

真防爆

什么才是真防爆？

防爆认证 + 3C 强制认证 = 真防爆



防 爆 传 感 器 目 录

什么才是真防爆？

同时具有【防爆认证】+【3C强制认证】才是真防爆

爱里富全系列防爆产品均通过CNEX防爆认证 + 3C强制认证

- 强制性产品认证**CCC**
- 本安型防爆结构
- 防爆资质齐全
- **ALIF**防爆传感器全面升级【蓝色本安电线】



国家防爆认证



- 防爆证书编号：
CNEx21.2019X
CNEx21.2238X
CNEx21.2239X

- 防爆等级：

两线电子式（DF）防爆证书号：
Ex ia IIB T6 Ga/Ex iaD21 T80℃

三线电子式（PNP/NPN）防爆证书号：
Ex ia IIB T6 Ga/Ex iaD21 T80℃

磁簧管式防爆证书号：
Ex nC IIC T6 Gc/Ex tD A22 IP54 T80℃

公司介绍



ALIF 2001年创立于东莞，专注传感器在自动化领域的应用与创新。公司通过**ISO9001**认证，产品是目前市面唯一同时具有**3C、CE、CNEx、IP68、RoHS、REACH**等认证的企业，并拥有大量明与应用专利，被评定为**高新技术企业和专精特新企业**。

ALIF 具备完善的生产与品质体系，拥有**电线厂、贴片厂、五金厂、塑胶厂、模具厂、测试组装**等全产业链布局。除了磁性传感器，现也投入接近开关、光电开关等产品的研发与生产，产品在防水、耐油、防护、电线及塑壳阻燃等级、电线抗弯折及拖链特性，以及产品电气特性、使用寿命等，皆有更优于其它品牌的表现。

ALIF 研发和制造能力深获行业认可，产品出口至**40**多个国家与地区，是众多世界知名品牌的指定供应商。

企业文化

诚信做事
主动积极
彼此相爱

勇做敢当
不断创新
互相扶持

品质政策







2001

- ▶ 东莞爱里富科技有限公司成立

2005

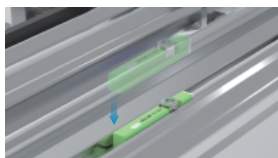
- ▶ 获全国第一张
磁性传感器3C证书

2006

- ▶ 第一个将注塑工艺带到了磁性传感器生产领域



AG-29DF系列



2017

- ▶ 开发出迄今最小磁性传感器
长度仅8mm

2015

- ▶ 开发出全国第一款
T型槽上方置入式传感器

2008

- ▶ 开发出全国第一款
两线电子式磁性传感器
- ▶ 获全国第一张
磁性传感器防爆认证



AG-27DF系列

- ▶ 推出中间点
感应开关



- ▶ 推出QC8
快速接头模组



- ▶ 推出DFV
高压电子式开关



AG-01DF系列



AG-09DF系列



AG-38DF系列

2019

- ▶ 开发出全国第一款
C型槽上方置入式传感器

2021

- ▶ 荣获广东省
高新技术企业认证



2022

- ▶ 研发多款短行程
系列磁性传感器
- ▶ 荣获省级专精特新企业

全产业链

东莞爱里富拥有从电线、塑胶、五金、SMT贴片、模具制造、组装测试的全产业链布局；品质保障，交期可控。



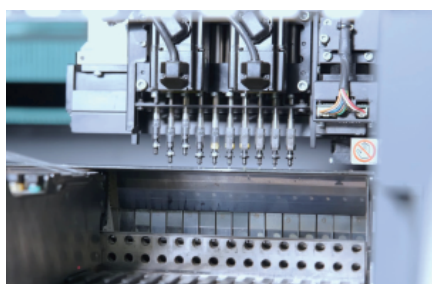
电线车间展示



塑胶车间展示



五金车间展示



贴片车间展示



模具车间展示



生产车间展示

7 大优势，为守护您的设备而生

IP68

外壳密封防护

IP68

所有产品置于20米水深仍可正常工作，防尘防水



外壳防火等级

UL94V0

外壳燃烧10秒，离开火源立即熄灭



电线防火阻燃

VW-1

高级防火材料，通过垂直阻燃最高等级测试



电线弯折测试

30万次+

通过30万次摆幅180度角的弯折测试



高温低温可选

-40~150℃

高低温可选-40~150℃



开关使用寿命

5000万次+

工作寿命高达5000万次+

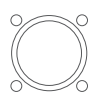
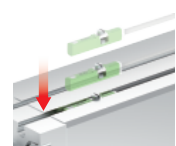
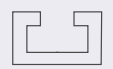


重复精度定位

0.001mm

高灵敏磁阻，重复精度达0.001mm

开关选型表

气缸缸型	可选开关	搭配夹具
标准圆形缸 	AL-94-EX AL-95-EX	PBN绑带 (全缸径圆形气缸) 
标准米型缸 	AL-49-EX AL-59-EX	PO固定夹具 (Φ32~Φ100) 
标准拉杆缸 	AL-49-EX AL-59-EX	PCD固定夹具 (Φ250以下) 
AirTAC L型沟槽 	AL-09-EX AL-99-EX	沟槽形式 免用夹具 
AirTAC 方型沟槽 	AL-01-EX AL-22-EX AL-95-EX	沟槽形式 免用夹具
SMC T型沟槽 	AL-38-EX AL-39-EX	沟槽形式 免用夹具
SMC C型沟槽 	AL-94-EX AL-26-EX AL-27-EX AL-29-EX	沟槽形式 免用夹具 
FESTO T型沟槽 	AL-38-EX AL-39-EX AL-96-EX	沟槽形式 免用夹具 
FESTO C型沟槽 	AL-27-EX	沟槽形式 免用夹具

产品目录

CONTENTS

01

关于我们 ABOUT US

- ◆ 关于爱里富 1
- ◆ 里程碑 3

02

产品简介 INTRODUCTION

- ◆ 全产业链布局 4
- ◆ 传感器选型表 5
- ◆ 蓝色本安线简介 6
- ◆ 防爆等级简介 7

03

产品规格 SPECIFICATION

- AL-01防爆系列 9
- AL-09防爆系列 10
- AL-22防爆系列 11
- AL-26防爆系列 12
- AL-29防爆系列 13
- AL-38防爆系列 14
- AL-59防爆系列 15
- 短行程系列 ◆
- 标准型气缸 ◆
- AL-49防爆系列 16
- AL-39防爆系列 17
- AL-96防爆系列 18
- “T”型
沟槽气缸专用 ◆
- AL-27防爆系列 19
- AL-94防爆系列 20
- “C”型
沟槽气缸专用 ◆
- AL-95防爆系列 21
- AL-99防爆系列 22
- 亚德客
沟槽气缸专用 ◆

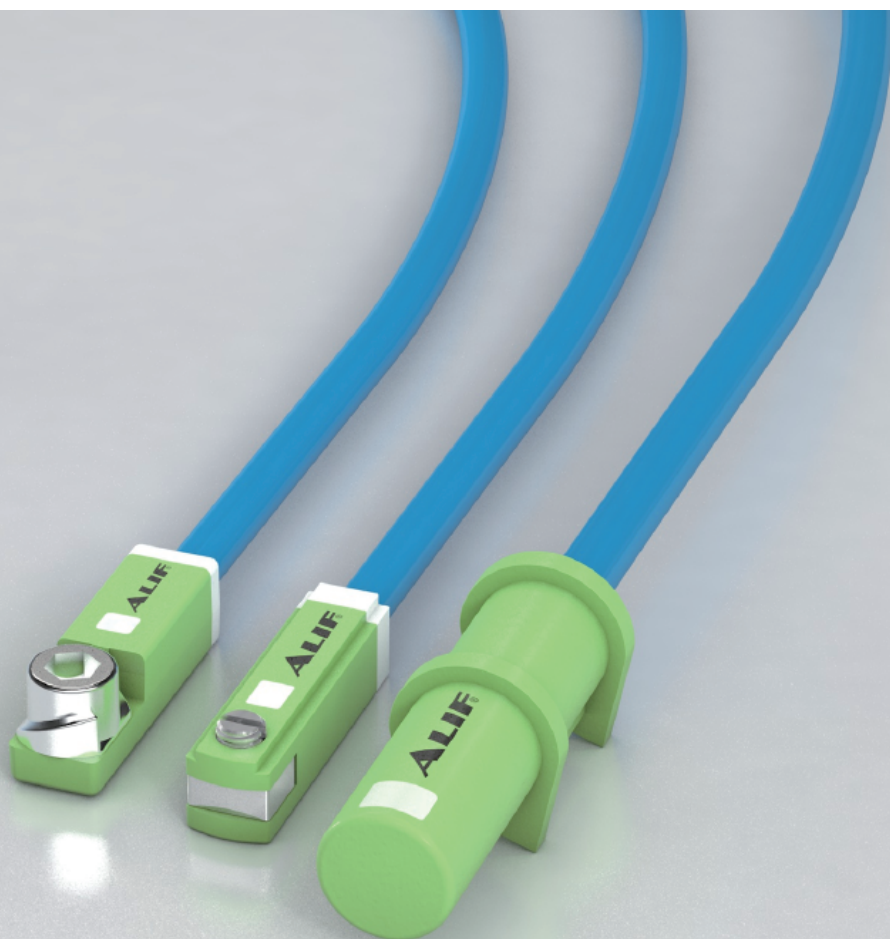
	气体防爆	粉尘防爆
	Ex ia IIB T6 Ga	Ex iaD21 T80℃
电子式 防爆传感器 (DF/NPN/PNP)	本质安全型 ia ：在正常工作和规定的故障条件下，均不能点燃规定的爆炸性气体	本质安全型 iaD ：限制设备内所产生的电火花或热效应低于点燃能量
	适用气体组别 IIB ：适用于除矿井内、有甲烷的所有爆炸性环境	防爆适用区级 21 ：可用于粉尘防爆 21 区
	适用温度组别 T6 ：设备外壳温度不可超过85℃	表壳温度限制 T80℃ ：设备外壳温度不可超过80℃
	设备防护等级 Ga ：可用于气体防爆0、1、2区	
	Ex nC IIC T6 Gc	Ex tD A22 IP54 T80℃
磁簧管 防爆传感器 (R)	外壳保护类型 nC ：在结构上采取密封、浇封、气密组件等方式避免爆炸的产生	外壳保护类型 tD ：通过密封壳体等措施，限制粉尘进入电子设备内以防止粉尘爆炸
	适用气体组别 IIC ：适用于除矿井内、有甲烷的所有爆炸性环境	防爆适用区级 22 ：只可用于粉尘防爆 22 区
	适用温度组别 T6 ：设备外壳温度不可超过85℃	表壳温度限制 T80℃ ：设备外壳温度不可超过80℃
	设备防护等级 Gc ：只可用于气体防爆2区	

