

ALIF 磁性感应开关

• 订购代码

AL	49	R	H	02	EX
系列型号	电线长度	特别备注	开关型式	防爆高温备注	
01: 二线式电子延时型 (延时OFF) 03: 超低压降型 (大电流输出)	无标示: 电线长度为1M (标准线长) 02: 电线长度为2M 05: 电线长度为5M Qd8: M8快速接头 (标准电线长度长0.15M) Qd12: M12快速接头 (标准电线长度为0.15M) EZ: EZ管易快速接头 (标准电线长度为0.15M)	无标示: 标准规格常开型 (N.O.) A: 300mA电流输出 B: 常闭型 (N.C.) F: 无接点FET大电流输出 H: 高感度 L: 弱感度 X: 无指示灯 (大电流输出)	R: 有接点磁簧管型 DF: 高速两线式无接点型 N: 无接点晶体管NPN型 (电流流入) P: 无接点晶体管PNP型 (电流流出) S: 无接点晶体管NPN/PNP自动识别型 RD: 三线式两用有接点磁簧管型 (电流流入及流出) RT: 二线式电子延时型 (延时OFF) RV: 超低压降型 (大电流输出)	无标示: 标准规格 EX: 防爆规格产品 HT: HT125耐高温125度C规格 HT150耐高温150度C规格	

• 磁感应开关使用说明及注意事项



请务必注意！使用磁感应开关时，不可超过各项参数规格限制

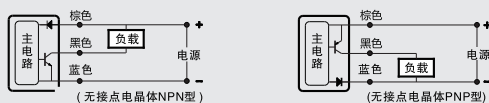
1. 在使用2线式的感应开关时，一定要串接负载 (Load) 后，才可以使用，否则会导致感应开关烧毁。
 2. 在使用 (DC) 直流电源时，棕色线要接在正电位 (+)，蓝色线接在负电位 (-)，否则指示灯不会亮，但感应开关仍可正常动作。
- 若是有上述的情形，并不会损坏感应开关，只要将两条接线对调，指示灯即可正常指示。

两线式标准接线



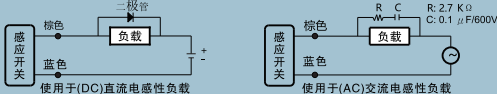
1. 在使用3线式的无接点型式感应开关，一定要使用 (DC) 直流电源，并注意接线方式。
2. 棕色线要接在高电位 (+)，蓝色线接在低电位 (-)，黑色线串接至负载。
3. 黑色线一定要串接负载 (Load) 后，才可以使用，黑色线若错接到电源时，有可能会造成感应开关损坏。

三线式标准接线



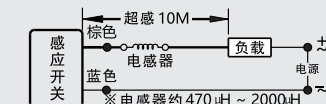
1. 使用负载为电感性负载 (如继电器、电磁阀) 时，请在负载端并接保护元件。如此可延长感应开关的寿命。
2. 若接续到 (DC) 直流电感性负载时，请并接一个二极管在负载上 (注意极性如下左图)，且二极管的反向崩溃电压须大于电源电压。
3. 若接续到 (AC) 交流电感性负载时，请并接一个 R-C 回路在负载上。
4. 请串接 AL-PT 线中保护元件。

电感性负载保护



1. 使用负载为电容性负载时，或电线长度超过10M时，请在尽量靠近开关处，串接一个电感 (470 μH ~ 2000 μH)。如此可延长感应开关的寿命。
2. 请串接 AL-PT 线中保护元件。

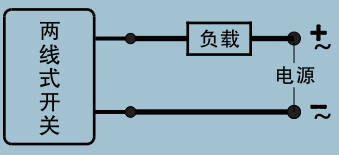
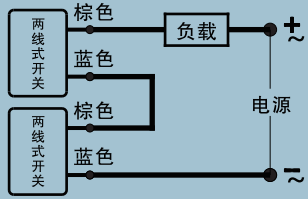
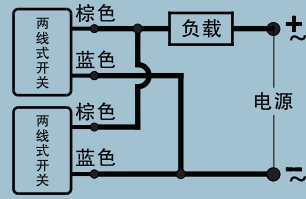
电容性负载保护



