

# 感應器/固定架

## Sensor Switch

### ■ 適用氣缸

1. 適用 IC, ICL, TC, STC, PC, PCL, PMA, PMAL, GC 系列機種
2. 線長：1M, 2M, 3M

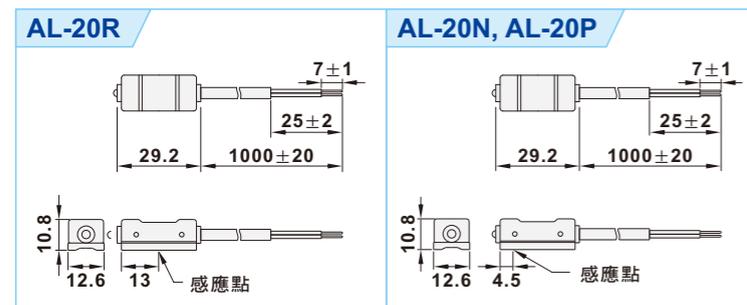


磁簧開關  
AL-20R

### ■ 規格表

機型	AL-20R	AL-20N	AL-20P
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點：常開型	
感應開關型式	有接點磁簧管型	無接點NPN型(電流流入)	無接點PNP型(電流流出)
出線方式	橫向出線		
使用電壓	5~240 VDC/AC	5~28 VDC	
最大開關電流	100mA 最大值	200mA 最大值	
最大接點容量	10W 最大值	6W 最大值	
內部消費電流	無	20mA 最大值@24V	18mA 最大值@24V
內部降下電壓	2.5V 最大值@40mA DC	0.5V 最大值@200mA (電阻性負載)	
洩漏電流	無	0.01mA 最大值	
最大開關切換頻率	200Hz	1000Hz	
耐衝擊	30G	50G	
耐震動	90m/s <sup>2</sup> (9G), 複振幅1.5mm		
絕緣抵抗	DC 500V 100MΩ (Lead wire to case)		
絕緣耐壓	AC 1000V (50/60Hz) 1分間 (Lead wire to case)		
CE認證/防護等級	EN60947-5-2 IEC529 IP67 (NEMA6)		
指示燈	紅色LED		綠色LED
電纜線	4.0φ, 2C, 灰色耐油PVC	4.0φ, 3C, 黑色耐油PVC	
環境溫度	-10℃ ~ 70℃		
保護迴路	無	電源極性反向保護, 突波吸收保護, 短路保護	
配線方式	2線式	3線式	
電氣符號			

### ■ 尺寸圖



### ■ 固定環



### ■ 注意

1. 量測使用標準磁石：φ15.5 x φ8 x t5 (異方性橡膠磁石)
2. 正弦波 / X. Y. Z. 3軸方向每11ms 3次作動
3. 複振幅：1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (往復1分鐘) X. Y. Z. 3軸方向 / 每小時 (每一回)

### ■ 適用氣缸

1. 適用 IC, ICL, TC, STC, PC, PCL, PMA, PMAL, GC 系列機種
2. 線長：1M, 2M, 3M

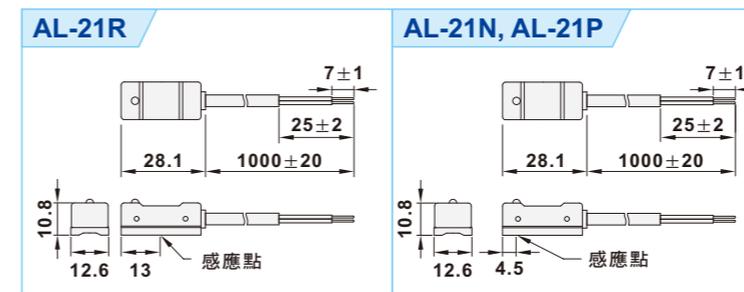


磁簧開關  
AL-21R

### ■ 規格表

機型	AL-21R	AL-21N	AL-21P
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點：常開型	
感應開關型式	有接點磁簧管型	無接點NPN型(電流流入)	無接點PNP型(電流流出)
出線方式	橫向出線		
使用電壓	5~240 VDC/AC	5~28 VDC	
最大開關電流	100mA 最大值	200mA 最大值	
最大接點容量	10W 最大值	6W 最大值	
內部消費電流	無	20mA 最大值@24V	18mA 最大值@24V
內部降下電壓	2.5V 最大值@40mA DC	0.5V 最大值@200mA (電阻性負載)	
洩漏電流	無	0.01mA 最大值	
最大開關切換頻率	200Hz	1000Hz	
耐衝擊	30G	50G	
耐震動	90m/s <sup>2</sup> (9G), 複振幅1.5mm		
絕緣抵抗	DC 500V 100MΩ (Lead wire to case)		
絕緣耐壓	AC 1000V (50/60Hz) 1分間 (Lead wire to case)		
CE認證/防護等級	EN60947-5-2 IEC529 IP67 (NEMA6)		
指示燈	紅色LED		綠色LED
電纜線	4.0φ, 2C, 灰色耐油PVC	4.0φ, 3C, 黑色耐油PVC	
環境溫度	-10℃ ~ 70℃		
保護迴路	無	電源極性反向保護, 突波吸收保護, 短路保護	
配線方式	2線式	3線式	
電氣符號			