危险场所划分等级	I类、II类		III类	
	0区	正常情况下，持续存在或频繁出现足够浓度的爆炸性气体混合物的场所	20区	环境中持续存在或频繁出现足够浓度的可燃粉尘，或其数量足以形成粉尘云，或无法控制粉尘积累的场所及容器内部
	1区	正常情况下，偶尔或可能出现足够浓度的爆炸性气体，但并未划入0区；与爆炸性气体充入或排放点直接相邻的场所	21区	正常情况下，偶尔或可能出现足够浓度的可燃粉尘或粉尘云的场所，但并未划入20区；与粉尘充入或排放点直接相邻的场所
	2区	正常情况下，足够浓度的爆炸性气体不可能出现，如果出现也仅是短时间出现的场所	22区	正常情况下，不会出现足够浓度的可燃粉尘或粉尘云，如果出现也仅是短时间出现的场所

全面升级蓝色本安电线

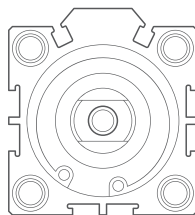
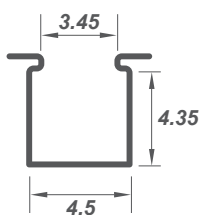
本质安全电路是指在规定的试验条件下，在正常工作或规定的故障状态下，产生的电火花和热效应均不能点燃规定的爆炸性气体混合物的电路。

- 低电容、不易贮存电荷
- 有良好的屏蔽性能以及抗静电性能
- 蓝色外护套为本安电缆外部特征



适用气缸

产品特性



适用于亚德客方型沟槽气缸

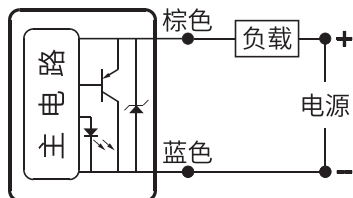
- 可替换亚德客 **DMSG**
- 不锈钢螺母结构强化, 不易滑丝
- 适用于有机溶剂或腐蚀性较强的环境中

产品参数

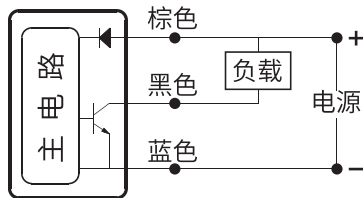
开关型号	AL-01DF-EX	AL-01N-EX	AL-01P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

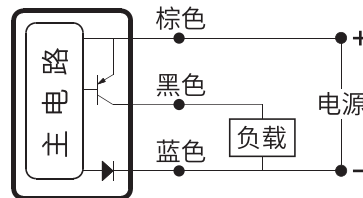
AL-01DF-EX



AL-01N-EX

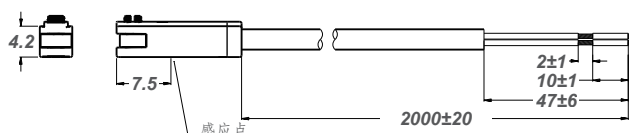


AL-01P-EX

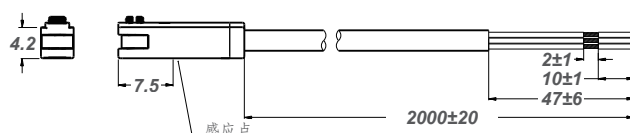


产品规格 (mm)

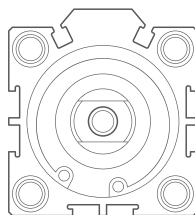
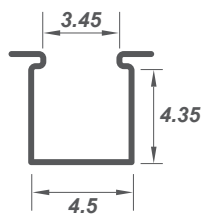
AL-01DF-EX



AL-01N(P)-EX



适用气缸



适用于亚德客方型沟槽气缸

产品特性

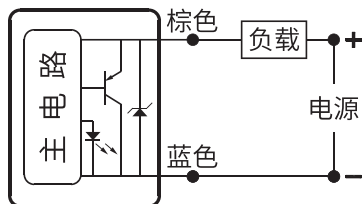
- 可替换亚德客 **DMSG**
- 适用于有机溶剂或腐蚀性较强的环境中
- 不锈钢螺母结构强化, 不易滑丝

产品参数

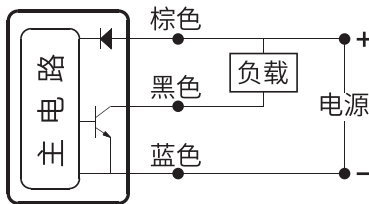
开关型号	AL-09DF-EX	AL-09N-EX	AL-09P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

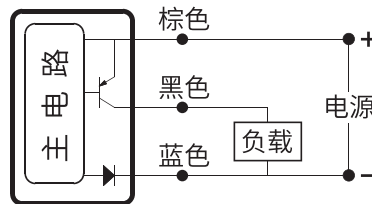
AL-09DF-EX



AL-09N-EX

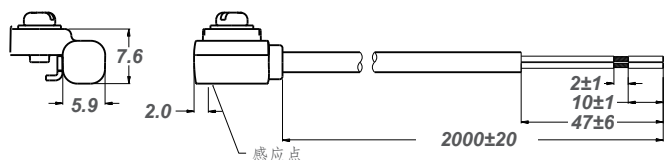


AL-09P-EX

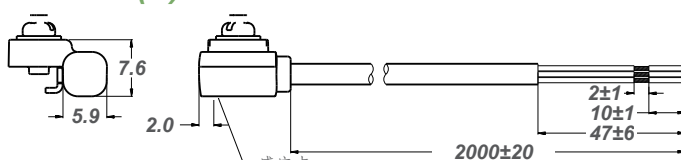


产品规格 (mm)

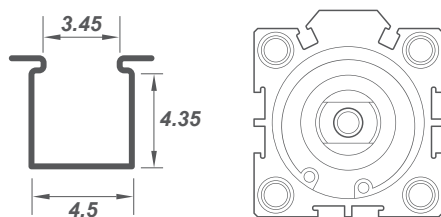
AL-09DF-EX



AL-09N(P)-EX



适用气缸



适用于亚德客方型沟槽气缸

产品特性

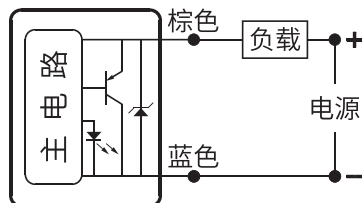
- 沟槽上方置入
- 安装便捷, 更省成本

产品参数

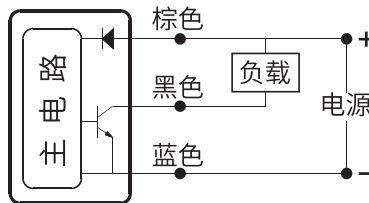
开关型号	AL-14DF-EX	AL-14N-EX	AL-14P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.85V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.2,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.2,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