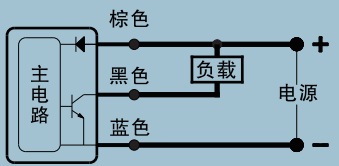
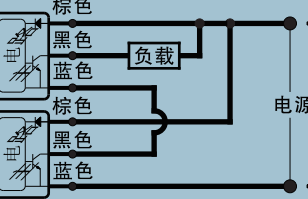
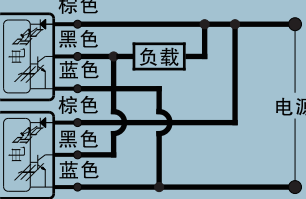
※使用磁感应开关时，应尽量远离强磁场或周边有磁金属之环境，以避免干扰※

ALIF 磁性感应开关

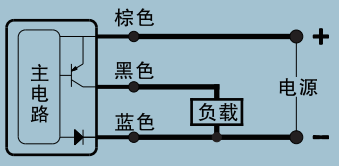
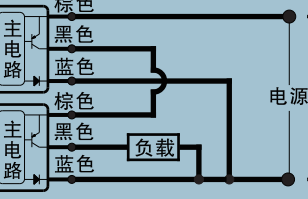
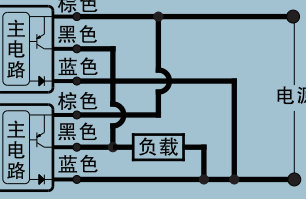
• 二线式感应开关的接线方式

一般接线方式	串联接线方式(AND)	并联接线方式(OR)
		
1. 在使用2线式的感应开关时，一定要串接负载，才可以使使用，否则会导致感应开关烧毁。 2. 当使用(DC)直流电源时，棕色线要接在正电位(+)，蓝色线接在负电位(-)，否则指示灯不会亮。	1. 在串联(AND)感应开关使用时，要注意感应开关的内部压降亦相加。每一个感应开关内部压降约2.5V。 2. 当串联过多的感应开关时，感应开关的总内部压降若是过大，将会可能使负载无法动作。 3. 可串联的开关数目因电源电压而异。	1. 在并联(OR)感应开关使用时，若感应开关同时动作，流过感应开关的电流会因分流而变小。 2. 当并联过多的感应开关时，流过负载的电流若是过小，将会使指示灯(LED)微亮或不亮。 3. 可并联的开关数目因负载电流而异。

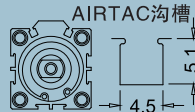
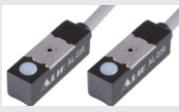
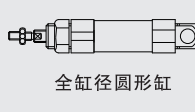
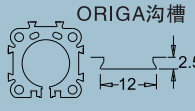
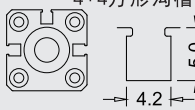
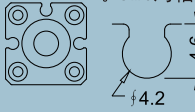
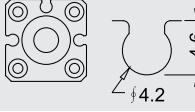
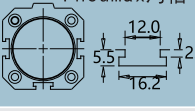
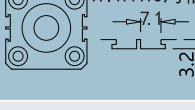
• 三线式无接点(NPN)型感应开关的接线方式

一般接线方式	串联接线方式(AND)	并联接线方式(OR)
		
1. 在使用3线式的感应开关时，一定要使用(DC)直流电源，注意黑色接线，错接会导致开关烧毁。 2. 棕色线要接在正电位(+)，蓝色线接在负电位(-)，黑色线串接负载后再接至正电位(+).	1. 在串联(AND)感应开关使用时，要注意感应开关的内部压降亦相加。每一个感应开关内部压降约1.5V。 2. 当串联过多的感应开关时，感应开关的总内部压降若是过大，将会可能使负载无法动作。 3. 可串联的开关数目因电源电压而异。	1. 在并联(OR)感应开关使用时，并不影响感应开关的动作及负载输出。但微量的输出泄漏电流将会相加。 2. 当并联过多的感应开关时，且负载的电流若是过小，将有可能使负载输出而误动作。 3. 可并联的开关数目因负载电流而异。