### ■ 尺寸圖



### ■ 固定環



### ■ 注意

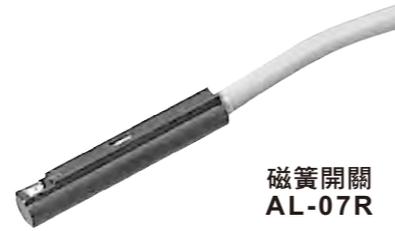
1. 量測使用標準磁石：φ15.5 x φ8 x t5 (異方性橡膠磁石)
2. 正弦波 / X. Y. Z. 3軸方向每11ms 3次作動
3. 複振幅：1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (往復1分鐘) X. Y. Z. 3軸方向 / 每小時 (每一回)

# 感應器/固定架

## Sensor Switch

### ■ 適用氣缸

1. 適用 JC, JQ, DR, HC, MCFR, JQM, TRC, GC, HYS, HPC, HYC, RCQ, RCA, RCP 系列機種
2. 線長：1M, 2M, 3M

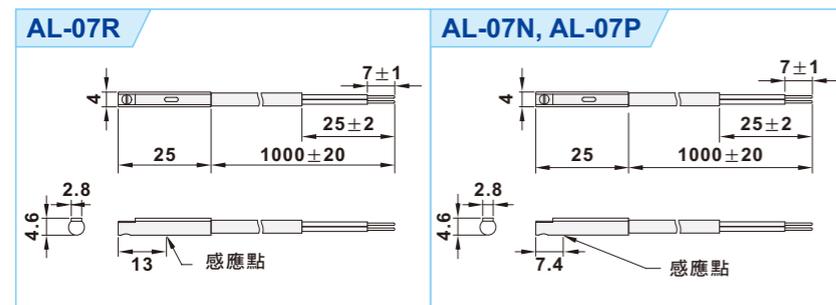


磁簧開關  
AL-07R

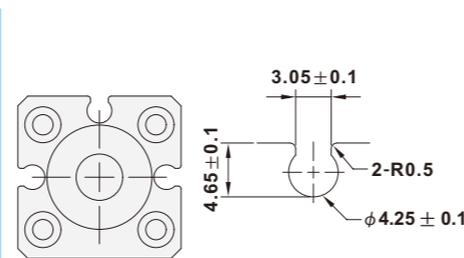
### ■ 規格表

機型	AL-07R	AL-07N	AL-07P
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點：常開型	
感應開關型式	有接點磁簧管型	無接點NPN型(電流流入)	無接點PNP型(電流流出)
出線方式	橫向出線		
使用電壓	5~120 VDC/AC	5~28 VDC	
最大開關電流	100mA 最大值	200mA 最大值	
最大接點容量	10W 最大值	6W 最大值	
內部消費電流	無	20mA 最大值@24V	18mA 最大值@24V
內部降下電壓	2.5V 最大值@40mA DC	0.5V 最大值@200mA (電阻性負載)	
洩漏電流	無	0.01mA 最大值	
最大開關切換頻率	200Hz	1000Hz	
耐衝擊	30G	50G	
耐震動	90m/s <sup>2</sup> (9G),複振幅1.5mm		
絕緣抵抗	DC 500V 100MΩ (Lead wire to case)		
絕緣耐壓	AC 1000V (50/60Hz) 1分間 (Lead wire to case)		
CE認證/防護等級	EN60947-5-2 IEC529 IP67 (NEMA6)		
指示燈	紅色LED		綠色LED
電纜線	2.6φ, 2C, 灰色耐油PVC	2.6φ, 3C, 黑色耐油PVC	
環境溫度	-10℃ ~ 70℃		
保護迴路	無	電源極性反向保護, 突波吸收保護, 短路保護	
配線方式	2線式	3線式	
電氣符號			