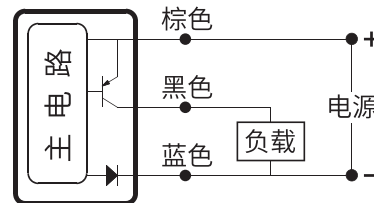
AL-14DF-EX



AL-14N-EX

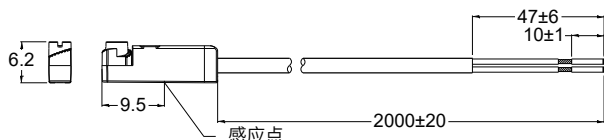


AL-14P-EX

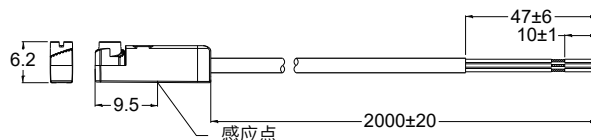


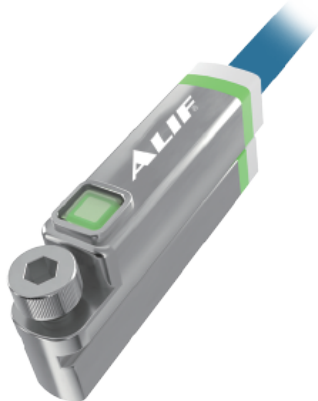
产品规格 (mm)

AL-14DF-EX

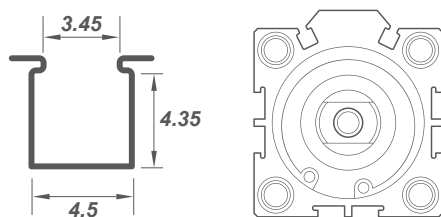


AL-14N(P)-EX





适用气缸



适用于亚德客方型沟槽气缸

产品特性

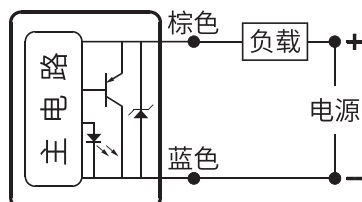
- 不锈钢外壳
- 耐切削液、耐腐蚀

产品参数

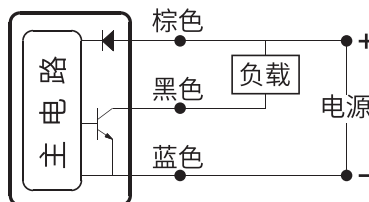
开关型号	AL-14MDF-EX	AL-14MN-EX	AL-14MP-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	3.0V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ3.6,2芯,耐油蓝色本安线	Φ3.6,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

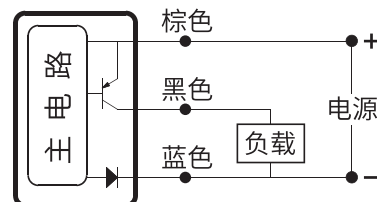
AL-14MDF-EX



AL-14MN-EX

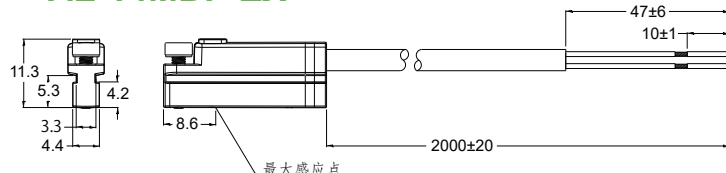


AL-14MP-EX

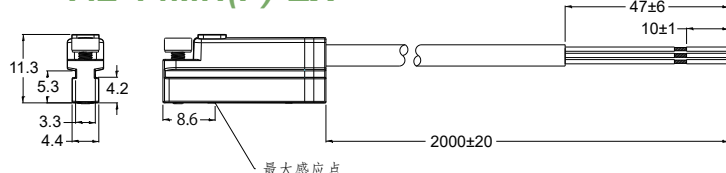


产品规格 (mm)

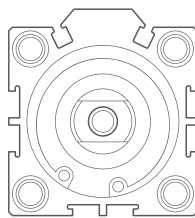
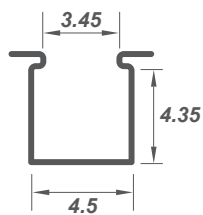
AL-14MDF-EX



AL-14MN(P)-EX



适用气缸



适用于亚德客方型沟槽气缸

产品特性

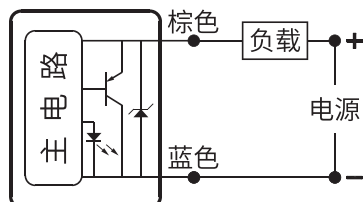
- 专用于亚德客 4.35*4.5 方型沟槽
- 适合超短行程气缸选用

产品参数

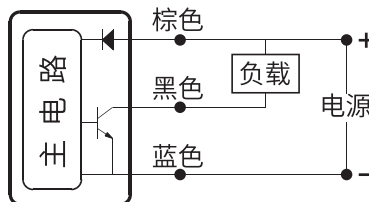
开关型号	AL-22DF-EX	AL-22N-EX	AL-22P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

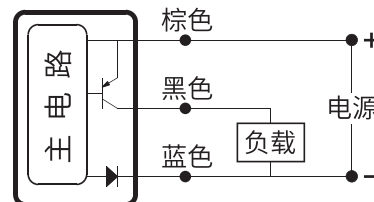
AL-22DF-EX



AL-22N-EX

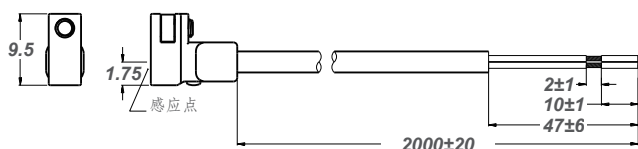


AL-22P-EX

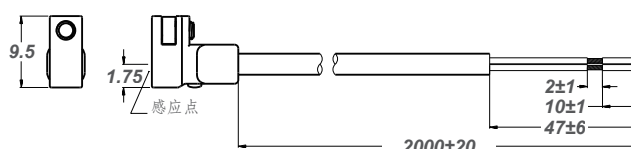


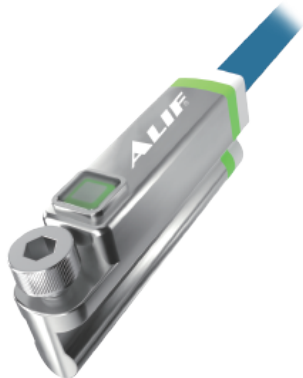
产品规格 (mm)

AL-22DF-EX

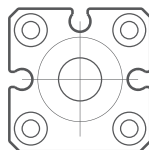
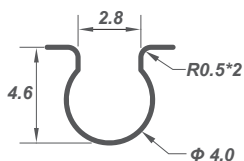


AL-22N(P)-EX





适用气缸



适用于 **Φ4 C型** 沟槽气缸

产品特性

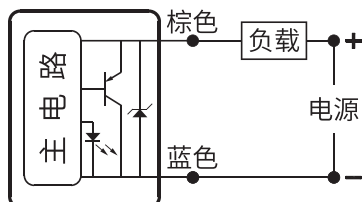
- 不锈钢外壳
- 耐切削液、耐腐蚀

产品参数

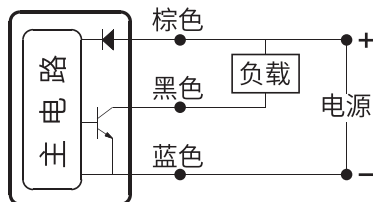
开关型号	AL-23MDF-EX	AL-23MN-EX	AL-23MP-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	10~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	3.0V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ3.6,2芯,耐油蓝色本安线	Φ3.6,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

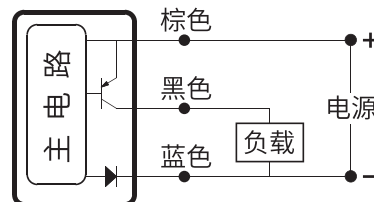
AL-23MDF-EX



AL-23MN-EX

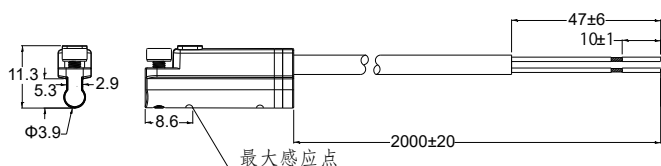


AL-23MP-EX

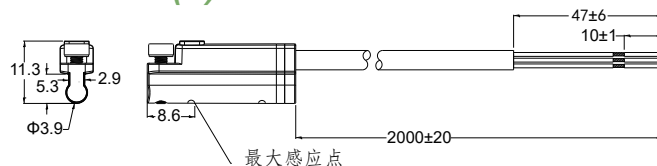


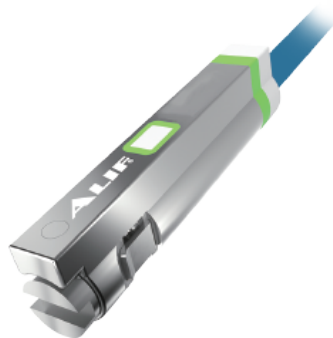
产品规格 (mm)