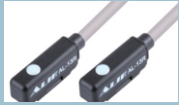
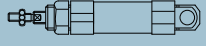
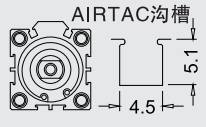
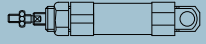
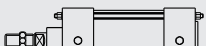
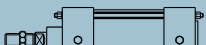
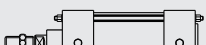
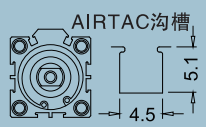
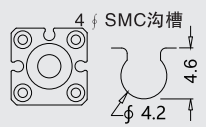
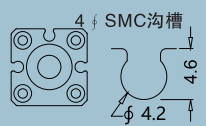
• 三线式无接点(PNP)型感应开关的接线方式

一般接线方式	串联接线方式(AND)	并联接线方式(OR)
		
1. 在使用3线式的感应开关时，一定要使用(DC)直流电源，注意黑色接线，错接会导致开关烧毁。 2. 棕色线要接在正电位(+)，蓝色线接在负电位(-)，黑色线串接负载后再接至负电位(-)。	1. 在串联(AND)感应开关使用时，要注意感应开关的内部压降亦相加。每一个感应开关内部压降约1.5V。 2. 当串联过多的感应开关时，感应开关的总内部压降若是过大，将会可能使负载无法动作。 3. 可串联的开关数目因电源电压而异。	1. 在并联(OR)感应开关使用时，并不影响感应开关的动作及负载输出。但微量的输出泄漏电流将会相加。 2. 当并联过多的感应开关时，且负载的电流若是过小，将有可能使负载输出而误动作。 3. 可并联的开关数目因负载电流而异。

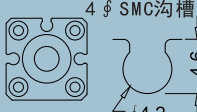
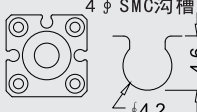
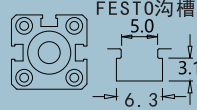
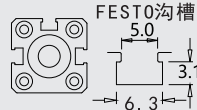
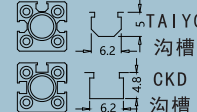
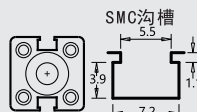
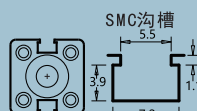
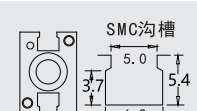
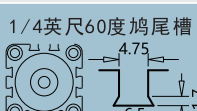
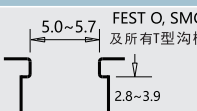
ALIF 磁性感应开关

型号	图片	开关模式	使用电压	输出额定	适用气缸
AL-01R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 AIRTAC沟槽
AL-01DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-01N		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL-01P		无接点PNP / 常开型		200mA最大值	
AL-03R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 全缸径圆形缸
AL-03DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-03N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL-03S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL-05R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 ORIGA沟槽
AL-05DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-05N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL-05S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL-06R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 4*4方形沟槽
AL-06DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-06N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W / 200mA最大值	
AL-06S		无接点NPN/PNP自动识别型		3W / 100mA最大值	
AL-07R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 4 SMC沟槽
AL-07DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-07N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W / 200mA最大值	
AL-07S		无接点NPN/PNP自动识别型		3W / 100mA最大值	
AL-07RM		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 4 SMC沟槽
AL-07DFM		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-07NM(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W / 200mA最大值	
AL-07SM		无接点NPN/PNP自动识别型		3W / 100mA最大值	
AL-08R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	50W / 500mA最大值	 Pneumax沟槽
AL-08DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-08N		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	15W 最大值	
AL-08P		无接点PNP / 常开型		500mA最大值	
AL-09R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 AIRTAC沟槽
AL-09DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-09N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL-09S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL-10R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 AIRTAC沟槽
AL-10DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-10N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL-10S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL-11R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 AIRTAC沟槽
AL-11DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-11N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL-11S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL-12R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 KOGANEI 沟槽
AL-12DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-12N		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL-12P		无接点PNP / 常开型		200mA最大值	

