



Z-Type Micro Switch



本系列微動開關提供多種致動器多種作動速度範圍作選擇，滿足各種不同需求
 The Z-type series micro switches provides varieties of actuators and wide operating speed range
 高斷路電流(15A)高操作精準度
 High breaking capacity (15A) and high precision

Z
型
微
動
開
關

接點分隔 Contact Separation	額定電壓 Rated Voltage	非感電電流(A) Non-inductive Load				感電電流(A) Inductive Load				突波電流(A) Inrush Current	
		阻抗承載 Resistive Load		燈泡承載 Lamp Load		感電承載 Inductive Load		馬達承載 Motor Load		NC	NO
		NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO		
G	AC125V	15	3	1.5	15	5	2.5	Max. 30A	Max. 15A		
	AC250V	15	2.5	1.25	15	3	1.5				
	AC500V	3	1.5	0.75	2.5	1.5	0.75				
	DC8V	15	3	1.5	15	5	2.5				
	DC14V	15	3	1.5	10	5	2.5				
	DC30V	6(2)	3	1.5	5	5	2.5				
	DC125V	0.4	0.4	0.4	0.05	0.05	0.05				
	DC250V	0.2	0.2	0.2	0.03	0.03	0.03				

註Note :

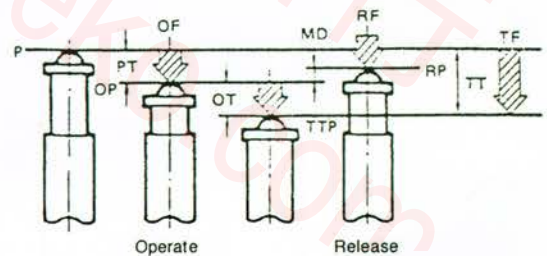
- 感電承載之功率因子為0.4min.(AC)，時間常數0.7m/ sec (DC)。
 Inductive load has a power factor of 0.4min. (AC) and a time constant of 7m/sec (DC)
- 燈泡承載之突波承受度為穩定電流之10倍，馬達承載之突波承受度為穩定電流之6倍。
 Lamp load has an inrush current of 10times the steady-state current, while motor load has an inrush current of 6 times the steady-state current

Z-15 series:
 15A 125, 250 or 480 VAC
 1/2A 125 VDC, 1/4A 250 VDC
 1/8HP 125 VAC, 1/4HP 250 VAC

● CONTACT CONFIGURATION



作動速度 Operating Speed	每秒 0.01mm 至 1m 0.01mm to 1m/sec
作動頻率 Operating Frequency	機械式 Mechanical : 240 次 times/分 min. 電子式 Electrical : 20 次 times/分 min.
接點阻抗 Contact Resistance	最大 15mΩ(初期值) Max. 15mΩ(initial)
絕緣阻抗 Insulation Resistance	DC500V 以下，100mΩ 以上 Over 100mΩ under DC500V
耐電壓 Dielectric Strength	非連續端子為 AC1000V, 50/60Hz 一分鐘 AC1000V, 50/60Hz for 1 min. between non-continuous terminals 電流負載部及接地端為 AC2000V, 50/60Hz 一分鐘 AC2000V, 50/60Hz for 1 min. between current carrying parts and ground
震動 Vibration	機械耐性值 Mechanical Durability : 10 ~ 55Hz 雙邊振幅 Double Amplitude : 1.5mm
耐衝擊 Shock Durability	機械耐性值 Mechanical Durability : 約 Approx. 1000m/sec ² (約 Approx. 100G's) 約 Approx. 300m/sec ² (約 Approx. 30G's)
環境溫度 Ambient Temperature	一般型 General Type : -25°C ~ 80°C 封閉型 Sealed Type : -15°C ~ 80°C
溼度 Humidity	一般型 General Type : 相對溼度 RH 85% max. 封閉型 Sealed Type : 相對溼度 RH95%
壽命 Service Life	機械式 Mechanical : 20,000,000 次 times 電子式 Electrical : 500,000 次 times
重量 Weight	約 Approx. 22 ~ 58g



- | | |
|-----------------------------|--------|
| OF : Operating Force | 作動力量 |
| RF : Releasing Force | 復歸力量 |
| TF : Total Force | 全部作動力量 |
| FP : Free Position | 自由位置 |
| OP : Operating Position | 作動位置 |
| RP : Releasing Position | 復歸位置 |
| TTP : Total Travel Position | 作動極限位置 |
| PT : Pretravel | 作動前行程 |
| OT : Overtravel | 作動後行程 |
| MD : Movement Differential | 作動隱差行程 |
| TT : Total Travel | 全部行程 |