AL-23MDF-EX

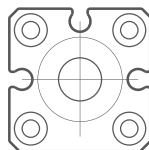
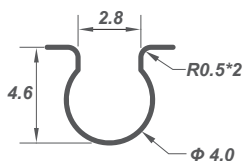


AL-23MN(P)-EX





适用气缸



适用于 **Φ4 C型** 沟槽气缸

产品特性

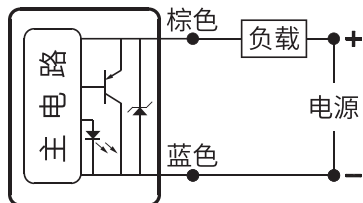
- C型沟槽，专利产品
- 横向锁紧固定，针对安装空间狭窄
- 不锈钢外壳，一体注塑成型
- 耐腐蚀、耐切削液

产品参数

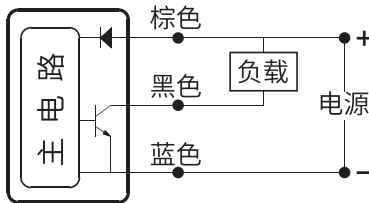
开关型号	AL-24MDF-EX	AL-24MN-EX	AL-24MP-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.85V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.2,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.2,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

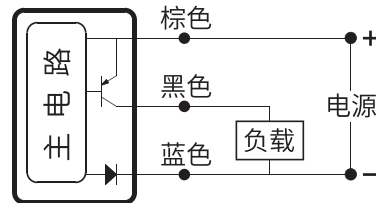
AL-24MDF-EX



AL-24MN-EX

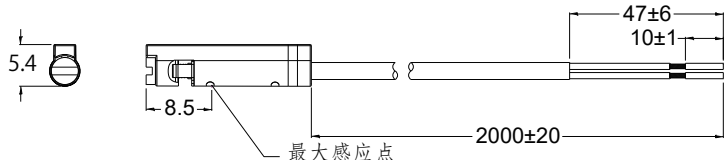


AL-24MP-EX

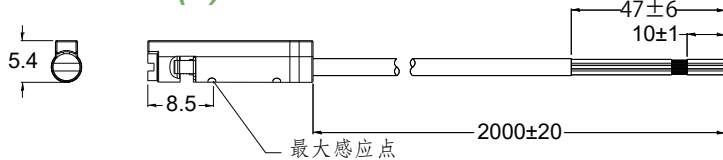


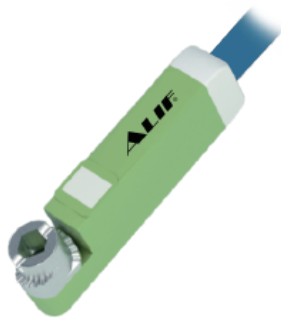
产品规格 (mm)

AL-24MDF-EX

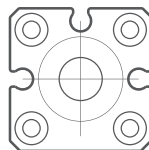
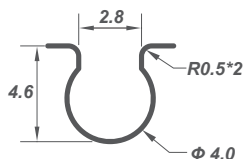


AL-24MN(P)-EX





适用气缸



适用于 $\Phi 4$ C型沟槽气缸

产品特性

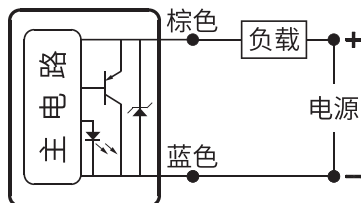
- 沟槽上方置入
- 安装便捷, 更省成本

产品参数

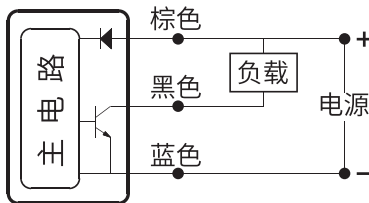
开关型号	AL-25DF-EX	AL-25N-EX	AL-25P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.85V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.2,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.2,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

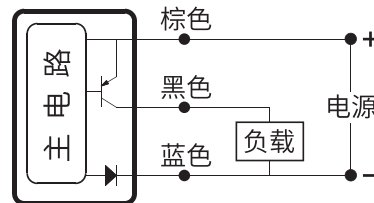
AL-25DF-EX



AL-25N-EX

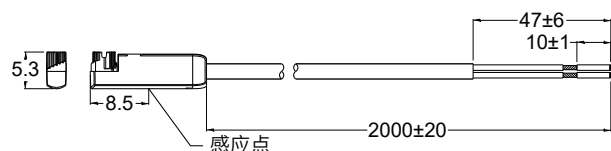


AL-25P-EX

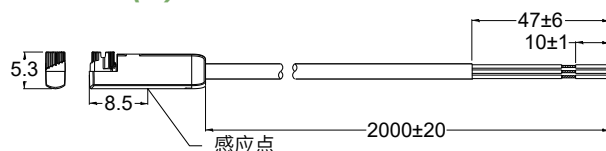


产品规格 (mm)

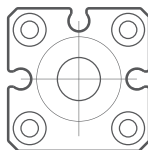
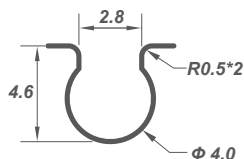
AL-25DF-EX



AL-25N(P)-EX



适用气缸



适用于 **Φ4 C型** 沟槽气缸

产品特性

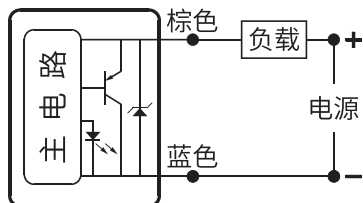
- 适用于 **Φ4 C型** 沟槽气缸
- 可用于 **Φ6-Φ63** 缸径的圆形气缸

产品参数

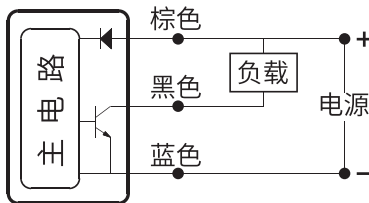
开关型号	AL-26DF-EX	AL-26N-EX	AL-26P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

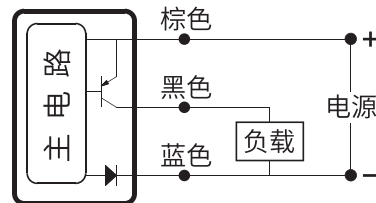
AL-26DF-EX



AL-26N-EX

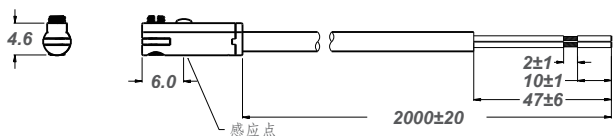


AL-26P-EX

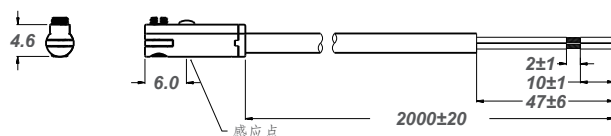


产品规格 (mm)

AL-26DF-EX

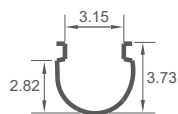
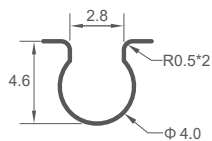


AL-26N(P)-EX





适用气缸



适用Φ4 C型槽气缸 适用FESTO C型槽气缸

产品特性

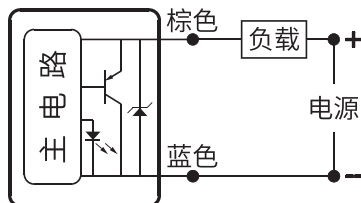
- 适用于市面上所有Φ4 C型沟槽以及FESTO C型沟槽气缸
- 不锈钢螺母结构强化，不易滑丝
- 沟槽上方直接放入的安装方式，为使用者节省大量装卸时间

产品参数

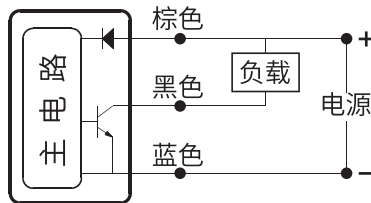
开关型号	AL-27DF-EX	AL-27N-EX	AL-27P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~200 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.2,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.2,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

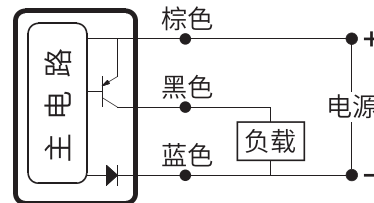
AL-27DF-EX



AL-27N-EX

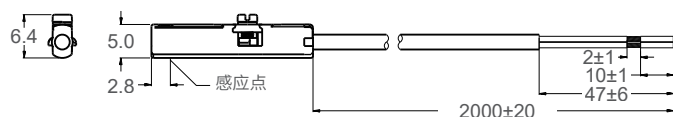


AL-27P-EX

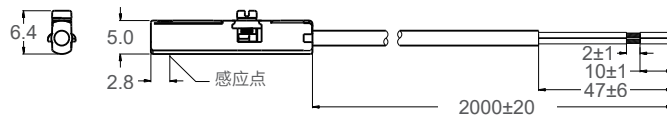


产品规格 (mm)