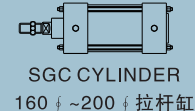
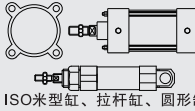
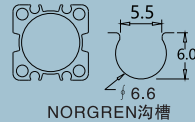
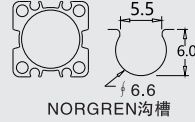
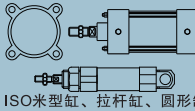
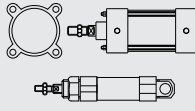
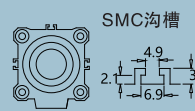
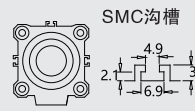
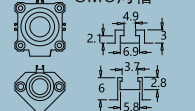
ALIF 磁性感应开关

型号	图片	开关模式	使用电压	输出额定	适用气缸
AL - 13R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 全缸径圆形缸
AL - 13DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 13N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 13S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 14R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 AIRTAC沟槽
AL - 14DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 14N		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 14P		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 15R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 全缸径圆形缸
AL - 15DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 15N(P)		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 15S		无接点PNP / 常开型		200mA最大值	
AL - 17R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 32 ϕ - 125 ϕ 拉杆缸
AL - 17DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 17N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 17S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 18R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 32 ϕ - 125 ϕ 拉杆缸
AL - 18DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 18N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 18S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 19R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 32 ϕ - 125 ϕ 拉杆缸
AL - 19DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 19N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 19S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 20R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	50W / 500mA最大值	 ISO米型缸、拉杆缸、圆形缸
AL - 20DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 20N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 20S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 21R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 ISO米型缸、拉杆缸、圆形缸
AL - 21DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 21N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 21S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 22DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	 AIRTAC沟槽
AL - 22N		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	3W 最大值	
AL - 22P		无接点PNP / 常开型		100mA最大值	
AL - 26R		磁簧管 / 常开型	5~120V DC/AC	3.5W / 100mA最大值	 4 ϕ SMC沟槽
AL - 26DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 26N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W / 200mA最大值	
AL - 26S		无接点NPN/PNP自动识别型		3W / 100mA最大值	
AL - 27DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	 4 ϕ SMC沟槽
AL - 27N		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 27P		无接点PNP / 常开型		200mA最大值	

ALIF 磁性感应开关

型号	图片	开关模式	使用电压	输出额定	适用气缸	
AL-28R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	3.5W / 100mA最大值		
AL-28DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-28N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值 200mA最大值		
AL-28S		无接点NPN/PNP自动识别型				
AL-29DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-29N		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	3W 最大值 100mA最大值		
AL-29P		无接点PNP / 常开型				
AL-30R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值		
AL-30DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-30N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值 200mA最大值		
AL-30S		无接点NPN/PNP自动识别型				
AL-31R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值		
AL-31DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-31N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值 200mA最大值		
AL-31S		无接点NPN/PNP自动识别型				
AL-32R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值		
AL-32DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-32N		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值 200mA最大值		
AL-32P		无接点PNP / 常开型				
AL-33R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值		
AL-33DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-33N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值 200mA最大值		
AL-33S		无接点NPN/PNP自动识别型				
AL-35R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	50W / 500mA最大值		
AL-35DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-35N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值 200mA最大值		
AL-35S		无接点NPN/PNP自动识别型				
AL-36R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值		
AL-36DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-36N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值 200mA最大值		
AL-36S		无接点NPN/PNP自动识别型				
AL-38R		磁簧管 / 常开型	5~120V DC/AC	3.5W / 100mA最大值		
AL-38DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-38N		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	3W 最大值 100mA最大值		
AL-38P		无接点NPN/PNP自动识别型				
AL-39R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值		
AL-39DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-39N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W / 200mA 最大值 3W / 100mA最大值		
AL-39S		无接点NPN/PNP自动识别型				
AL-40R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值		
AL-40DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值		
AL-40N		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值 200mA最大值		
AL-40P		无接点PNP / 常开型				

