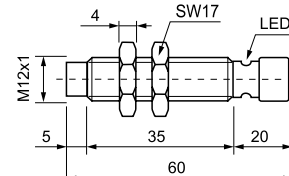
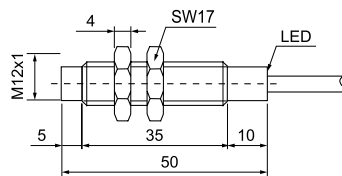
尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm

齐平
Flush mounted



非齐平
Non-Flush mounted



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M18 接插式 Plug type

带线



齐平安装



非齐平安装

接插式



齐平安装



非齐平安装



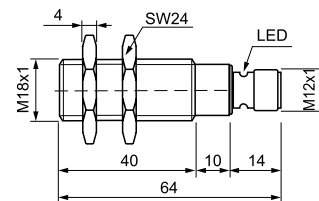
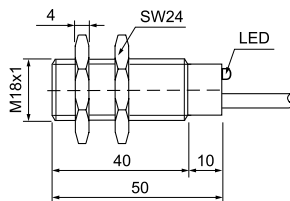
产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
检测距离 Detection distance	5 mm		8 mm	12 mm
型号 Type				
DC-2 线 NO	DGC18FDO0501	DGC18NDO0801	DGC18FDO0802	DGC18NDO1202
DC-2 线 NC	DGC18FDC0501	DGC18NDC0801	DGC18FDC0802	DGC18NDC1202
AC-2 线 NO	DGC18FAO0501	DGC18NAO0801	/	/
AC-2 线 NC	DGC18FAC0501	DGC18NAC0801	/	/
DC-3 线 NPN NO	DGC18FNO0501	DGC18NNO0801	DGC18FNO0802	DGC18NNO1202
DC-3 线 NPN NC	DGC18FNC0501	DGC18NNC0801	DGC18FNC0802	DGC18NNC1202
DC-3 线 PNP NO	DGC18FPO0501	DGC18NPO0801	DGC18FPO0802	DGC18NPO1202
DC-3 线 PNP NC	DGC18FPC0501	DGC18NPC0801	DGC18FPC0802	DGC18NPC1202
DC-4 线 NPN NO+NC	DGC18FNF0501	DGC18NNF0801	DGC18FNF0802	DGC18NNF1202
DC-3 线 PNP NO+NC	DGC18FPF0501	DGC18NPF0801	DGC18FPF0802	DGC18NPF1202
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

注: 接插式产品连接形式详见 2.1.2 页, 带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

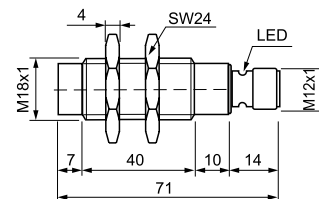
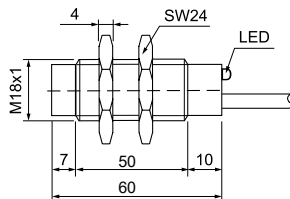
尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm

齐平
Flush mounted

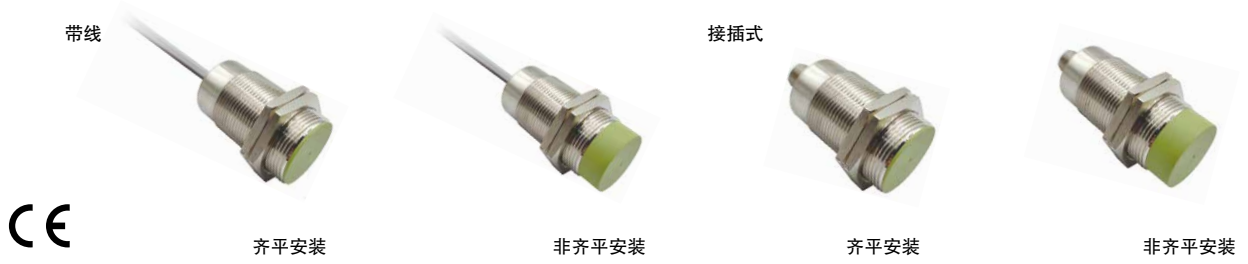


非齐平
Non-Flush mounted



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M30 接插式 Plug type



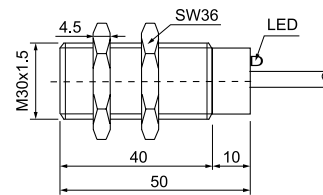
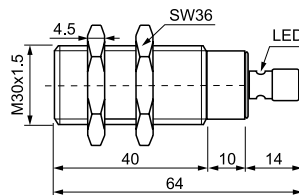
产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
检测距离 Detection distance	10 mm	15 mm	16 mm	22 mm
型号 Type				
DC-2 线 NO	DGC30FDO1001	DGC30NDO1501	DGC30FDO1602	DGC30NDO2202
DC-2 线 NC	DGC30FDC1001	DGC30NDC1501	DGC30FDC1602	DGC30NDC2202
AC-2 线 NO	DGC30FAO1001	DGC30NAO1501	/	/
AC-2 线 NC	DGC30FAC1001	DGC30NAC1501	/	/
DC-3 线 NPN NO	DGC30FNO1001	DGC30NNO1501	DGC30FNO1602	DGC30NNO2202
DC-3 线 NPN NC	DGC30FNC1001	DGC30NNC1501	DGC30FNC1602	DGC30NNC2202
DC-3 线 PNP NO	DGC30FPO1001	DGC30NPO1501	DGC30FPO1602	DGC30NPO2202
DC-3 线 PNP NC	DGC30FPC1001	DGC30NPC1501	DGC30FPC1602	DGC30NPC2202
DC-4 线 NPN NO+NC	DGC30FNF1001	DGC30NNF1501	DGC30FNF1602	DGC30NNF2202
DC-3 线 PNP NO+NC	DGC30FPF1001	DGC30NPF1501	DGC30FPF1602	DGC30NPF2202
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

注: 接插式产品连接形式详见 2.1.2 页, 带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

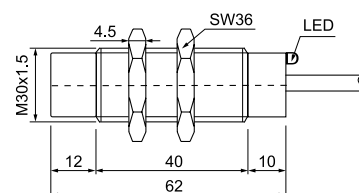
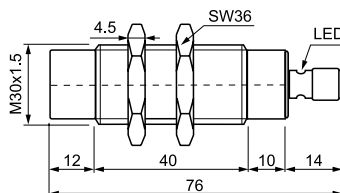
■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm

齐平
Flush mounted



非齐平
Non-Flush mounted



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M12 接插式 – 模拟量型 Plug type – Analogue scale

接近传感器

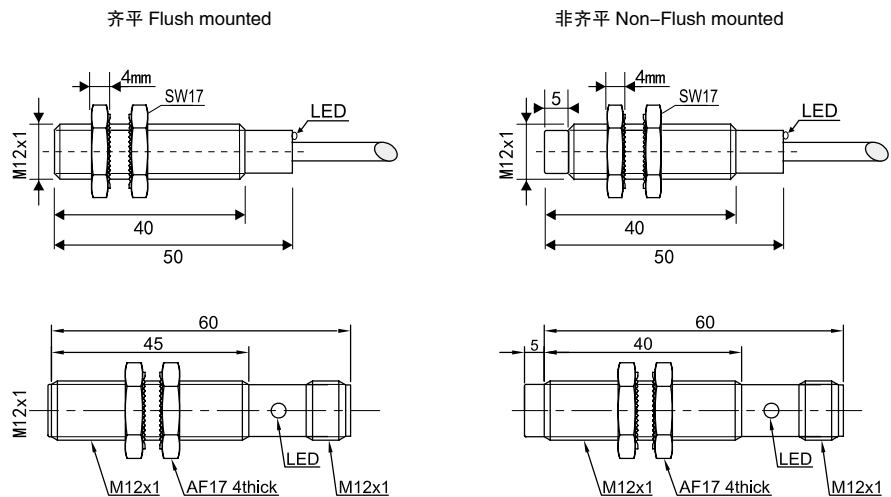
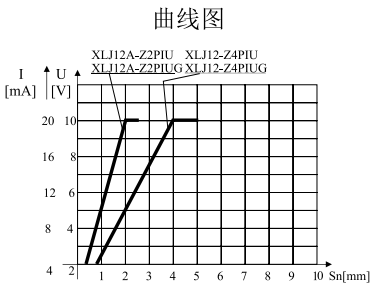


安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
(电流型) 产品型号 Product type	DGC12FIT0201	DGC12NIT0401
(电压型) 产品型号 Product type	DGC12FUT0201	DGC12NUT0401
检测距离 Detection distance	0.4 ... 2 mm	0.8 ... 4 mm
额定电压 Supply voltage	U: 15---30V DC	
空载电流 No-load current	≤ 8mA	
电压输出 Voltage output	0---10V	
负载电阻 Load resistance	≥ 4.7kΩ (电压输出)	
电流输出 Current output	0---20mA	
负载电阻 Load resistance	470Ω (电流输出)	
检测频率 Frequency	200 / 100Hz	
极性短路保护 Polarity protection	YES	
防护等级 Protection level	IP67	
环境温度 Ambient temperature	-10°C ~ +70°C	
外壳材质 Shell material	镍铜合金 CuZn-Cr	