AL-27DF-EX

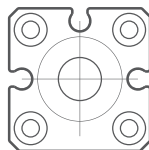
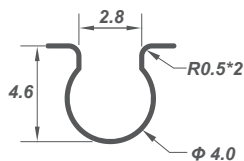


AL-27N(P)-EX





适用气缸



适用于 $\Phi 4$ C型沟槽气缸

产品特性

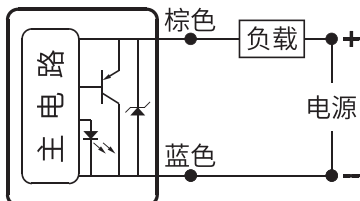
- 适用于 $\Phi 4$ C型沟槽气缸
- 上方出线设计，布线更灵活

产品参数

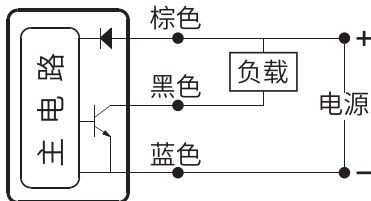
开关型号	AL-29DF-EX	AL-29N-EX	AL-29P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

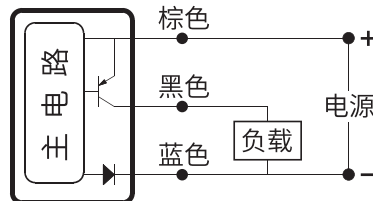
AL-29DF-EX



AL-29N-EX

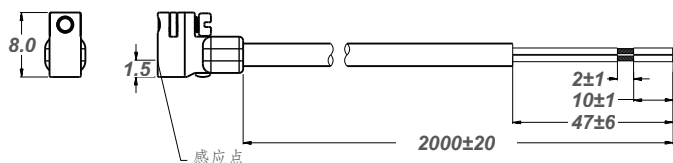


AL-29P-EX

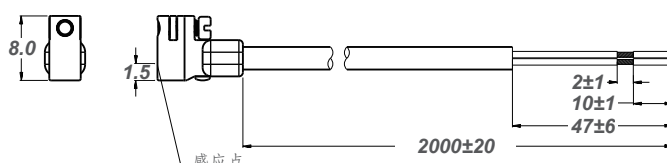


产品规格 (mm)

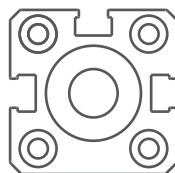
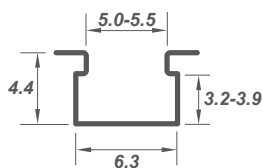
AL-29DF-EX



AL-29N(P)-EX



适用气缸



适用T型沟槽气缸

产品特性

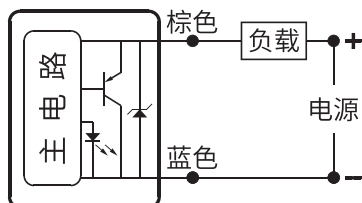
- 不锈钢外壳
- 耐切削液、耐腐蚀

产品参数

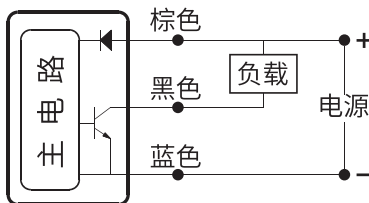
开关型号	AL-30MDF-EX	AL-30MN-EX	AL-30MP-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	3.0V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ3.6,2芯,耐油蓝色本安线	Φ3.6,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

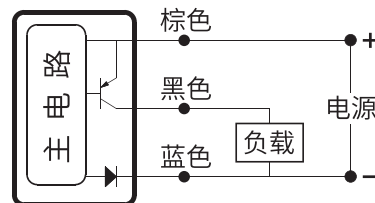
AL-30MDF-EX



AL-30MN-EX

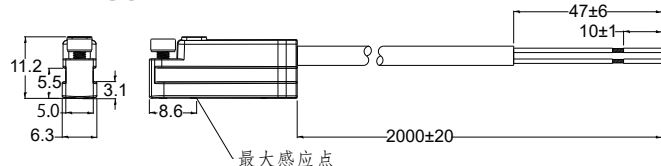


AL-30MP-EX

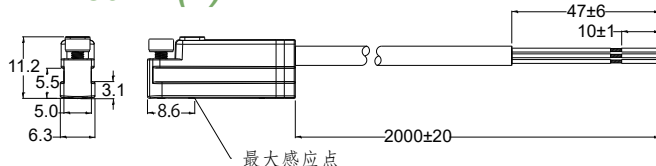


产品规格 (mm)

AL-30MDF-EX

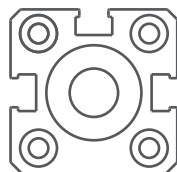
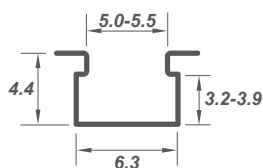


AL-30MN(P)-EX





适用气缸



适用T型沟槽气缸

产品特性

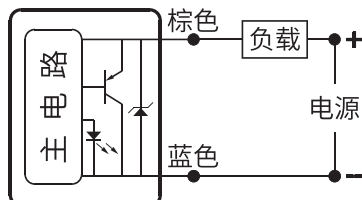
- 可用于FESTO、SMC、PARKER等大多数品牌的T型沟槽气缸
- 沟槽上方直接安装的方式，能节约使用者大量装卸时间
- 适合超短行程气缸选用

产品参数

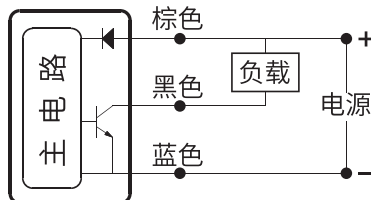
开关型号	AL-38DF-EX	AL-38N-EX	AL-38P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

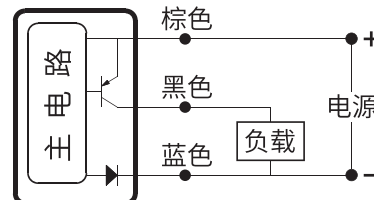
AL-38DF-EX



AL-38N-EX

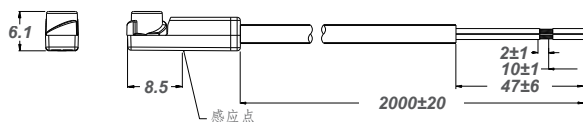


AL-38P-EX

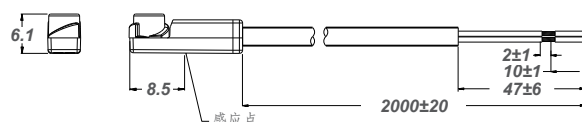


产品规格 (mm)

AL-38DF-EX

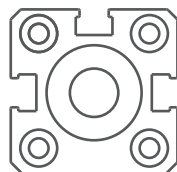
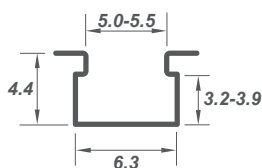


AL-38N(P)-EX





适用气缸



适用T型沟槽气缸

产品特性

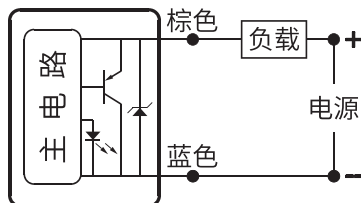
- 可用于FESTO、SMC、PARKER等大多数品牌的T型沟槽气缸
- 沟槽上方直接安装的方式，能节约使用者大量装卸时间

产品参数

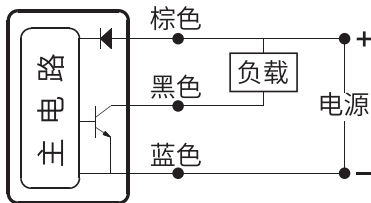
开关型号	AL-39DF-EX	AL-39N-EX	AL-39P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~200 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

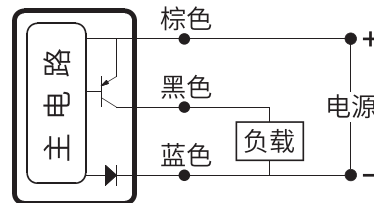
AL-39DF-EX



AL-39N-EX

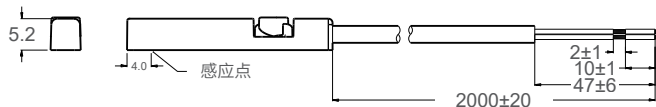


AL-39P-EX

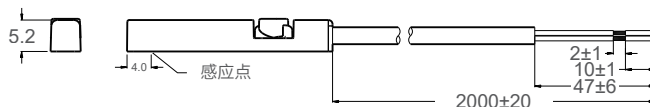


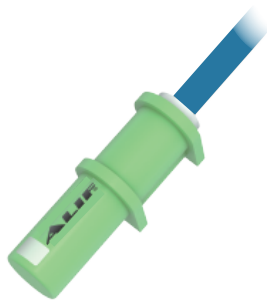
产品规格 (mm)