### ■ 尺寸圖



### ■ 適用氣缸溝槽



### ■ 注意

1. 量測使用標準磁石：φ15.5 x φ8 x t5 (異方性橡膠磁石)
2. 正弦波 / X. Y. Z. 3軸方向每11mS 3次作動
3. 複振幅：1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (往復1分鐘) X. Y. Z. 3軸方向 / 每小時 (每一回)

### ■ 適用氣缸

1. 適用 JC, JQ, DR, JQM, RCA, RCP 系列機種
2. 線長：1M, 2M, 3M

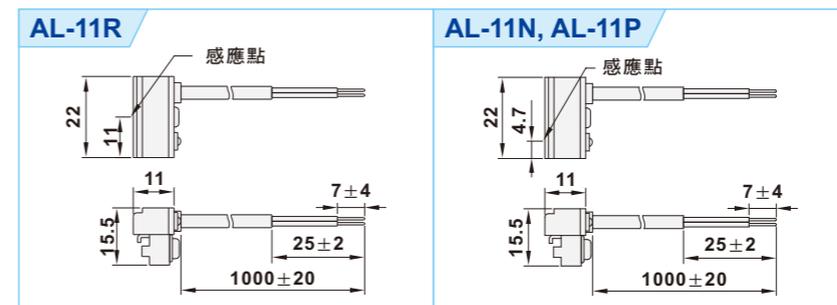


磁簧開關  
AL-11R

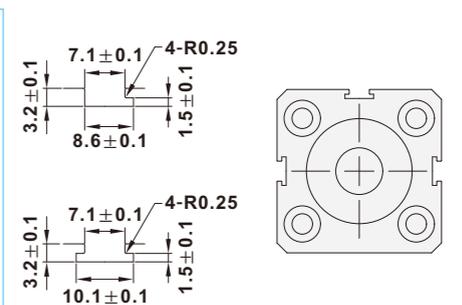
### ■ 規格表

機型	AL-11R	AL-11N	AL-11P
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點：常開型	
感應開關型式	有接點磁簧管型	無接點NPN型(電流流入)	無接點PNP型(電流流出)
出線方式	橫向出線		
使用電壓	5~240 VDC/AC	5~28 VDC	
最大開關電流	100mA 最大值	200mA 最大值	
最大接點容量	10W 最大值	6W 最大值	
內部消費電流	無	20mA 最大值@24V	18mA 最大值@24V
內部降下電壓	2.5V 最大值@40mA DC	0.5V 最大值@200mA (電阻性負載)	
洩漏電流	無	0.01mA 最大值	
最大開關切換頻率	200Hz	1000Hz	
耐衝擊	30G	50G	
耐震動	90m/s <sup>2</sup> (9G),複振幅1.5mm		
絕緣抵抗	DC 500V 100MΩ (Lead wire to case)		
絕緣耐壓	AC 1000V (50/60Hz) 1分間 (Lead wire to case)		
CE認證/防護等級	EN60947-5-2 IEC529 IP67 (NEMA6)		
指示燈	紅色LED		綠色LED
電纜線	3.3φ, 2C, 灰色耐油PVC	3.3φ, 3C, 黑色耐油PVC	
環境溫度	-10℃ ~ 70℃		
保護迴路	無	電源極性反向保護, 突波吸收保護, 短路保護	
配線方式	2線式	3線式	
電氣符號			

### ■ 尺寸圖



### ■ 適用氣缸溝槽



### ■ 注意

1. 量測使用標準磁石：φ15.5 x φ8 x t5 (異方性橡膠磁石)
2. 正弦波 / X. Y. Z. 3軸方向每11mS 3次作動
3. 複振幅：1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (往復1分鐘) X. Y. Z. 3軸方向 / 每小時 (每一回)