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M18 接插式 – 模拟量型 Plug type – Analogue scale



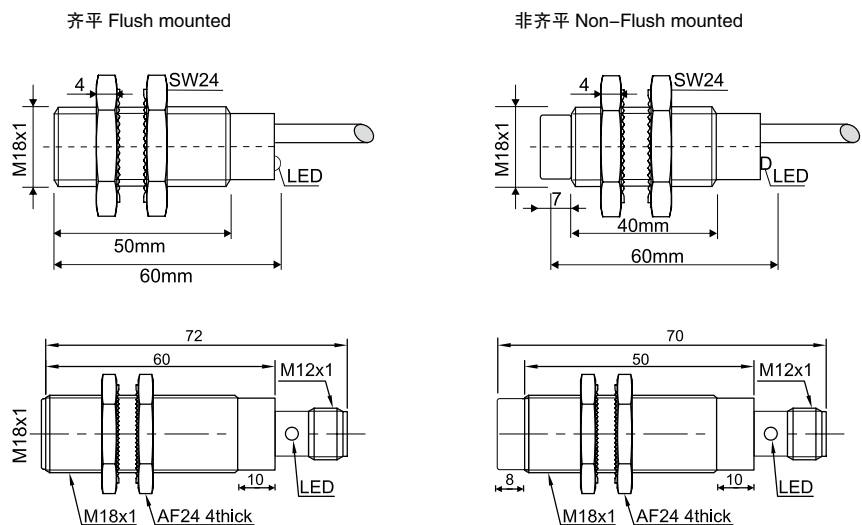
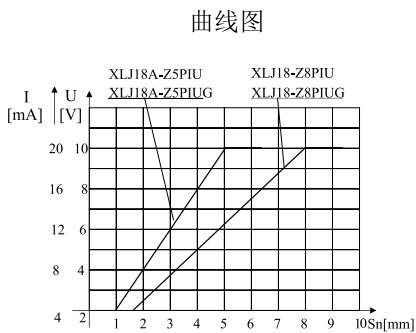
接近传感器

安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
(电流型) 产品型号 Product type	DGC18FIT0501	DGC18NIT0801
(电压型) 产品型号 Product type	DGC18FUT0501	DGC18NUT0801
检测距离 Detection distance	1 ... 5 mm	1 ... 8 mm
额定电压 Supply voltage	U: 15---30V DC	
空载电流 No-load current	≤ 8mA	
电压输出 Voltage output	0---10V	
负载电阻 Load resistance	≥ 4.7kΩ (电压输出)	
电流输出 Current output	0---20mA	
负载电阻 Load resistance	470Ω (电流输出)	
检测频率 Frequency	150 / 80Hz	
极性短路保护 Polarity protection	YES	
防护等级 Protection level	IP67	
环境温度 Ambient temperature	-10°C ~ +70°C	
外壳材质 Shell material	镍铜合金 CuZn-Cr	

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M30 接插式 – 模拟量型 Plug type – Analogue scale

接近传感器

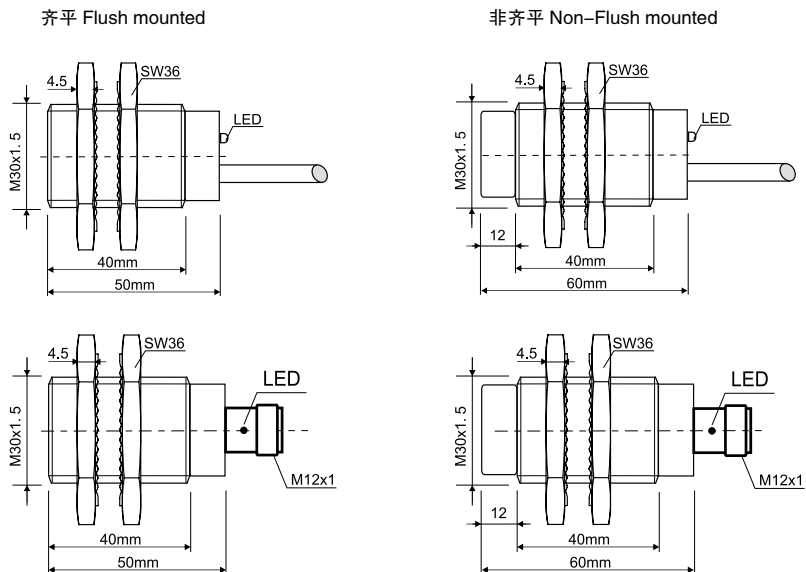
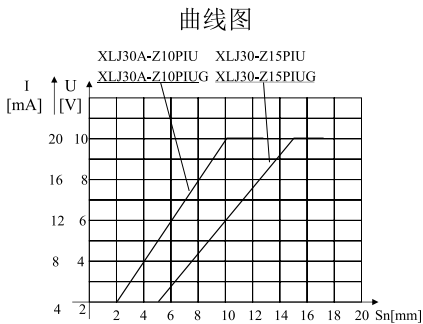


安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
(电流型) 产品型号 Product type	DGC30FIT1001	DGC30NIT1501
(电压型) 产品型号 Product type	DGC30FUT1001	DGC30NUT1501
检测距离 Detection distance	2 ... 10 mm	5 ... 15 mm
额定电压 Supply voltage	U: 15---30V DC	
空载电流 No-load current	≤ 8mA	
电压输出 Voltage output	0---10V	
负载电阻 Load resistance	≥ 4.7kΩ (电压输出)	
电流输出 Current output	0---20mA	
负载电阻 Load resistance	470Ω (电流输出)	
检测频率 Frequency	100 / 80Hz	
极性短路保护 Polarity protection	YES	
防护等级 Protection level	IP67	
环境温度 Ambient temperature	-10°C ~ +70°C	
外壳材质 Shell material	镍铜合金 CuZn-Cr	

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M12 接插式 – 高温型 Plug type – Universal product



齐平安装



非齐平安装

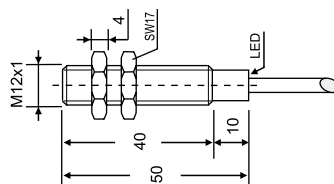
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
检测距离 Detection distance	2 mm	4 mm
型号 Type		
DC-2 线 NO	DGC12FDO0203	DGC12NDO0403
AC-2 线 NO	DGC12FAO0203	DGC12NAO0403
AC-2 线 NC	DGC12FAC0203	DGC12NAC0403
DC-3 线 NPN NO	DGC12FNO0203	DGC12NNO0403
DC-3 线 NPN NC	DGC12FNC0203	DGC12NNC0403
DC-3 线 PNP NO	DGC12FPO0203	DGC12NPO0403
DC-3 线 PNP NC	DGC12FPC0203	DGC12NPC0403
DC-4 线 NPN NO+NC	DGC12FNF0203	DGC12NNF0403
DC-3 线 PNP NO+NC	DGC12FPF0203	DGC12NPF0403
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	DC 型: 200mA, AC 型: 400mA	
开关频率 Frequency (Hz)	DC 型: 1000, AC 型: 50	DC 型: 800, AC 型: 40
防护等级 Protection level	IP67	
环境温度 Ambient temperature	+150°C	
短路保护 Short circuit protection	YES	
极性倒接保护 Polarity protection	YES	
外壳材料 Shell material	黄铜镀镍 CuZn-Cr	

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

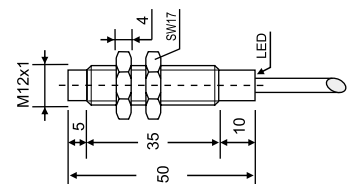
■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm

齐平 Flush mounted



非齐平 Non-Flush mounted



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M18 接插式 – 高温型 Plug type – Universal product

接近传感器



齐平安装



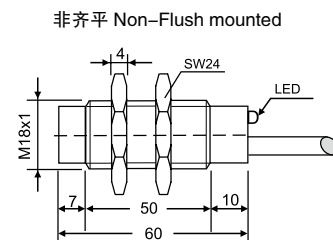
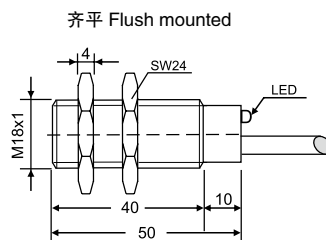
非齐平安装