AL-39DF-EX



AL-39N(P)-EX

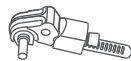




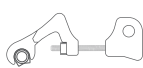
搭配配件



搭配PO固定夹具
可适用于 $\Phi 30 \sim \Phi 100$ 米型缸



搭配PCD固定夹具(不含 $\Phi 250$)
可适用于 $\Phi 250$ 以下拉杆缸



搭配PCF固定夹具
可适用于 $\Phi 250 \sim \Phi 320$ 拉杆缸



搭配PBL固定绑带
可适用于 $\Phi 6 \sim \Phi 145$ 圆形缸

产品特性

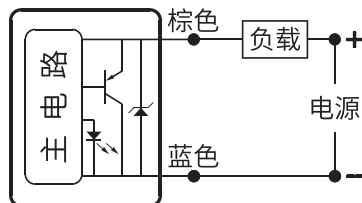
- 专利的设计使其更贴合气缸表面，拥有调试方便
- 高通用性、好调整、紧固不松脱

产品参数

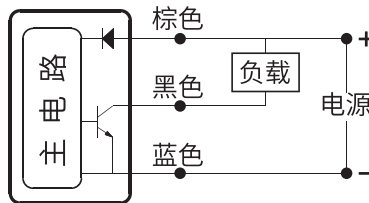
开关型号	AL-49DF-EX	AL-49N-EX	AL-49P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~200 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ3.3,2芯,耐油蓝色本安线	Φ3.3,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

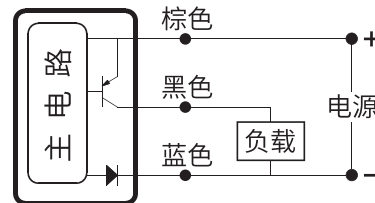
AL-49DF-EX



AL-49N-EX

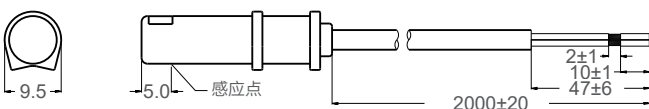


AL-49P-EX

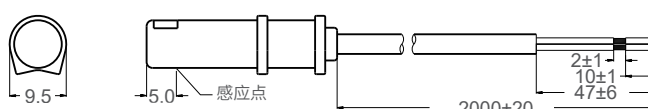


产品规格 (mm)

AL-49DF-EX



AL-49N(P)-EX



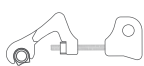
搭配配件



搭配PO固定夹具
可适用于Φ30~Φ100米型缸



搭配PCD固定夹具(不含Φ250)
可适用于Φ250以下拉杆缸



搭配PCF固定夹具
可适用于Φ250~Φ320拉杆缸



搭配PBL固定绑带
可适用于Φ6~Φ145圆形缸

产品特性

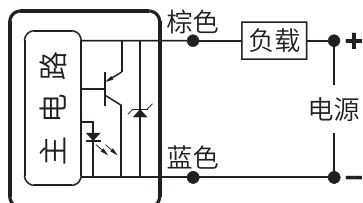
- 外壳长度大幅缩减，适合短行程场景
- 高通用性、好调整、紧固不松脱

产品参数

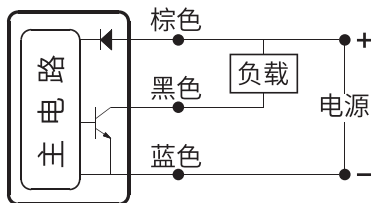
开关型号	AL-59DF-EX	AL-59N-EX	AL-59P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~100 mA	
接点容量	1.5 W Max.	3 W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.8V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ3.3,2芯,耐油蓝色本安线	Φ3.3,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

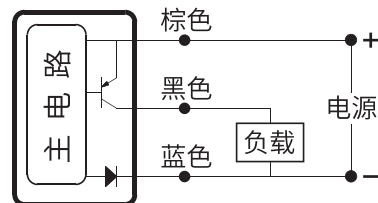
AL-59DF-EX



AL-59N-EX

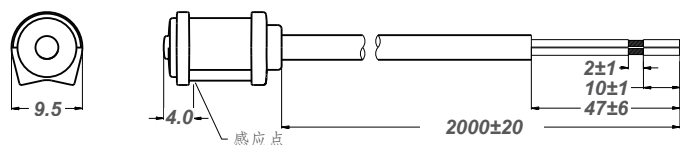


AL-59P-EX

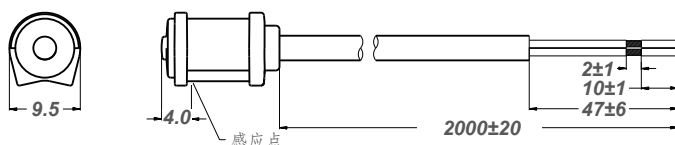


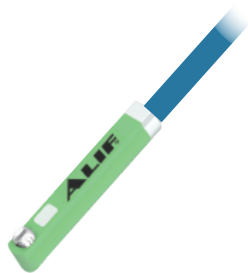
产品规格 (mm)

AL-59DF-EX

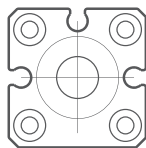
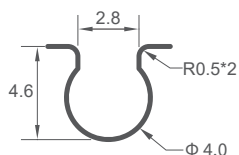


AL-59N(P)-EX





适用气缸



适用于Φ4 C型沟槽气缸

产品特性

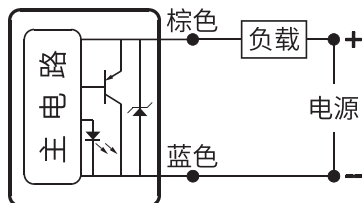
- 通用于亚德客DMSH磁性开关，圆弧外型设计
- 有效降低安装时沟槽中毛刺阻挡

产品参数

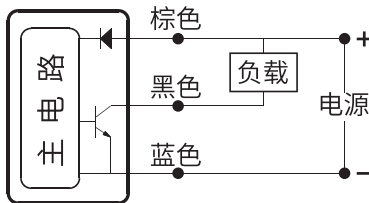
开关型号	AL-94DF-EX	AL-94N-EX	AL-94P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~200 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	25~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

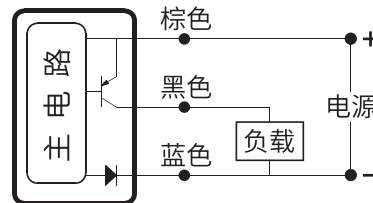
AL-94DF-EX



AL-94N-EX

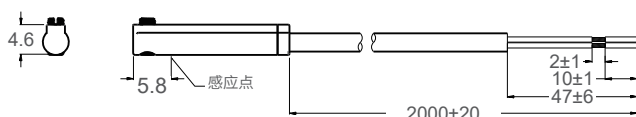


AL-94P-EX

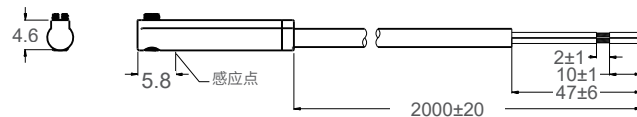


产品规格 (mm)

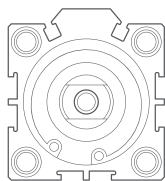
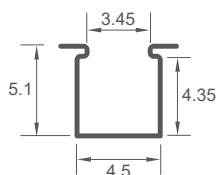
AL-94DF-EX



AL-94N(P)-EX



适用气缸



适用于亚德客方型沟槽气缸

产品特性

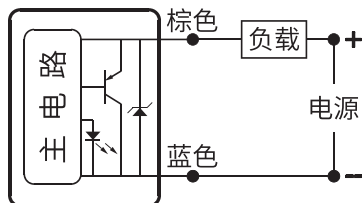
- 专用于亚德客 4.35*4.5方型沟槽气缸，可替换于亚德客DMSG磁性开关。

产品参数

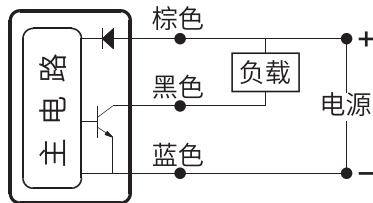
开关型号	AL-95DF-EX	AL-95N-EX	AL-95P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~200 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.2,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.2,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	40~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

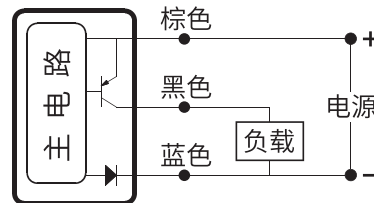
AL-95DF-EX



AL-95N-EX

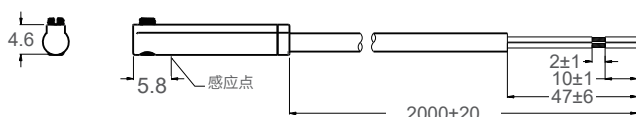


AL-95P-EX

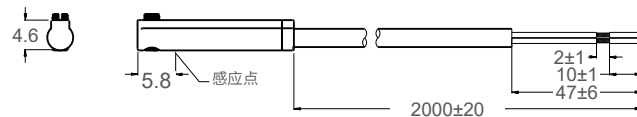


产品规格 (mm)