ALIF 磁性感应开关

型号	图片	开关模式	使用电压	输出额定	适用气缸
AL-41~44R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 32 φ ~ 100 φ ISO米型缸
AL-41~44DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-41~44N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL-41~44S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL-45~47R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 125 φ ~ 200 φ ISO米型缸
AL-45~47DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL-45~47N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL-45~47S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 48R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 SGC CYLINDER 160 φ ~ 200 φ 拉杆缸
AL - 48DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 48N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 48S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 49R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 ISO米型缸、拉杆缸、圆形缸
AL - 49DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 49N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 49S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 50R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 NORGREN沟槽
AL - 50DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 50N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 50S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 51R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 NORGREN沟槽
AL - 51DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 51N		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 51P		无接点PNP / 常开型		200mA最大值	
AL - 59DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	 ISO米型缸、拉杆缸、圆形缸
AL - 59N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 59S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 69AM		无接点/常开形型	10 ~ 30V DC	3W 最大值	 ISO米型缸、拉杆缸、圆形缸
		电晶体/两线式/无极性		100mA最大值	
AL - 70R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 SMC沟槽
AL - 70DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 70N(P)		无接点NPN / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 70S		无接点PNP / 常开型		200mA最大值	
AL - 71R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 SMC沟槽
AL - 71DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 71N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 71S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	
AL - 72R		磁簧管 / 常开型	5~240V DC/AC	10W / 100mA最大值	 SMC沟槽
AL - 72DF		两线无接点 / 常开型	10 ~ 28V DC	1.4W / 50mA最大值	
AL - 72N(P)		无接点NPN(PNP) / 常开型	5 ~ 30V DC	6W 最大值	
AL - 72S		无接点NPN/PNP自动识别型		200mA最大值	

ALIF 磁性感应开关

DFSH



DFSG



DFSE



• 技术参数

项目规格	型号	DFSH / DFSG / DFSE	DFSHN / DFSGN / DFSEN	DFSHP / DFSGP / DFSEP
开关逻辑		电子式；常开型	电子式；常开型	
感应开关型式		两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
使用电压范围		10~30V DC	5~30V DC	
使用开关电流		1 ~ 100 mA	0 ~ 200 mA	
最大接点容量		3 W Max.	6 W Max.	
内部消耗电流		50 μ A Max. @ 24V	3 mA Max.	
残留压降		2.65V Max. @ 100mA	0.5 V Max. @ 200 mA	
泄漏电流		50 μ A Max. @ 24V	0.01 mA Max.	
指示灯		红色 LED	红色 LED	绿色 LED
电缆线		2.8 ϕ , 2C, 灰色耐油PVC	2.8 ϕ , 3C, 灰色耐油PVC	
感应灵敏度 (注 1.)		60 ~ 800	60 ~ 800	
最大开关切换频率		1000 Hz	1000 Hz	
使用温度范围		-10 ~ 70 $^{\circ}$ C	-10 ~ 70 $^{\circ}$ C	
耐冲击 (注 2.)		50 G	50 G	
耐震动 (注 3.)		9 G	9 G	
防护等级		IP 67 (EN60529)	IP 67 (EN60529)	
保护回路		电源极性反向保护；突波吸收保护	电源极性反向保护；突波吸收保护	
接线图				
DFSH / DFSHN / DFSHP		DFSG / DFSGN / DFSGP		DFSE / DFSEN / DFSEP

注:1.量测使用标准磁石: ϕ 15.5 * ϕ 8 * 5t (异性性塑胶磁石), 于开关下方感应面量测。
2. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 3 回 (每方向) / 11mS (每一回)
3. 复振幅 1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (往覆1分钟) / X、Y、Z 3 轴向 / 1小时 (每一回)