安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
检测距离 Detection distance	5 mm	8 mm
型号 Type		
DC-2 线 NO	DGC18FDO0503	DGC18NDO0803
AC-2 线 NO	DGC18FAO0503	DGC18NAO0803
AC-2 线 NC	DGC18FAC0503	DGC18NAC0803
DC-3 线 NPN NO	DGC18FNO0503	DGC18NNO0803
DC-3 线 NPN NC	DGC18FNC0503	DGC18NNC0803
DC-3 线 PNP NO	DGC18FPO0503	DGC18NPO0803
DC-3 线 PNP NC	DGC18FPC0503	DGC18NPC0803
DC-4 线 NPN NO+NC	DGC18FNF0503	DGC18NNF0803
DC-3 线 PNP NO+NC	DGC18FPF0503	DGC18NPF0803
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	DC 型: 200mA, AC 型: 400mA	
开关频率 Frequency (Hz)	DC 型: 800, AC 型: 40	DC 型: 600, AC 型: 35
防护等级 Protection level	IP67	
环境温度 Ambient temperature	+150℃	
短路保护 Short circuit protection	YES	
极性倒接保护 Polarity protection	YES	
外壳材料 Shell material	黄铜镀镍 CuZn-Cr	

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M30 接插式 – 高温型 Plug type – Universal product



齐平安装



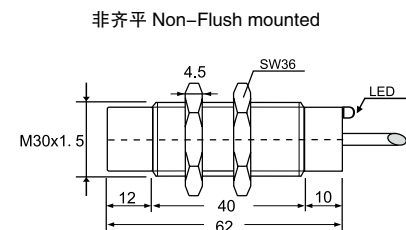
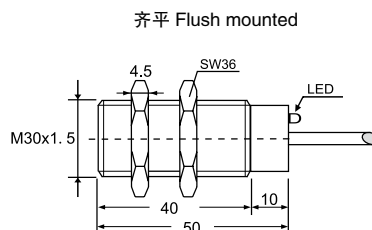
非齐平安装

安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
检测距离 Detection distance	10 mm	15 mm
型号 Type		
DC-2 线 NO	DGC30FDO1003	DGC30NDO1503
AC-2 线 NO	DGC30FAO1003	DGC30NAO1503
AC-2 线 NC	DGC30FAC1003	DGC30NAC1503
DC-3 线 NPN NO	DGC30FNO1003	DGC30NNO1503
DC-3 线 NPN NC	DGC30FNC1003	DGC30NNC1503
DC-3 线 PNP NO	DGC30FPO1003	DGC30NPO1503
DC-3 线 PNP NC	DGC30FPC1003	DGC30NPC1503
DC-4 线 NPN NO+NC	DGC30FNF1003	DGC30NNF1503
DC-3 线 PNP NO+NC	DGC30FPF1003	DGC30NPF1503
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	DC 型: 200mA, AC 型: 400mA	
开关频率 Frequency (Hz)	DC 型: 600, AC 型: 30	DC 型: 400, AC 型: 25
防护等级 Protection level	IP67	
环境温度 Ambient temperature	+150℃	
短路保护 Short circuit protection	YES	
极性倒接保护 Polarity protection	YES	
外壳材料 Shell material	黄铜镀镍 CuZn-Cr	

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M12 接插式 – 耐腐蚀，全金属封装 Plug type



CE

产品类型 Product type	通用型 Universal		增强型 Extended sensing	
产品外形 Product dimension	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
检测距离 Detection distance	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
型号 Type				
DC-3 线 NPN NO	DGC12FNO0204	DGC12NNO0404	DGC12FNO0405	DGC12NNO0805
DC-3 线 NPN NC	DGC12FNC0204	DGC12NNC0404	DGC12FNC0405	DGC12NNC0805
DC-3 线 PNP NO	DGC12FPO0204	DGC12NPO0404	DGC12FPO0405	DGC12NPO0805
DC-3 线 PNP NC	DGC12FPC0204	DGC12NPC0404	DGC12FPC0405	DGC12NPC0805
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	DC 型: 200mA, AC 型: 400mA			
开关频率 Frequency (Hz)	DC 型: 1000, AC 型: 50			
防护等级 Protection level	IP67			
环境温度 Ambient temperature	+150°C			
短路保护 Short circuit protection	YES			
极性倒接保护 Polarity protection	YES			
外壳材料 Shell material	304 不锈钢			

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm

接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M18 接插式 – 耐腐蚀，全金属封装 Plug type



产品类型 Product type	通用型 Universal		增强型 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
检测距离 Detection distance	5 mm	8 mm	8 mm	16 mm
型号 Type				
DC-3 线 NPN NO	DGC18FNO0504	DGC18NNO0804	DGC18FNO0805	DGC18NNO1605
DC-3 线 NPN NC	DGC18FNC0504	DGC18NNC0804	DGC18FNC0805	DGC18NNC1605
DC-3 线 PNP NO	DGC18FPO0504	DGC18NPO0804	DGC18FPO0805	DGC18NPO1605
DC-3 线 PNP NC	DGC18FPC0504	DGC18NPC0804	DGC18FPC0805	DGC18NPC1605
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	DC 型: 200mA, AC 型: 400mA			
开关频率 Frequency (Hz)	DC 型: 1000, AC 型: 50			
防护等级 Protection level	IP67			
环境温度 Ambient temperature	+150°C			
短路保护 Short circuit protection	YES			
极性倒接保护 Polarity protection	YES			
外壳材料 Shell material	304 不锈钢			

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm

接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

M30 接插式 – 耐腐蚀，全金属封装 Plug type



CE

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
检测距离 Detection distance	10 mm	15 mm
型号 Type		
DC-3 线 NPN NO	DGC30FNO1004	DGC30NNO1504
DC-3 线 NPN NC	DGC30FNC1004	DGC30NNC1504
DC-3 线 PNP NO	DGC30FPO1004	DGC30NPO1504
DC-3 线 PNP NC	DGC30FPC1004	DGC30NPC1504
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	DC 型: 200mA, AC 型: 400mA	
开关频率 Frequency (Hz)	DC 型: 1000, AC 型: 50	
防护等级 Protection level	IP67	
环境温度 Ambient temperature	+150℃	
短路保护 Short circuit protection	YES	
极性倒接保护 Polarity protection	YES	
外壳材料 Shell material	304 不锈钢	

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 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

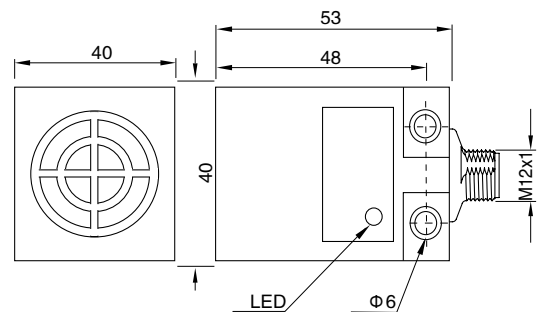
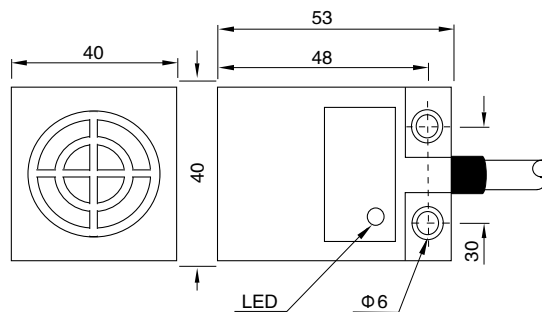


产品类型 Product type	通用型 Universal	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	40 x 40 x 53	40 x 40 x 53
检测距离 Detection distance	20 mm	25 mm
型号 Type		
DC-2 线 NO	DGS40FDO2001	DGS40NDO2501
DC-2 线 NC	DGS40FDC2001	DGS40NDC2501
AC-2 线 NO	DGS40FAO2001	DGS40NAO2501
AC-2 线 NC	DGS40FAC2001	DGS40NAC2501
DC-3 线 NPN NO	DGS40FNO2001	DGS40NNO2501
DC-3 线 NPN NC	DGS40FNC2001	DGS40NNC2501
DC-3 线 PNP NO	DGS40FPO2001	DGS40NPO2501
DC-3 线 PNP NC	DGS40FPC2001	DGS40NPC2501
DC-4 线 NPN NO+NC	DGS40FNF2001	DGS40NNF2501
DC-3 线 PNP NO+NC	DGS40FPF2001	DGS40NPF2501
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

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



接近传感器—电感式 PROXIMITY SENSOR - INDUCTANCE

40 x 40 方形双灯 Square

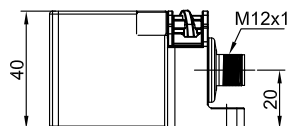
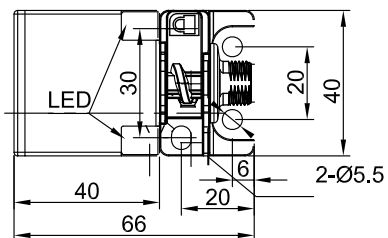