AL-95DF-EX

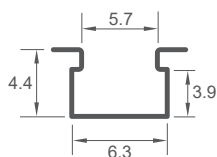


AL-95N(P)-EX

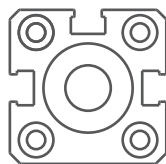




适用气缸



适用T型沟槽气缸



产品特性

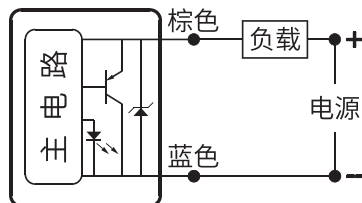
- 专用于亚德客 4.35*4.5方型沟槽气缸，可替换于亚德客DMSG磁性开关。

产品参数

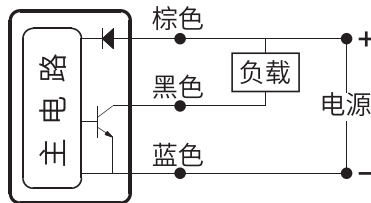
开关型号	AL-96DF-EX	AL-96N-EX	AL-96P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~200 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	25~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

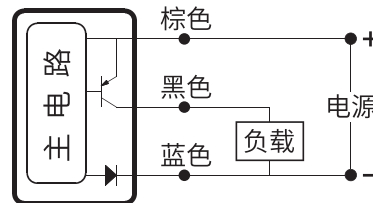
AL-96DF-EX



AL-96N-EX

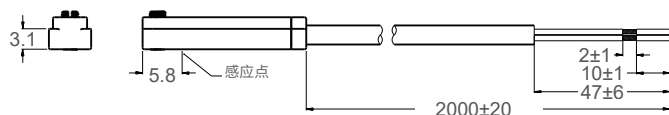


AL-96P-EX

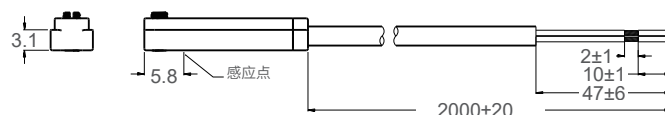


产品规格 (mm)

AL-96DF-EX



AL-96N(P)-EX





适用气缸



适用于圆形气缸

产品特性

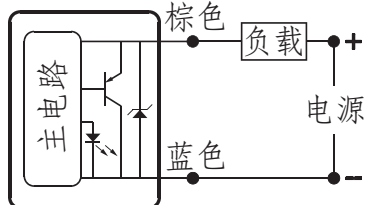
- 搭配不同绑带，适用于各类圆形气缸

产品参数

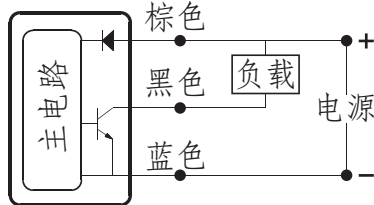
开关型号	AL-97DF-EX	AL-97N-EX	AL-97P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~200 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ2.8,2芯,耐油蓝色本安线	Φ2.8,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	25~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

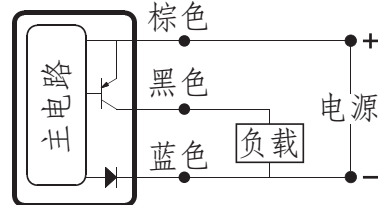
AL-97DF-EX



AL-97N-EX

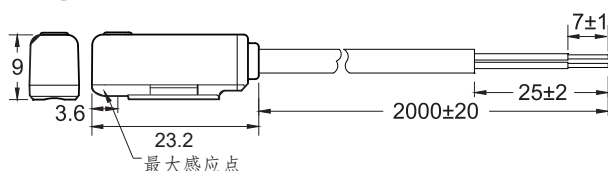


AL-97P-EX

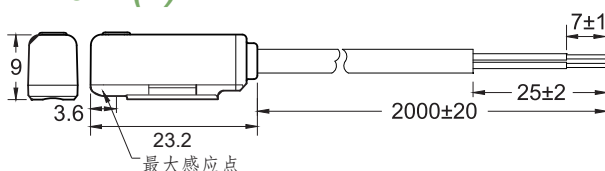


产品规格 (mm)

AL-97DF-EX

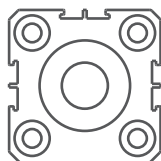
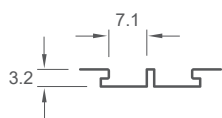


AL-97N(P)-EX





适用气缸



适用于亚德客L型沟槽气缸

产品特性

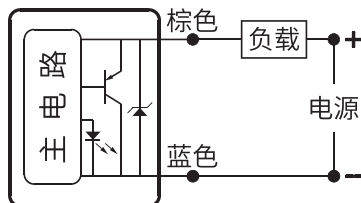
- 专用于亚德客 4.35*4.5方型沟槽气缸，可替换于亚德客DMSG磁性开关。

产品参数

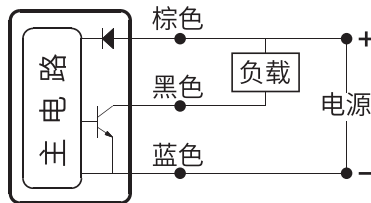
开关型号	AL-99DF-EX	AL-99N-EX	AL-99P-EX
开关逻辑	电子式；常开型		
开关型式	两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
电压范围	8~30V DC	5~30V DC	
开关电流	1~50 mA	0~200 mA	
接点容量	1.5 W Max.	6W Max.	
消耗电流	无	3 mA Max.@24V	
残留压降	2.65V Max.@50mA DC	0.5V Max.@100mA DC	
泄漏电流	90 μA Max.@28V	0.01 mA Max.	
指示LED	红色 LED		绿色 LED
电缆线材	Φ3.3,2芯,耐油蓝色本安线	Φ3.3,3芯,耐油蓝色本安线	
灵 敏 度	50~800 高斯		
切换频率	900Hz		
温度范围	-10~70℃		
保护回路	突波吸收保护	电源极性反向保护;突波吸收保护	
CE认证号	E8A 17 04 53334 007	E8A 17 04 53334 008	
3C认证号	No. : 2004010305127433		
国家防爆合格证证书号	CNEx21.2238X	CNEx21.2239X	

接线图

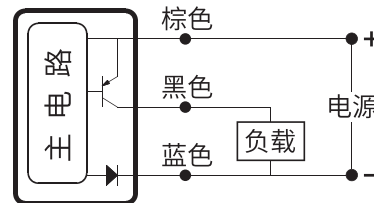
AL-99DF-EX



AL-99N-EX

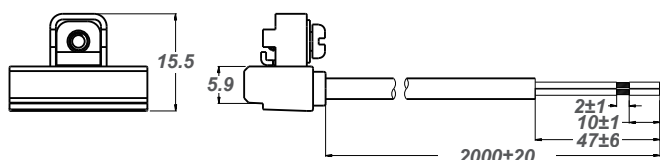


AL-99P-EX

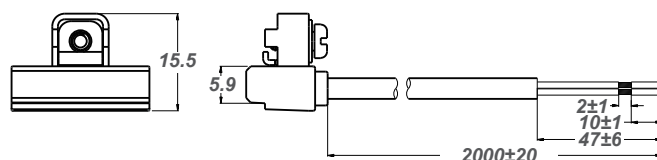


产品规格 (mm)