Printing Date: Jan. 2020

ALIF 磁性感应开关

F

DFSM



DFSJ



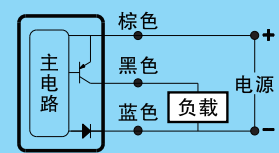
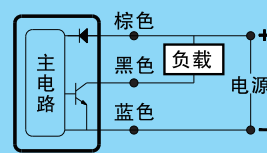
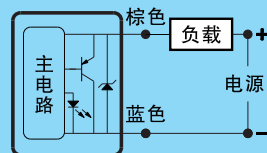
DFSU



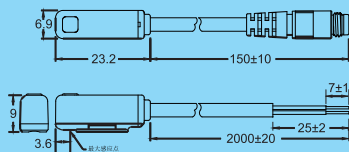
• 技术参数

项目规格	型号	DFSM / DFSJ / DFSU	DFSMN / DFSJN / DFSUN	DFSMP / DFSJP / DFSUP
开关逻辑		电子式；常开型	电子式；常开型	
感应开关型式		两线式无接点型	无接点NPN型	无接点PNP型
使用电压范围		10~30V DC	5~30V DC	
使用开关电流		1 ~ 100 mA	0 ~ 200 mA	
最大接点容量		3 W Max.	6 W Max.	
内部消耗电流		50 μ A Max. @ 24V	3 mA Max.	
残留压降		2.65V Max. @ 100mA	0.5 V Max. @ 200 mA	
泄漏电流		50 μ A Max. @ 24V	0.01 mA Max.	
指示灯		红色 LED	红色 LED	绿色 LED
电缆线		3.3 ϕ / 4.0 ϕ , 2C, 灰色耐油PVC	3.3 ϕ / 4.0 ϕ , 2C, 灰色耐油PVC	
感应灵敏度 (注 1.)		60 ~ 800	60 ~ 800	
最大开关切换频率		1000 Hz	1000 Hz	
使用温度范围		-10 ~ 70 $^{\circ}$ C	-10 ~ 70 $^{\circ}$ C	
耐冲击 (注 2.)		50 G	50 G	
耐震动 (注 3.)		9 G	9 G	
防护等级		IP 67 (EN60529)	IP 67 (EN60529)	
保护回路		电源极性反向保护；突波吸收保护	电源极性反向保护；突波吸收保护	

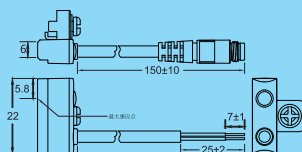
接线图



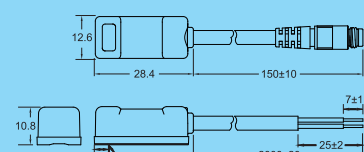
DFSM / DFSMN / DFSMP



DFSJ / DFSJN / DFSJP



DFSU / DFSUN / DFSUP



- 注:1.量测使用标准磁石: ϕ 15.5 * ϕ 8 * 5t (异性性塑胶磁石), 于开关下方感应面量测。
2. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 3 回 (每方向) / 11mS (每一回)
3. 复振幅 1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (往覆1分钟) / X、Y、Z 3 轴向 / 1小时 (每一回)



Printing Date: Jan. 2020

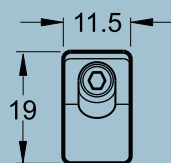
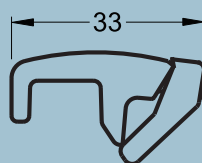
ALIF 磁性感应开关

PAC固定夹具



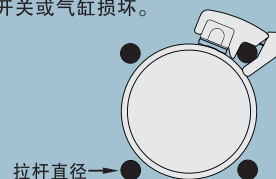
专用于固定DFSU, AL-20, 21系列感应开关于拉杆缸

材质：铝合金



⚠ 注意！

请勿用过大的扭力锁紧，有可能导致感应开关或气缸损坏。



适用于：32 φ 至 125 φ 拉杆缸 (拉杆直径尺寸从 5 φ 至 12 φ)