产品类型 Product type	通用型 Universal	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	40 x 40 x 53	40 x 40 x 53
检测距离 Detection distance	25 mm	40 mm
型号 Type		
DC-3 线 NPN NO	DGS40FNO2502	DGS40NNO4002
DC-3 线 NPN NC	DGS40FNC2502	DGS40NNC4002
DC-3 线 PNP NO	DGS40FPO2502	DGS40NPO4002
DC-3 线 PNP NC	DGS40FPC2502	DGS40NPC4002
DC-4 线 NPN NO+NC	DGS40FNF2502	DGS40NNF4002
DC-3 线 PNP NO+NC	DGS40FPF2502	DGS40NPF4002
技术参数 Technical data		
额定电压 Supply voltage	DC 型 type: 10-30V	
额定电流 Combined current	200 mA	
开关频率 Frequency (Hz)	DC 型 type: 200	DC 型 type: 150

注：接插式产品连接形式详见 2.1.2 页，带线式产品如没说明默认长度 2 米 PVC 电缆。

■ 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

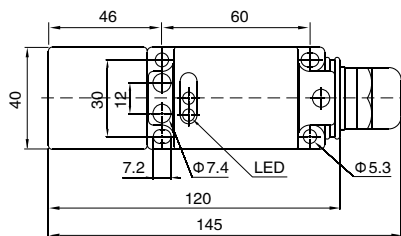


产品类型 Product type	通用型 Universal	
安装形式 Install form	齐平 Flush mounted	非齐平 Non-Flush mounted
产品外形 Product dimension	40 x 40 x 120	40 x 40 x 120
检测距离 Detection distance	15 mm	20 mm
型号 Type		
DC-2 线 NO	DGZ40FDO1501	DGZ40NDO2001
DC-2 线 NC	DGZ40FDC1501	DGZ40NDC2001
AC-2 线 NO	DGZ40FAO1501	DGZ40NAO2001
AC-2 线 NC	DGZ40FAC1501	DGZ40NAC2001
DC-3 线 NPN NO	DGZ40FNO1501	DGZ40NNO2001
DC-3 线 NPN NC	DGZ40FNC1501	DGZ40NNC2001
DC-3 线 PNP NO	DGZ40FPO1501	DGZ40NPO2001
DC-3 线 PNP NC	DGZ40FPC1501	DGZ40NPC2001
DC-4 线 NPN NO+NC	DGZ40FNF1501	DGZ40NNF2001
DC-3 线 PNP NO+NC	DGZ40FPF1501	DGZ40NPF2001
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

注: 接线方式为螺钉压接

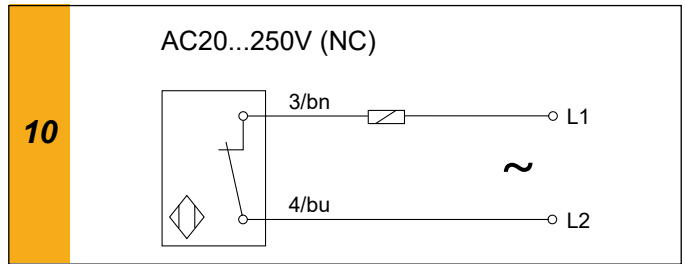
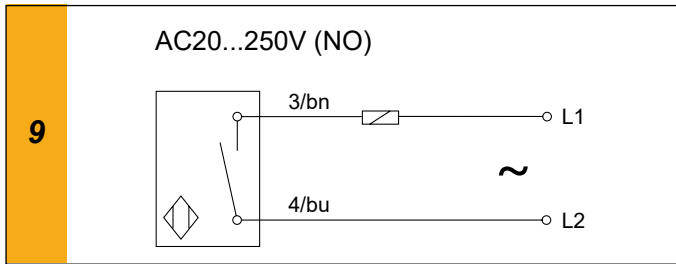
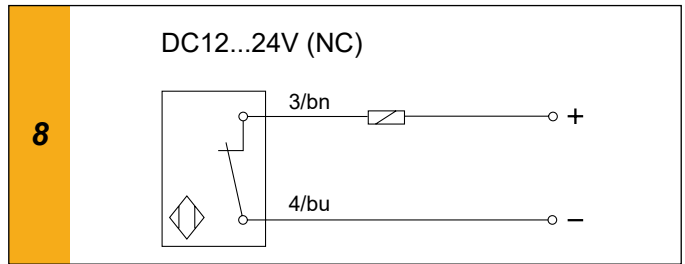
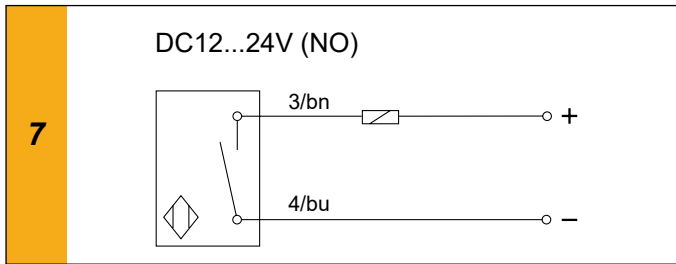
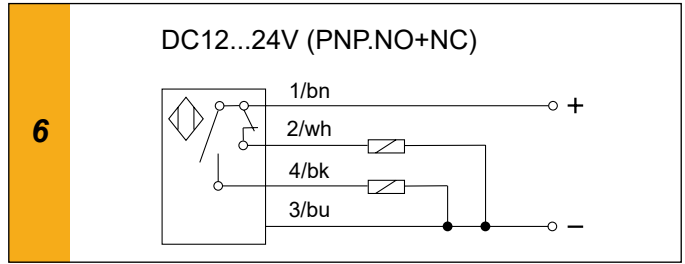
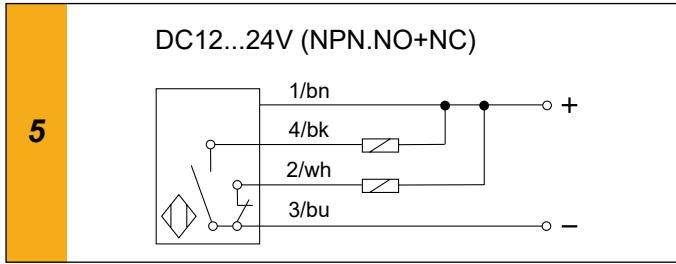
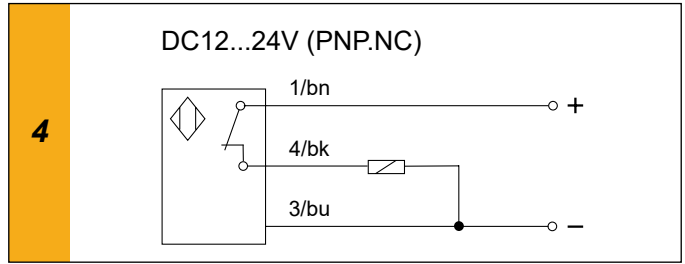
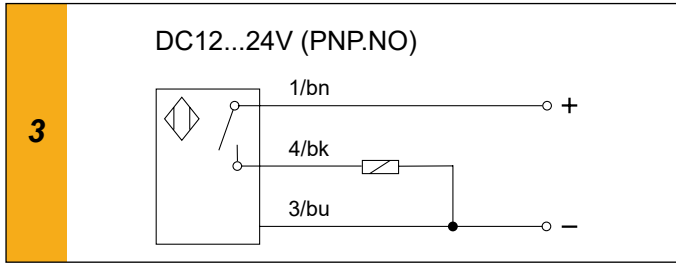
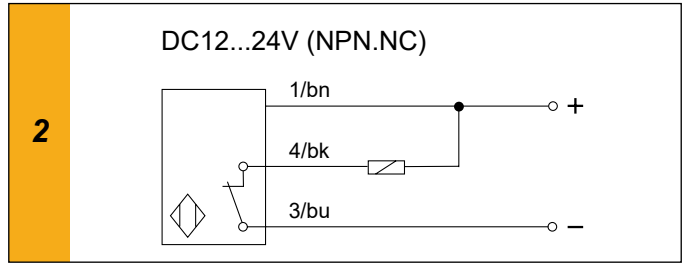
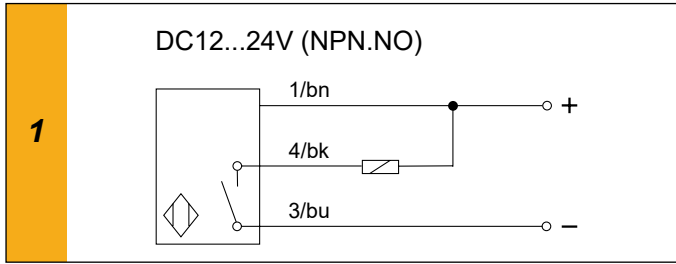
■ 尺寸图 Drawing