Z-Type Micro Switch



Z型微動開關

	<p>Z-15G-B (AM-1300)</p>	<p>250~350g 114g 0.4mm 0.13mm 0.05mm 15.9±0.4mm</p>	
	<p>Z-15GL-B (AM-1301)</p>	<p>141g 14g 4mm 1.6mm 1.3mm 20.6mm 17.4±0.8mm</p>	
	<p>Z-15GL2-B (AM-1303)</p>	<p>141g 14g 4mm 1.6mm 1.3mm 31.8mm 28.6±0.8mm</p>	
	<p>Z-15GS-B (AM-1305)</p>	<p>250~350g 114g 0.4mm 1.6mm 0.05mm 28.2±0.5mm</p>	
	<p>Z-15GD-B (AM-1306)</p>	<p>250~350g 114g 0.4mm 1.6mm 0.05mm 21.5±0.5mm</p>	
	<p>Z-15GQ-B (AM-1307)</p>	<p>250~350g 114g 0.4mm 5.5mm 0.05mm 21.8±0.8mm</p>	



Z-Type Micro Switch



Z型微動開關


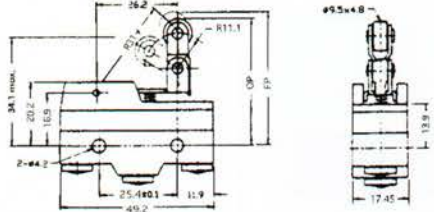

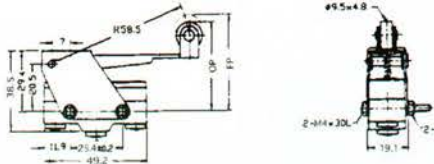

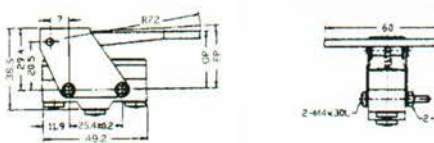

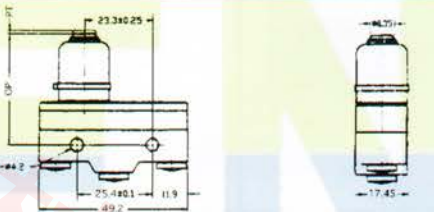

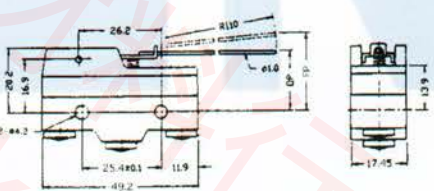

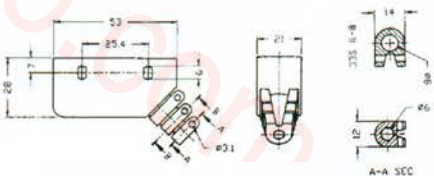

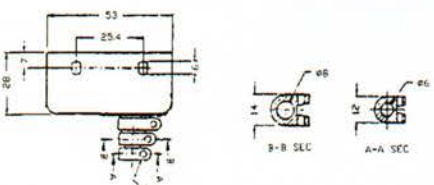
	<p>Z-15GQ 22-B (AM-1308)</p>	<p>250~350g 114g 0.5mm 3.58mm 0.05mm 33.5±1.2mm</p>	
	<p>Z-15GQ 21-B (AM-1318)</p>	<p>250~350g 114g 0.4mm 3.58mm 0.05mm 33.5±1.2mm</p>	
	<p>Z-15GW-B (AM-1701)</p>	<p>70g 14g 10mm 5.6mm 1.27mm 28.2mm 19±0.8mm</p>	
	<p>Z-15GW21-B (AM-1702)</p>	<p>160g 28g 5mm 2mm 1mm 24.8mm 19±0.8mm</p>	
	<p>Z-15GW2-B (AM-1703)</p>	<p>100g 22g 7.1mm 4mm 1.02mm 36.5mm 30.2±0.8mm</p>	
	<p>Z-15GW22-B (AM-1704)</p>	<p>160g 42g 2.7mm 2.4mm 0.5mm 32.5mm 30.2±0.4mm</p>	