AL-99DF-EX



AL-99N(P)-EX



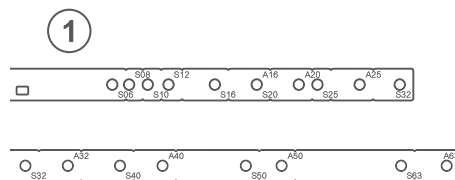
PBN 固定绑带 固定DFGH/DFGG于全缸径圆形气缸 安装说明

步骤 1

找到钢带上
对应气缸缸径的引导标记

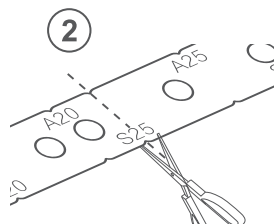
A: 铝合金钢筒 S: 不锈钢钢筒

PBN-01	PBN-02
S06~S32	S06~S63
A16~A25	A16~A63



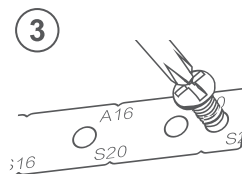
步骤 2

按照切口指引剪切钢带



步骤 3

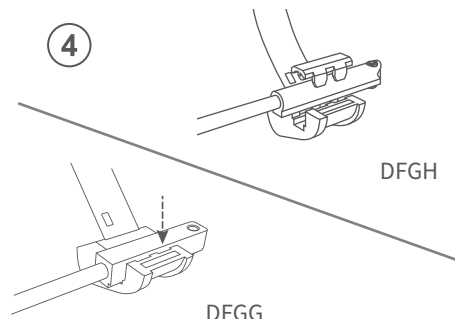
将螺丝旋入钢带末端的孔中



步骤 4

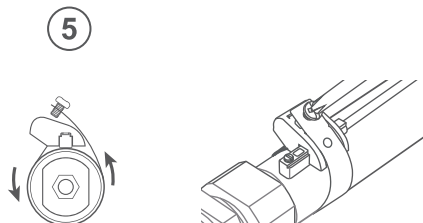
将DFGH系列开关放入绑带的夹头中并盖上背盖

将DFGG系列开关放入钢带的沟槽中



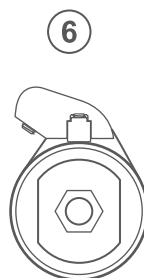
步骤 5

将钢带绕过气缸调整好位置后锁紧螺丝



步骤 6

安装完成



PBL 固定绑带

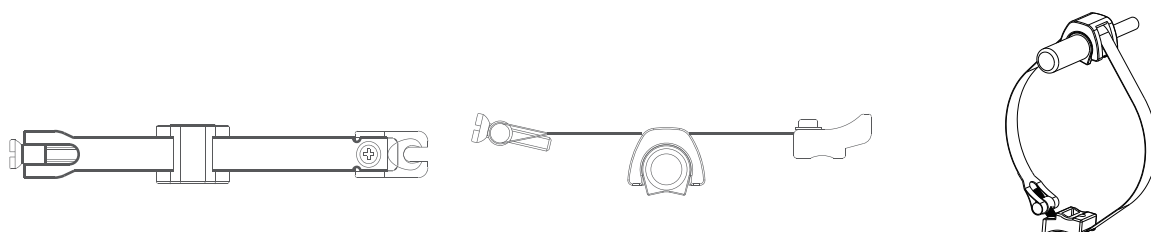
PBL-Sxx AG-49/AG-59系列专用，固定开关于 $\Phi 6 \sim \Phi 63$ 圆形气缸（不锈钢缸筒）

PBL-Axx AG-49/AG-59系列专用，固定开关于 $\Phi 16 \sim \Phi 63$ 圆形气缸（铝合金缸筒）

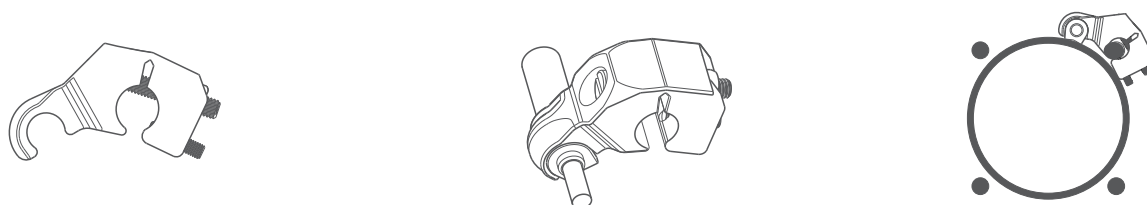
PBL-01 $\Phi 6 \sim \Phi 63$ 圆形缸固定钢带

PBL-02 $\Phi 6 \sim \Phi 125$ 圆形缸固定钢带

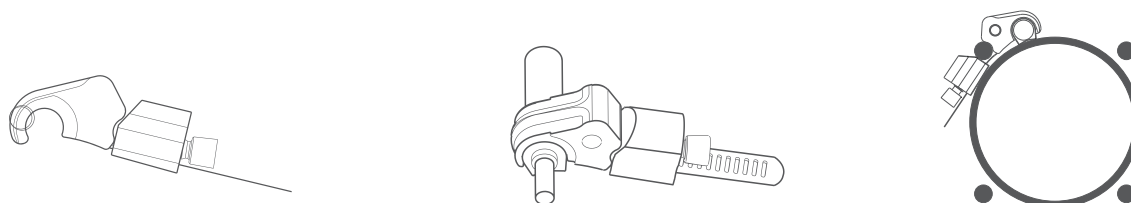
PBL-03 $\Phi 6 \sim \Phi 145$ 圆形缸固定钢带



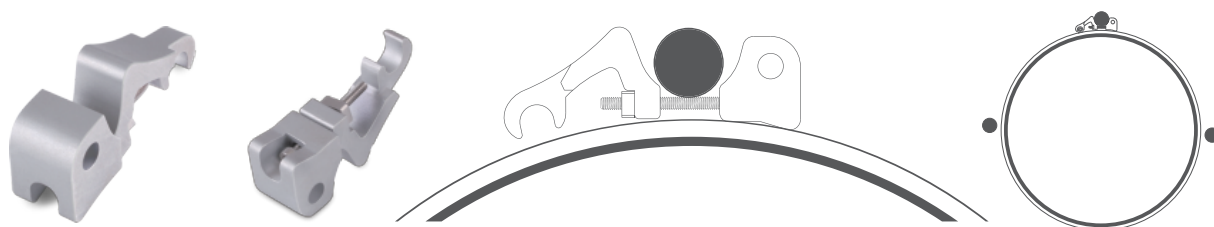
PCE 固定夹具 AG-49/AG-59系列专用，固定开关于 $\Phi 63$ 以下拉杆气缸



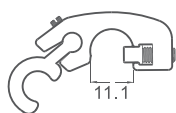
PCD 固定夹具 AG-49/AG-59系列专用，固定开关于 $\Phi 250$ 以下拉杆气缸（不含 $\Phi 250$ ）



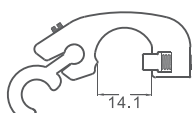
PCF 固定夹具 AG-49/AG-59系列专用，固定开关于 $\Phi 250 \sim \Phi 320$ 拉杆气缸



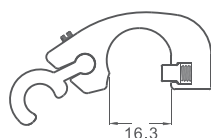
PO 固定夹具 AG-49/AG-59系列专用，固定开关于 $\Phi 32 \sim \Phi 100$ 米型气缸



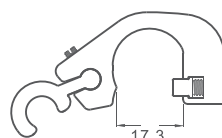
固定夹具 PO-1
适用于 $\Phi 32$ 与 $\Phi 40$ 气缸



固定夹具 PO-2
适用于 $\Phi 50$ 与 $\Phi 63$ 气缸



固定夹具 PO-3
适用于 $\Phi 80$ 气缸



固定夹具 PO-4
适用于 $\Phi 100$ 气缸

PG/PC转接头 安装说明

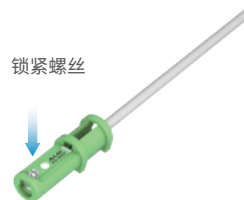
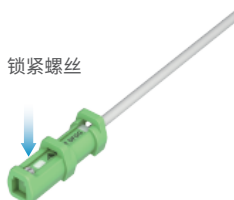
步骤 1

- 将磁性开关插入转接器。



步骤 2

- 旋紧螺丝固定。



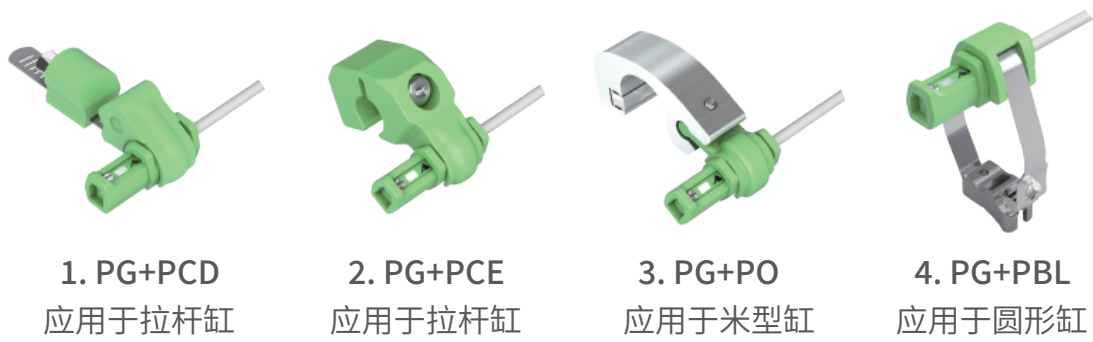
步骤 3

- 转接头搭配固定夹具应用于各类气缸。



注意！
锁紧螺丝时请勿超过2kgf-cm扭力，否则可能导致感应开关或气缸损坏。

PG 转接头 AG-01/DFGG系列专用，可搭配夹具用于各类标准型气缸



PC 转接头 DFGH/AG-26/AG-27系列专用，可搭配夹具用于各类标准型气缸



PS 转接头 DFGH/AG-26/AG-27系列专用，可用于SMC T型沟槽气缸



PF 转接头 DFGH/AG-26/AG-27系列专用，可用于FESTO T型沟槽气缸