单位 Unit : mm



传感器接线图 Product wiring diagram

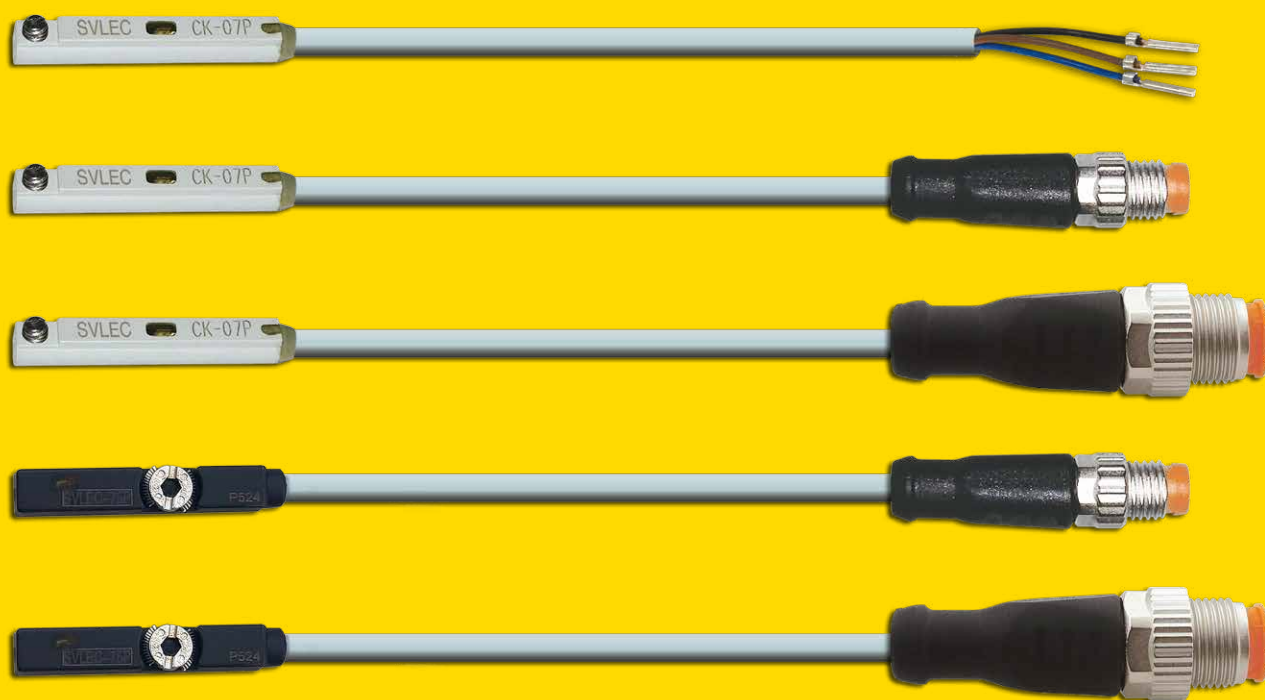
接近传感器



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

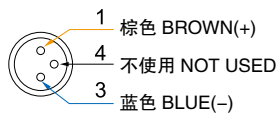
备注: 特殊规格可接受订制
Special Order is Available

M8/M12 公头接线方式 PINOUT

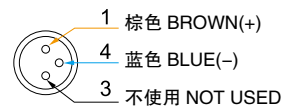
■ 三线式 3 wire (M8/M12)



■ 二线式 2 wire (M8/M12)



■ 二线式 2 wire (欧式接线 EM8/EM12)



CK-06 系列 SERIES

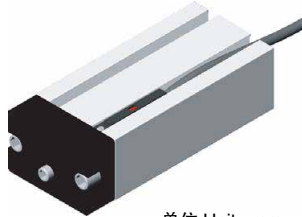
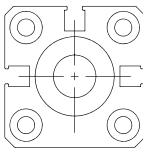
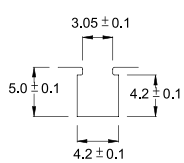
类型 Type	Part No.	CK-06D 700062	CK-06N 700063	CK-06P 700064
带 M8 插头	订货号 Part No.	700062-08-XXXX	700063-08-XXXX	700064-08-XXXX
	型号 Type	CK-06D-M8-XXXX	CK-06N-M8-XXXX	CK-06P-M8-XXXX
带 M8 插头	订货号 Part No.		700063D-08-XXXX	700064D-08-XXXX
	型号 Type		CK-06N2-M8-XXXX	CK-06P2-M8-XXXX
带 M12 插头	订货号 Part No.	700062-012-XXXX	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

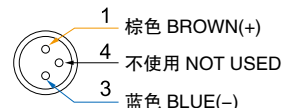
适配: AirTAC 气缸, 4*4 方形沟槽



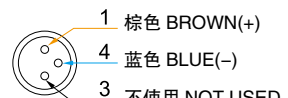
单位 Unit : mm

■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

二线式 2 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (欧式接线 EM8/EM12)



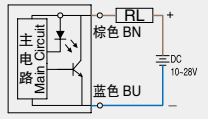
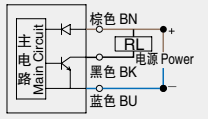
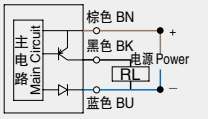
三线式 3 wire (M8/M12)



CK-07 系列 SERIES

磁性开关

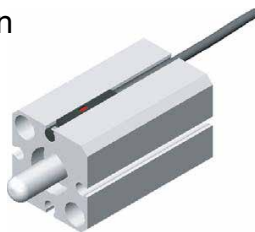
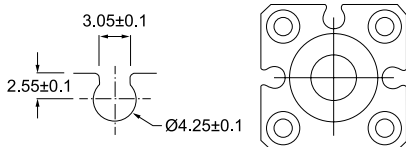
类型 Type	Part No.	CK-07D 700072	CK-07N 700073	CK-07P 700074
带 M8 插头 	订货号 Part No.	700072-08-XXXX	700072-E08-XXXX	700073-08-XXXX
	型号 Type	CK-07D-M8-XXXX	CK-07D-EM8-XXXX	CK-07N-M8-XXXX
带 M8 插头 	订货号 Part No.		700072D-E08-XXXX	700073D-08-XXXX
	型号 Type		CK-07D2-EM8-XXXX	CK-07N2-M8-XXXX
带 M12 插头 	订货号 Part No.	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 	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 	订货号 Part No.	700072-XXXX		700073-XXXX
	型号 Type	CK-07D-XXXX		CK-07N-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 dimension

适配: SMC C 沟槽



单位 Unit : mm

■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

二线式 2 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (欧式接线 EM8/EM12)



三线式 3 wire (M8/M12)

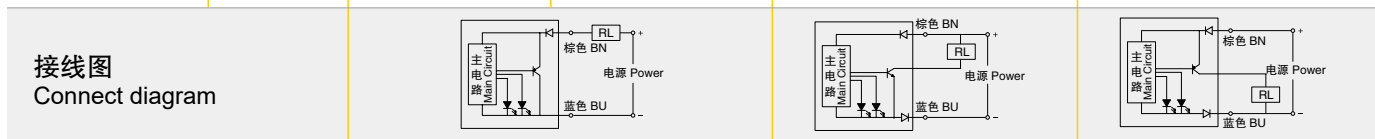


CK-77 系列 SERIES

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

磁性开关



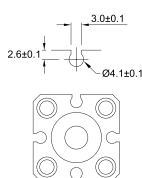
配线方式 Wiring method	2-Wire Type 线式	3-Wire Type 线式
开关逻辑 Switching logic	电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open	
输出接点型式 Sensor type	无触点 Solid State Type	无触点 NPN 型 Current Sinking 无触点 PNP 型 Current Sourcing
使用电压范围 Operating voltage	10~28V DC	
最大开关电流 Switching current	80mA max.	
接点容量 Contact rating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

适配: SMC C 沟槽



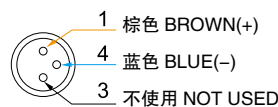
单位 Unit : mm



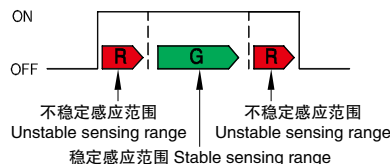
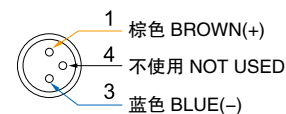
CK-77 双色 LED 可使传感器定位更精确
开关输出状态 / 指示灯
Switch output / indicator

■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

二线式 2 wire
(欧式接线 EM8/EM12)



二线式 2 wire (M8/M12)








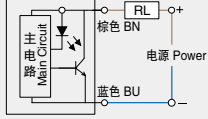
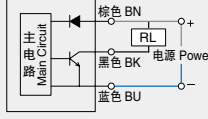
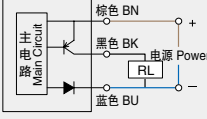
三线式 3 wire (M8/M12)