Z-Type Micro Switch



Z型微動開關


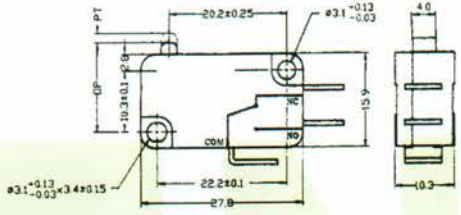
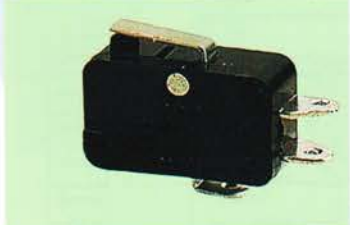
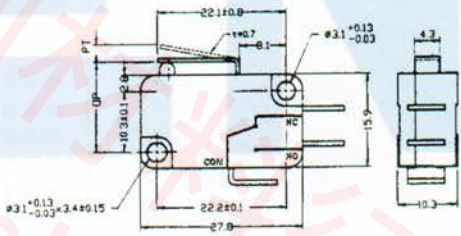

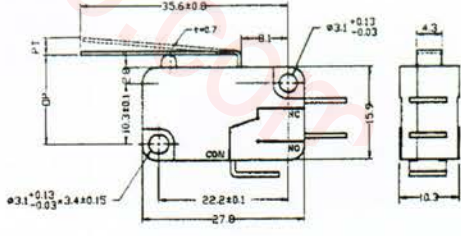
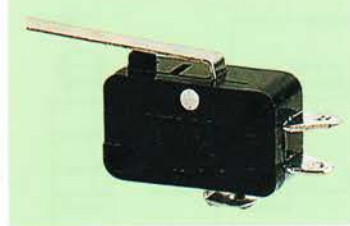
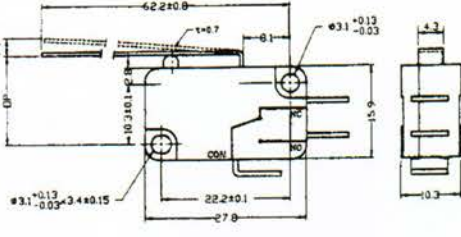
	<p>Z-15GW2277-B (AM-1744)</p>	<p>170g 42g 2.7mm 2.4mm 0.51mm 43.6mm 43.1 ± 0.8mm</p>	
	<p>AA-1501</p>	<p>15A125VAC or 250VAC 1/2A 125VDC 1/4A 250VDC 1/8HP 125VAC 1/4HP 250VAC</p>	
	<p>AA-1501T</p>	<p>15A125VAC or 250VAC 1/2A 125VDC 1/4A 250VDC 1/8HP 125VAC 1/4HP 250VAC</p>	
	<p>ZP15G1306</p>	<p>250 ~ 350g 114g 0.4mm 1.6mm 0.05mm 21.5 ± 0.5mm</p>	
	<p>Z15G1705</p>	<p>10g 3g 20mm 5.6mm 3mm — 19 ± 0.8mm</p>	
	<p>AP-Z</p>		
	<p>AP-Y</p>		

VL-Type Micro Switch



接點阻抗 Contact Resistance : 最大 15mΩ(初期值) Max. 15mΩ(initial)
 絕緣阻抗 Insulation Resistance : DC500V以下, 100mΩ以上 Over 100mΩ under DC500V
 耐電壓 Dielectric Strength : AC1000V, 50/60Hz一分鐘 AC1000V, 50/60Hz for 1 min.
 壽命 Service Life :
 機械式 Mechanical : 1,000,000次 times
 電子式 Electrical : 100,000次 times

VL型微動開關

	<p> VL10□00□□ VL15□00□□ 最大作動力量 Max. OF : 230g 最小復歸力量 Min. RF : 56g 最大作動前行程 Max. PT : 1.2mm 最小作動後行程 Min. OT : 0.8mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.15 ~ 0.4mm 作動位置 OP : 14.7±0.4mm 10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V </p>	
	<p> VL10□01□□ VL15□01□□ 最大作動力量 Max. OF : 230g 最小復歸力量 Min. RF : 45g 最大作動前行程 Max. PT : 1.5mm 最小作動後行程 Min. OT : 0.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.5mm 作動位置 OP : 15.2±0.5mm 10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V </p>	
	<p> VL10□02□□ VL15□02□□ 最大作動力量 Max. OF : 115g 最小復歸力量 Min. RF : 14g 最大作動前行程 Max. PT : 3.3mm 最小作動後行程 Min. OT : 1.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 1.2mm 作動位置 OP : 15.2±1.2mm 10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V </p>	
	<p> VL10□03□□ VL15□03□□ 最大作動力量 Max. OF : 60g 最小復歸力量 Min. RF : 7g 最大作動前行程 Max. PT : 7.6mm 最小作動後行程 Min. OT : 3mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 2.2mm 作動位置 OP : 15.2±2.6mm 10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V </p>	