PM 固定夹具



专用于固定DFSU, AL-20, 21系列感应开关于拉杆缸

PM-6



PM-8



PM-10



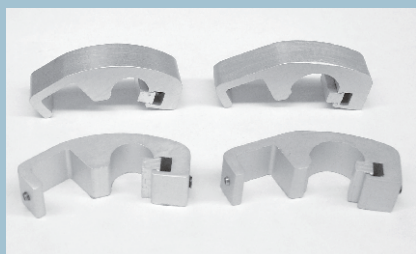
PM-12



PM-16

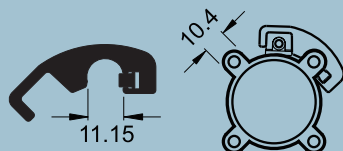


PI 固定夹具



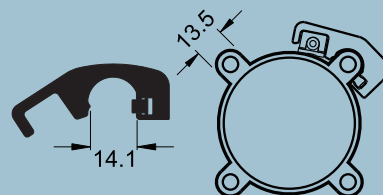
专用于固定DFSU, AL-20, 21系列感应开关于ISO米型缸

PI-1



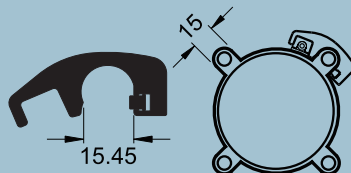
PI-1适用于32 φ 与 40 φ 的气缸

PI-2



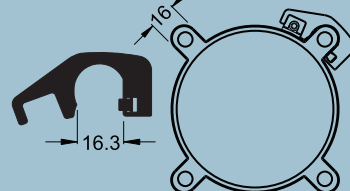
PI-2适用于50 φ 与 63 φ 的气缸

PI-3



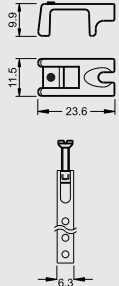
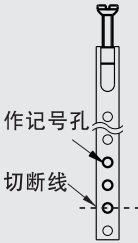
PI-3适用于80 φ 的气缸

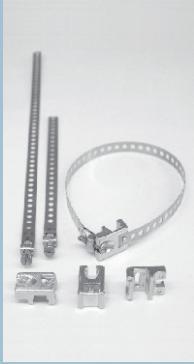
PI-4



PI-4适用于100 φ 的气缸

ALIF 磁性感应开关

PAB固定钢带	专用于固定 DFSU, AL-20,21系列感应开关于12 φ 以上的圆形缸				
	PAB PAB-01适用于 12 φ ~ 63 φ PAB-02适用于 12 φ ~ 125 φ	步骤1	步骤2	步骤3	步骤4
		1.将钢带上的螺丝翘起。 2.使3到4圈的螺牙留在螺帽中。	1.将螺丝头放入夹头的螺丝槽中。 2.如下图将开关及气缸组合，并拉紧钢带。 3.在钢带上距离夹头PIN的下一个圆孔上作记号。	1.松开钢带。 2.如下圆记号孔之后两孔的位置剪断钢带。	1.将剪好的钢带插入夹头槽孔中。 2.将记号孔套上夹头PIN。 3.用拇指顺着夹头将钢带压下，使钢带打弯。 4.将感应开关及气缸组合并锁紧螺丝，即可固定。
					

PBS固定钢带	专用于固定AL-33系列感应开关于6 φ 以上的圆形缸				
	PBS PAS-01适用于 12 φ ~ 63 φ PAS-02适用于 12 φ ~ 125 φ	步骤1	步骤2	步骤3	步骤4
		1.将钢带上的螺丝翘起。 2.使3到4圈的螺牙留在螺帽中。	1.将螺丝头放入夹头的螺丝槽中。 2.如下图将开关及气缸组合，并拉紧钢带。 3.在钢带上距离夹头PIN的下一个圆孔上作记号。	1.松开钢带。 2.如下圆记号孔之后两孔的位置剪断钢带。	1.将剪好的钢带插入夹头槽孔中。 2.将记号孔套上夹头PIN。 3.用拇指顺着夹头将钢带压下，使钢带打弯。 4.将感应开关及气缸组合并锁紧螺丝，即可固定。
	