CK-39 系列 SERIES

磁性开关

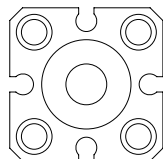
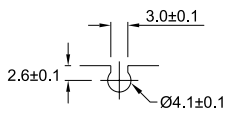
类型 Type	Part No.	CK-39D 700392	CK-39N 700393	CK-39P 700394
带 M8 插头 	订货号 Part No.	700392-08-XXXX	700392-E08-XXXX	700393-08-XXXX
	型号 Type	CK-39D-M8-XXXX	CK-39D-EM8-XXXX	CK-39N-M8-XXXX
带 M8 插头 	订货号 Part No.		700392D-E08-XXXX	700393D-08-XXXX
	型号 Type		CK-39D2-EM8-XXXX	CK-39N2-M8-XXXX
带 M12 插头 	订货号 Part No.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

适配: SMC C 沟槽



单位 Unit : mm

M8/M12 公头接线方式 PINOUT

二线式 2 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (欧式接线 EM8/EM12)



三线式 3 wire (M8/M12)



类型 Type	Part No.	CK-58D 700582	CK-58N 700583	CK-58P 700584	
带 M8 插头 	订货号 Part No.	700582-08-XXXX	700582-E08-XXXX	700583-08-XXXX	700584-08-XXXX
	型号 Type	CK-58D-M8-XXXX	CK-58D-EM8-XXXX	CK-58N-M8-XXXX	CK-58P-M8-XXXX
带 M8 插头 	订货号 Part No.		700582D-E08-XXXX	700583D-08-XXXX	700584D-08-XXXX
	型号 Type		CK-58D2-EM8-XXXX	CK-58N2-M8-XXXX	CK-58P2-M8-XXXX
带 M12 插头 	订货号 Part No.	700582-012-XXXX	700582-E12-XXXX	700583-12-XXXX	700584-12-XXXX
	型号 Type	CK-58D-M12-XXXX	CK-58D-EM12-XXXX	CK-58N-M12-XXXX	CK-58P-M12-XXXX
带 M12 插头 	订货号 Part No.		700582D-E12-XXXX	700583D-12-XXXX	700584D-12-XXXX
	型号 Type		CK-58D2-EM12-XXXX	CK-58N2-M12-XXXX	CK-58P2-M12-XXXX
PUR 电缆直接出线 	订货号 Part No.	700582-XXXX		700583-XXXX	700584-XXXX
	型号 Type	CK-58D-XXXX		CK-58N-XXXX	CK-58P-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		10~28V DC	10~30V 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		--	10mA @ 24V DC max.		
内部电压降 Voltage drop		3.5V max.	0.5V @ 50mA max.		
泄漏电流 Leakage current		--	0.01mA max.		
指示灯颜色 Indicator		红色 Red LED		黄色 Yellow LED	
电线 Cable		Ø2.6, 2C, PUR	Ø2.5, 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)		30G	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)		1	3, 4		

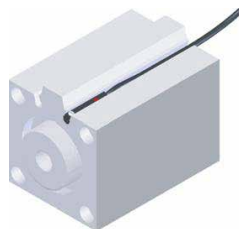
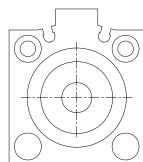
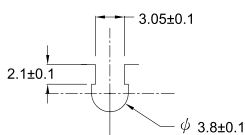
注:

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

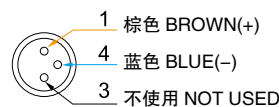
适配: FESTO C 沟槽

单位 Unit : mm



■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

二线式 2 wire
(欧式接线 EM8/EM12)



二线式 2 wire (M8/M12)



三线式 3 wire (M8/M12)

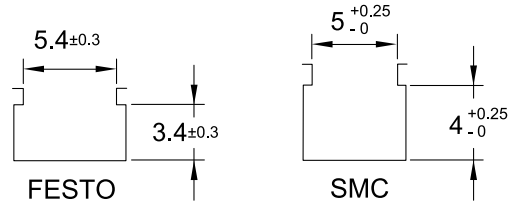
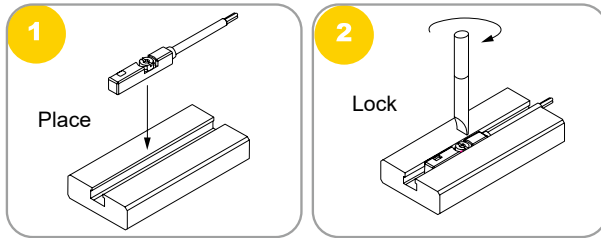


CK-65、CK-75 系列 SERIES

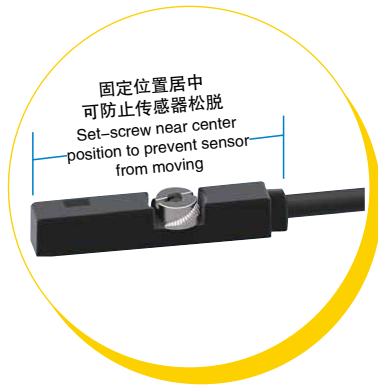
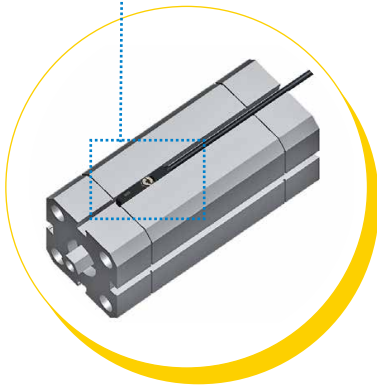
快速安装 Quick Installation

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.

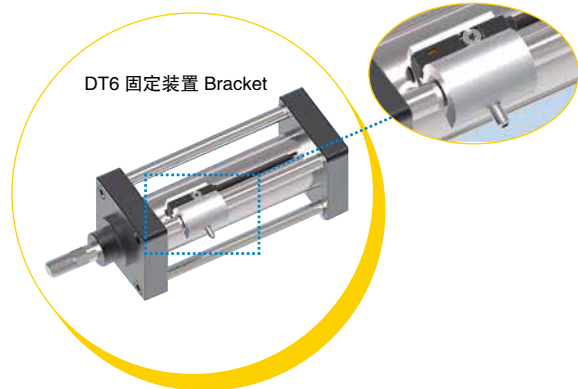
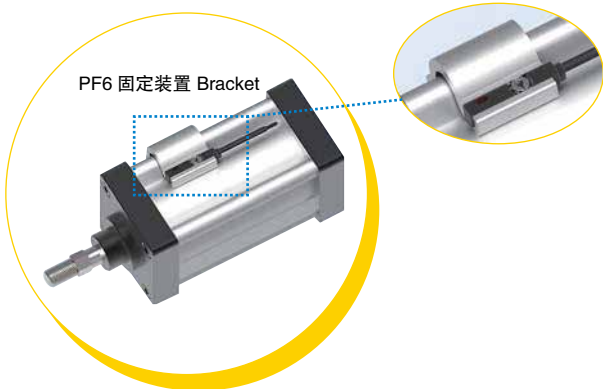
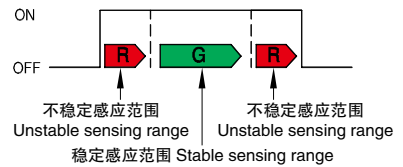
通用气缸沟槽尺寸图 Common cylinder slot dimensions



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

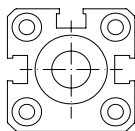
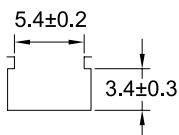
类型 Type	Part No.	CK-65D 700652	CK-65N 700653	CK-65P 700654	
带 M8 插头 	订货号 Part No.	700652-08-XXXX	700652-E08-XXXX	700653-08-XXXX	700654-08-XXXX
	型号 Type	CK-65D-M8-XXXX	CK-65D-EM8-XXXX	CK-65N-M8-XXXX	CK-65P-M8-XXXX
带 M8 插头 	订货号 Part No.		700652D-E08-XXXX	700653D-08-XXXX	700654D-08-XXXX
	型号 Type		CK-65D2-EM8-XXXX	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			
耐震动 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

适配: FESTO T 沟槽



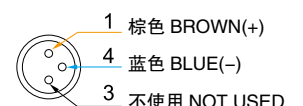
单位 Unit : mm

M8/M12 公头接线方式 PINOUT

二线式 2 wire (M8/M12)



二线式 2 wire (欧式接线 EM8/EM12)



三线式 3 wire (M8/M12)

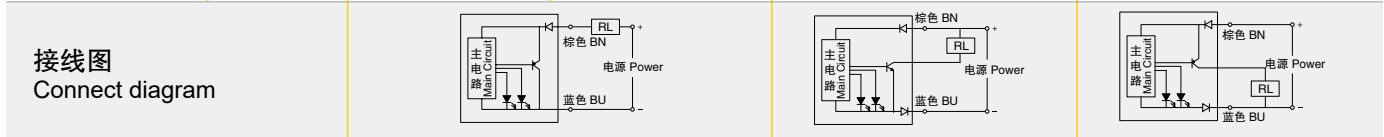


CK-75 系列 SERIES

双色 LED 可使传感器定位更精确

磁性开关

类型 Type	Part No.	CK-75D 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

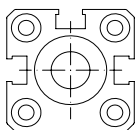
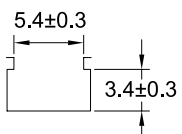