# 感應器/固定架

## Sensor Switch

### ■ 適用氣缸

1. 適用 JC, JQ, HC, MCFR, JQM, HPC, HYC, RCA 系列機種
2. 線長：1M, 2M, 3M

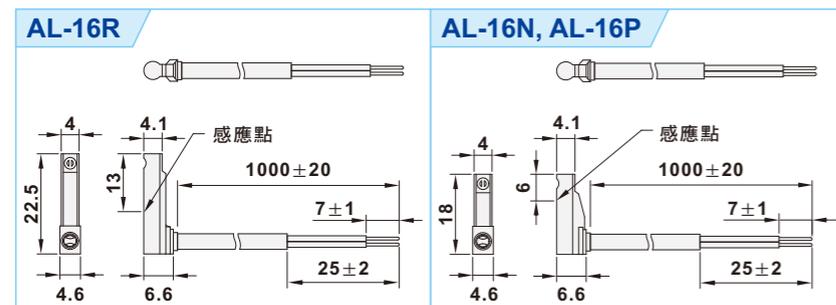


磁簧開關  
AL-16R

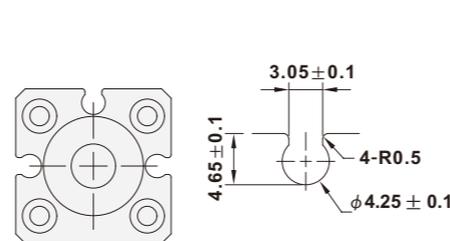
### ■ 規格表

機型	AL-16R	AL-16N	AL-16P
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點：常開型	
感應開關型式	有接點磁簧管型	無接點NPN型(電流流入)	無接點PNP型(電流流出)
出線方式	橫向出線		
使用電壓	5~120 VDC/AC	5~28 VDC	
最大開關電流	100mA 最大值	200mA 最大值	
最大接點容量	10W 最大值	6W 最大值	
內部消費電流	無	20mA 最大值@24V	18mA 最大值@24V
內部降下電壓	2.5V 最大值@40mA DC	0.5V 最大值@200mA (電阻性負載)	
洩漏電流	無	0.01mA 最大值	
最大開關切換頻率	200Hz	1000Hz	
耐衝擊	30G	50G	
耐震動	90m/s <sup>2</sup> (9G),複振幅1.5mm		
絕緣抵抗	DC 500V 100MΩ (Lead wire to case)		
絕緣耐壓	AC 1000V (50/60Hz) 1分間 (Lead wire to case)		
CE認證/防護等級	EN60947-5-2 IEC529 IP67 (NEMA6)		
指示燈	紅色LED		綠色LED
電纜線	2.6φ, 2C, 灰色耐油PVC	2.6φ, 3C, 黑色耐油PVC	
環境溫度	-10℃ ~ 70℃		
保護迴路	無	電源極性反向保護, 突波吸收保護, 短路保護	
配線方式	2線式	3線式	
電氣符號			

### ■ 尺寸圖



### ■ 適用氣缸溝槽



### ■ 注意

1. 量測使用標準磁石：φ15.5 x φ8 x t5 (異方性橡膠磁石)
2. 正弦波 / X, Y, Z, 3軸方向每11mS 3次作動
3. 複振幅：1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (往復1分鐘) X, Y, Z, 3軸方向 / 每小時 (每一回)

### ■ 適用氣缸

1. 適用 HPS, ZS, ZF, ZK 系列機種
2. 線長：1M, 2M, 3M

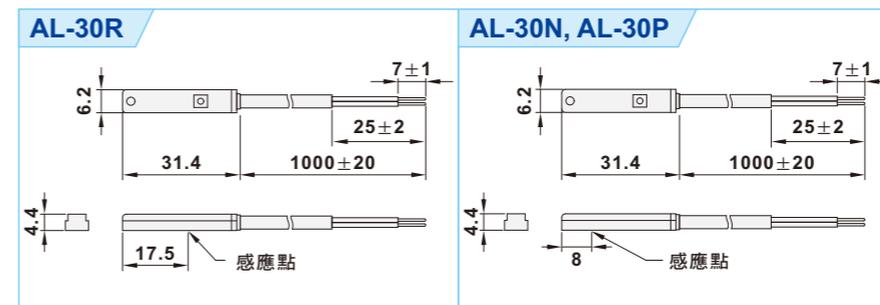


磁簧開關  
AL-30R

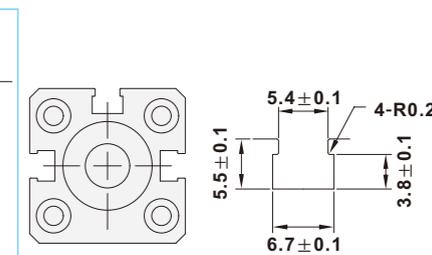
### ■ 規格表

機型	AL-30R	AL-30N	AL-30P
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點：常開型	
感應開關型式	有接點磁簧管型	無接點NPN型(電流流入)	無接點PNP型(電流流出)
出線方式	橫向出線		
使用電壓	5~240 VDC/AC	5~28 VDC	
最大開關電流	100mA 最大值	200mA 最大值	
最大接點容量	10W 最大值	6W 最大值	
內部消費電流	無	20mA 最大值@24V	18mA 最大值@24V
內部降下電壓	2.5V 最大值@40mA DC	0.5V 最大值@200mA (電阻性負載)	
洩漏電流	無	0.01mA 最大值	
最大開關切換頻率	200Hz	1000Hz	
耐衝擊	30G	50G	
耐震動	90m/s <sup>2</sup> (9G),複振幅1.5mm		
絕緣抵抗	DC 500V 100MΩ (Lead wire to case)		
絕緣耐壓	AC 1000V (50/60Hz) 1分間 (Lead wire to case)		
CE認證/防護等級	EN60947-5-2 IEC529 IP67 (NEMA6)		
指示燈	紅色LED		綠色LED
電纜線	2.8φ, 2C, 灰色耐油PVC	2.8φ, 3C, 黑色耐油PVC	
環境溫度	-10℃ ~ 70℃		
保護迴路	無	電源極性反向保護, 突波吸收保護, 短路保護	
配線方式	2線式	3線式	
電氣符號			