配线方式 Wiring method	2-Wire Type 线式	3-Wire Type 线式
开关逻辑 Switching logic	电子式无接点, 常开型 Solid State Output, Normally Open	
输出接点型式 Sensor type	无接点 Solid State Type	无接点 NPN 型 Current Sinking 无接点 PNP 型 Current Sourcing
使用电压范围 Operating voltage	10~28V DC	
最大开关电流 Switching current	80mA max.	
接点容量 Contact rating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

适配: FESTO T 沟槽



单位 Unit : mm

M8/M12 公头接线方式 PINOUT

二线式 2 wire (M8/M12)



二线式 2 wire

(欧式接线 EM8/EM12)



三线式 3 wire (M8/M12)



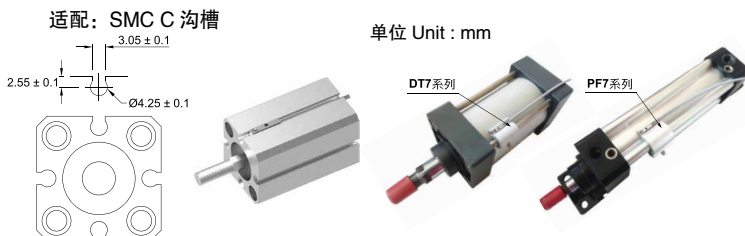
CK-80 系列 SERIES

类型 Type (金属外壳) 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

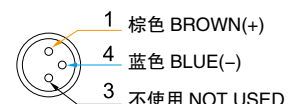


■ M8/M12 公头接线方式 PINOUT

二线式 2 wire (M8/M12)



二线式 2 wire
(欧式接线 EM8/EM12)



三线式 3 wire (M8/M12)

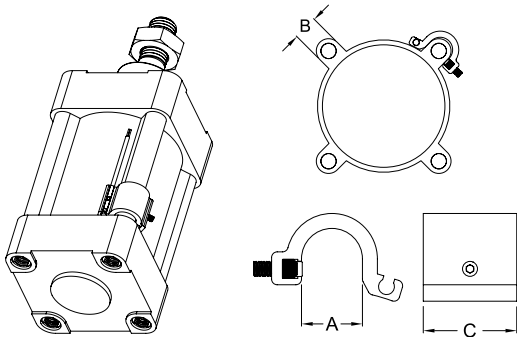


固定夹具系列 BRACKET SERIES

磁性开关

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 .

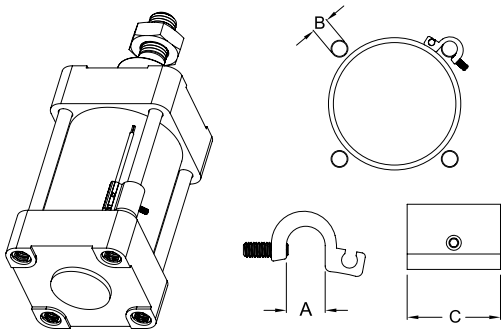


型号 Model	尺寸 DIM.	A	B	C	适用米型缸缸率 Remark	订货号 Part No.
DF7-1		12.1	10.4	25	φ32 - φ40	770149
DF7-2		15.9	13.5	25	φ50 - φ63	770249
DF7-3		16.3	15	25	φ80	770349
DF7-4		17.9	16	25	φ100	770449
DF7-5		19.7	18.7	25	φ125	770549
DF7-6		27.6	25.7	25	φ150	770649

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.	A	B	C	订货号 Part No.
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

PB-X1

专用在圆形缸, 用于固定 CK-07、CK-77 系列的磁性开关。
PB-X1 is designed for mounting CK-07、CK-77 sensor on round cylinder .



型号 Model: PB-X1
订货号 Part No.: 780001

■ 使用方法 How to use:

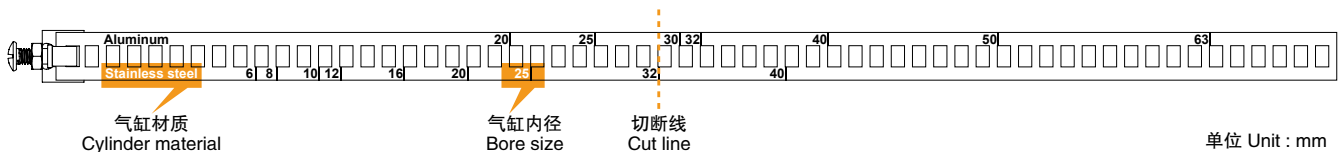
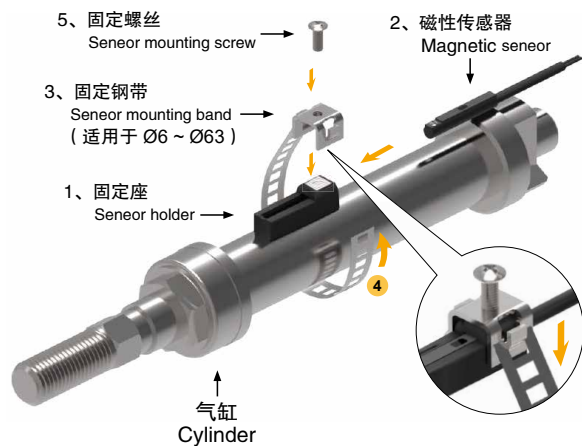
例如: 使用于 Ø32 不锈钢缸。

Use with Ø32 stainless body cylinder.

裁剪位置参照钢带刻度标记 "Stainless steel 32"。

Refer to the clamp marking "Stainless steel 32", and cut off the excessive portion.

■ 安装步骤 Installation steps:



单位 Unit : mm

压力开关

Pressure series



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

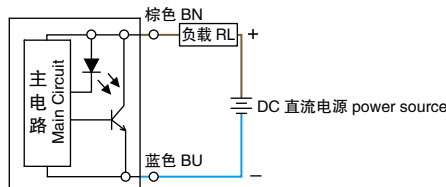
注意事项 CAUTION

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.

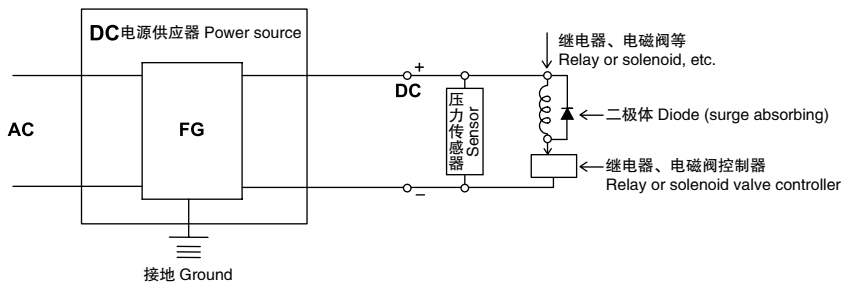
2 在使用二线式的压力传感器时，一定要使用 (DC) 直流电源，并注意接线方式。棕色线应接在高电位 (+)，蓝色线接在低电位 (-)。若棕色、蓝色两条线若有接错时，可能会导致压力传感器损坏。

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。

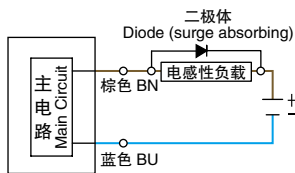
To improve stability of the pressure sensor and the whole circuit in general, it is recommended to properly ground the DC power source. If the same power source is used with other inductive loads (such as relay or solenoid), attach a circuit protection diode or surge suppressor to prevent damages to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



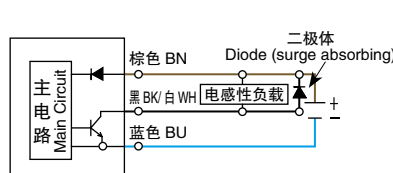
4 使用负载为电感性负载 (如继电器、电磁阀) 时，请在负载端并接保护元件，如此可延长压力传感器寿命。若接线到 (DC) 直流电感性负载时，请并接一个二极管在负载上，消除反电动势但需注意二极管之极性方向，如接错时可能会导致压力传感器损坏。

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.