### ■ 尺寸圖



### ■ 適用氣缸溝槽



### ■ 注意

1. 量測使用標準磁石：φ15.5 x φ8 x t5 (異方性橡膠磁石)
2. 正弦波 / X, Y, Z, 3軸方向每11mS 3次作動
3. 複振幅：1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (往復1分鐘) X, Y, Z, 3軸方向 / 每小時 (每一回)

執行元件

附件

軸端配件

AL

感應器、固定架及束帶

其它

AH

AO

P

# 感應器/固定架

## Sensor Switch

### ■ 適用氣缸

1. 適用 ICE, HPS, ZS, ZF, ZK 系列機種
2. 線長：1M, 2M, 3M



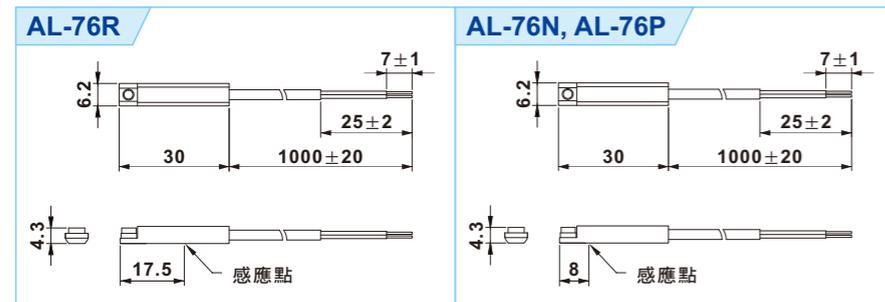
磁簧開關  
AL-76R

Memo...

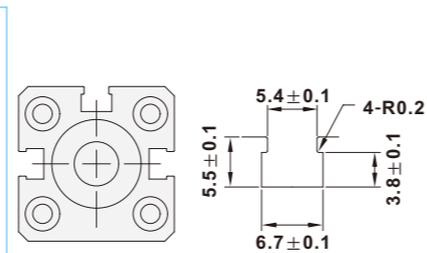
### ■ 規格表

機型	AL-76R	AL-76N	AL-76P
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點：常開型	
感應開關型式	有接點磁簧管型	無接點NPN型(電流流入)	無接點PNP型(電流流出)
出線方式	橫向出線		
使用電壓	5~240 VDC/AC	5~28 VDC	
最大開關電流	100mA 最大值	200mA 最大值	
最大接點容量	10W 最大值	6W 最大值	
內部消費電流	無	20mA 最大值@24V	18mA 最大值@24V
內部降下電壓	2.5V 最大值@40mA DC	0.5V 最大值@200mA (電阻性負載)	
洩漏電流	無	0.01mA 最大值	
最大開關切換頻率	200Hz	1000Hz	
耐衝擊	30G	50G	
耐震動	90m/s <sup>2</sup> (9G),複振幅1.5mm		
絕緣抵抗	DC 500V 100MΩ (Lead wire to case)		
絕緣耐壓	AC 1000V (50/60Hz) 1分間 (Lead wire to case)		
CE認證/防護等級	EN60947-5-2 IEC529 IP67 (NEMA6)		
指示燈	紅色LED		綠色LED
電纜線	2.8φ, 2C, 灰色耐油PVC	2.8φ, 3C, 黑色耐油PVC	
環境溫度	-10℃ ~ 70℃		
保護迴路	無	電源極性反向保護, 突波吸收保護, 短路保護	
配線方式	2線式	3線式	
電氣符號			

### ■ 尺寸圖



### ■ 適用氣缸溝槽



### ■ 注意

1. 量測使用標準磁石：φ15.5 x φ8 x t5(異方性橡膠磁石)
2. 正弦波 / X, Y, Z, 3軸方向每11mS 3次作動
3. 複振幅：1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (往復1分鐘) X, Y, Z, 3軸方向 / 每小時 (每一回)



www.shako.com.tw

執行元件

附件

軸端配件

AL

感應器、固定架及束帶

其它

AH

AO

P