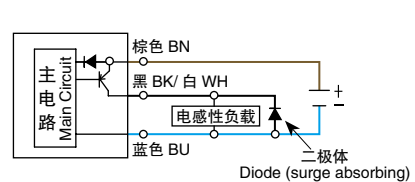
二线式类型 2 wire switch type



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

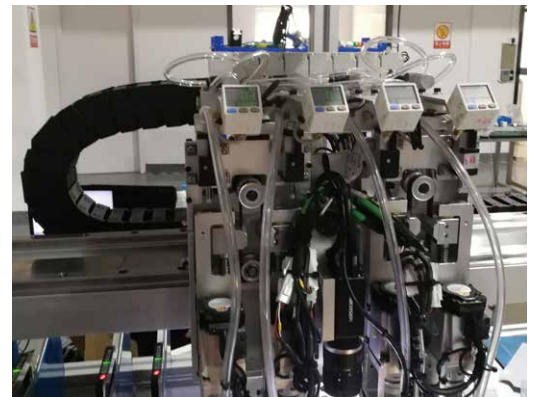
Dual LCD display allows setting value to be displayed

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%, 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 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) 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) 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 dinitis 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
设定最小刻度 Resolution	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			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℃)
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 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℃ (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 ²)
重量 Weight			约 67g (包含 2 公尺的电线)

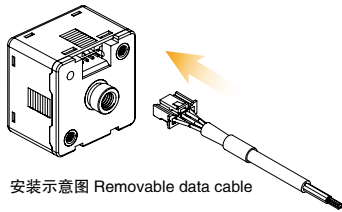
注 Note: 1. 单点设定模式及窗口比较模式可调整 1~8 digits 的应差。
 Hysteresis value is adjustable within 1~8 dinitis for one point set mode and window comparator mode.

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.



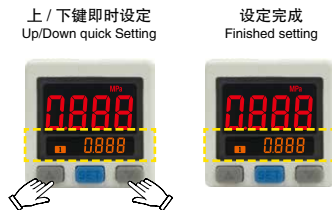
3 母画面双色显示 2 color main display

- 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.



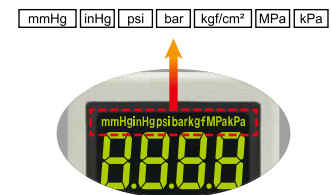
4 OPS 快速设定 Quick setting

- 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

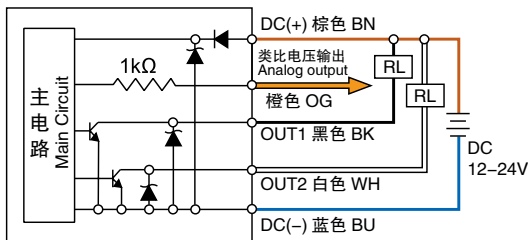
- 单位符号显而易见，操作更轻松。 Conversion unit is on display and easy to read.



电路接线图 Output circuit wiring diagrams

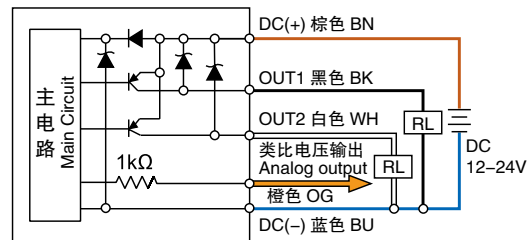
YK47 □ - 01

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

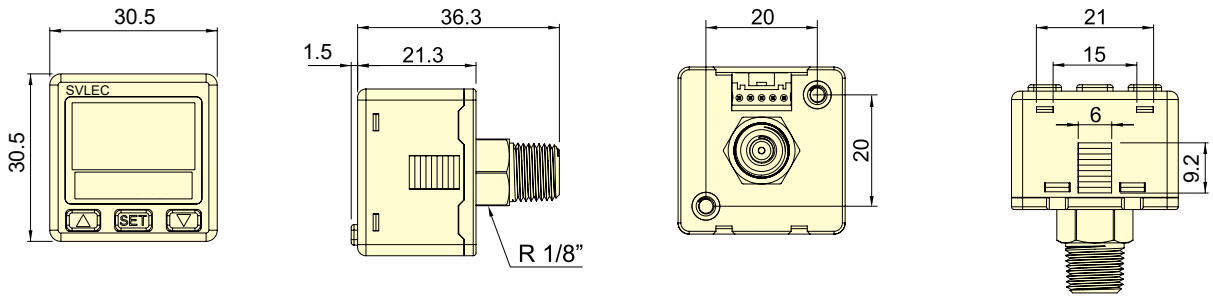
01: 1 NPN 输出 Output & 类比输出 Analog output (1~5V)
 03: 1 PNP 输出 Output & 类比输出 Analog output (1~5V)

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

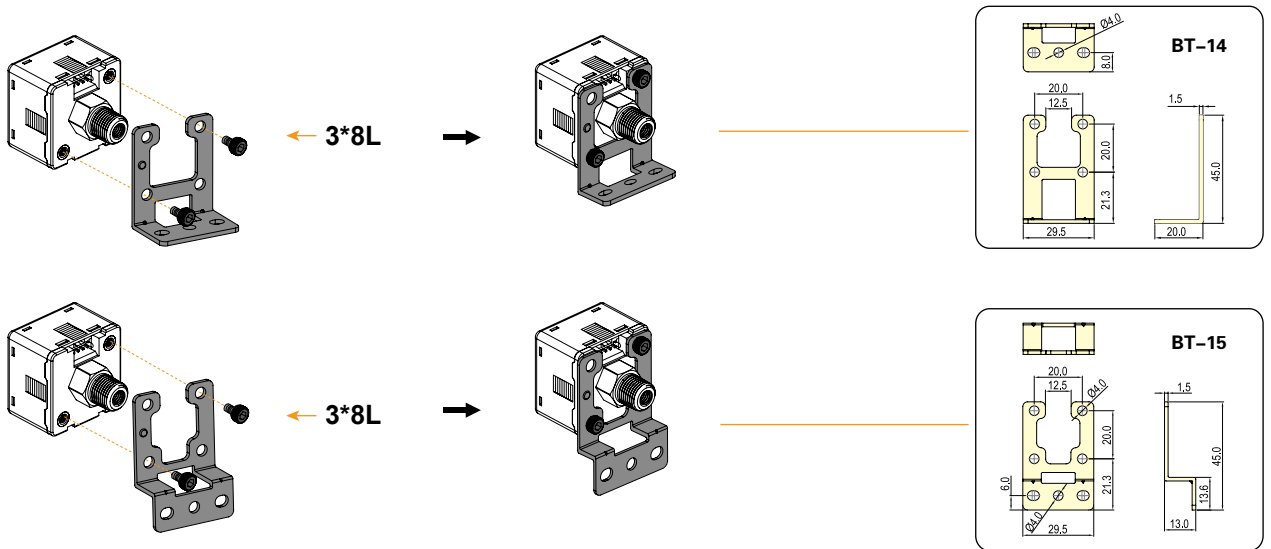
	固定架 Mounting bracket		面板接合器 Panel adapter	面板接合器 Panel adapter+ 前保护盖 Front protective lid
选购类型 Optional parts				
型号 Type	BT-14	BT-15	PA-C	PA-D
订货号 Part No.	780014	780015	780016	780017

尺寸图 Drawing

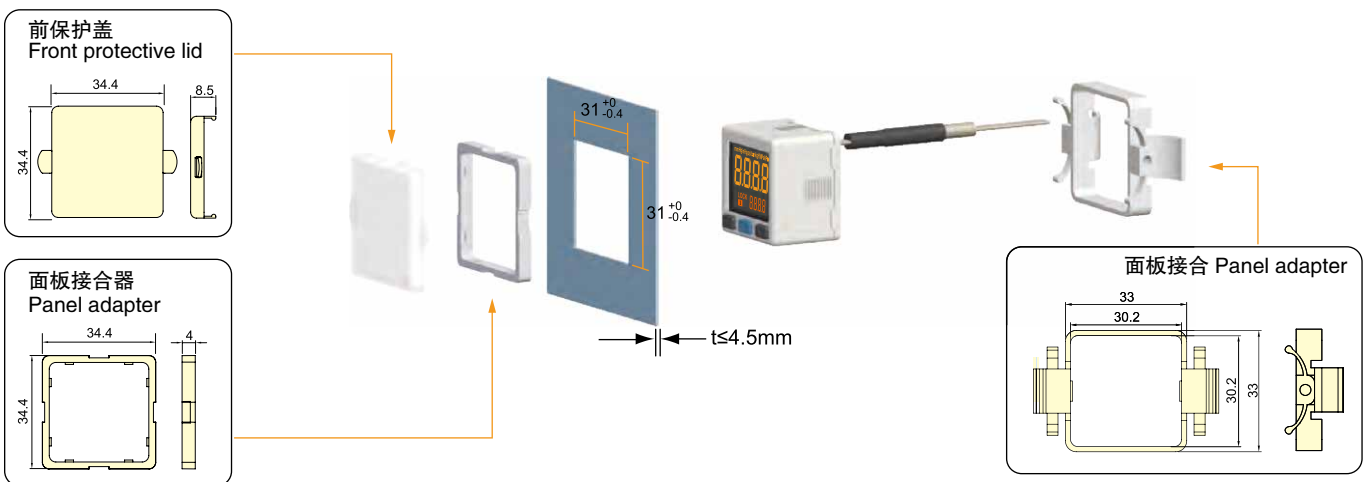


配件类型 / 尺寸图 Optional parts dimensions

■ 固定架 Mounting bracket



■ 面板形式 Panel mount adapter + front protective lid



压力开关