VL-Type Micro Switch



VL
型
微
動
開
關

Contact & Terminal : 迴路與端子

1.Solder terminal: (-A) 焊接端子



2.Screw terminal: (-B) 螺絲端子



3.#187 Quick connect terminal: (-C2)187 系列快速連接端子



Mounting Holes 安裝孔


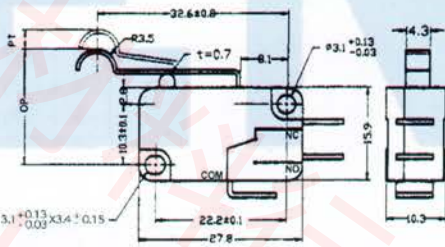

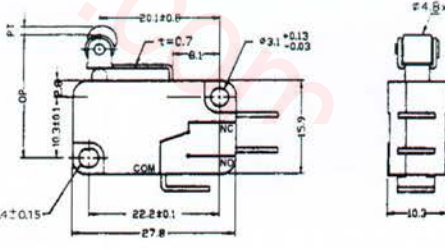
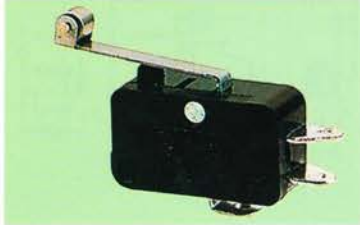
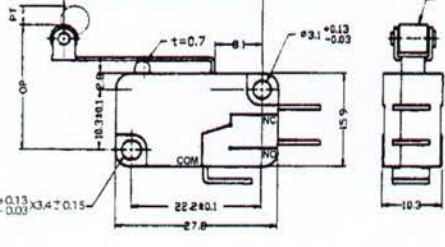
2-3.1 dia mounting holes or M3 screw holes

Order guide: 型號說明

V L 10 P 001 A



Remark: It is normal type with phenolic cover.
附註：電木蓋是正常品

	<p>VL10□04□□ VL15□04□□</p> <p>最大作動力量 Max. OF : 115g 最小復歸力量 Min. RF : 14g 最大作動前行程 Max. PT : 3.3mm 最小作動後行程 Min. OT : 1.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 1.2mm 作動位置 OP : 18.7±1.2mm</p> <p>10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V</p>	
	<p>VL10□05□□ VL15□05□□</p> <p>最大作動力量 Max. OF : 230g 最小復歸力量 Min. RF : 45g 最大作動前行程 Max. PT : 1.5mm 最小作動後行程 Min. OT : 0.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.5mm 作動位置 OP : 20.7±0.6mm</p> <p>10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V</p>	
	<p>VL10□06□□ VL15□06□□</p> <p>最大作動力量 Max. OF : 115g 最小復歸力量 Min. RF : 14g 最大作動前行程 Max. PT : 3.3mm 最小作動後行程 Min. OT : 1.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 1.2mm 作動位置 OP : 20.7±1.2mm</p> <p>10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V</p>	


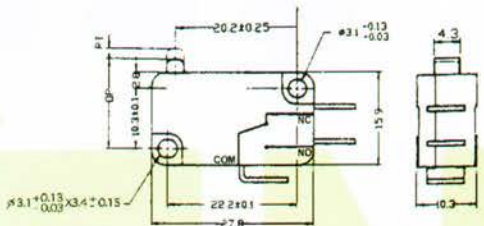
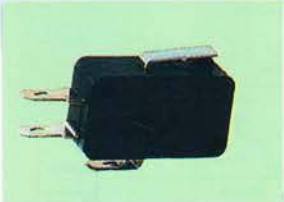
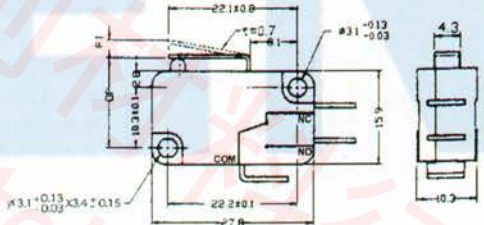
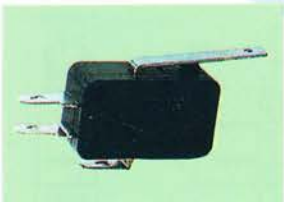
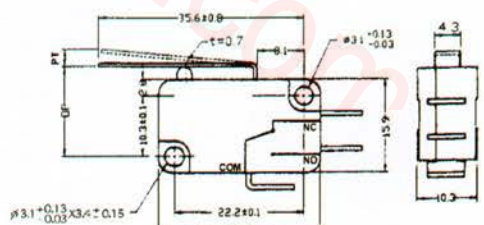
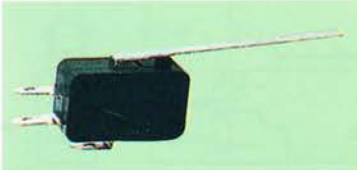
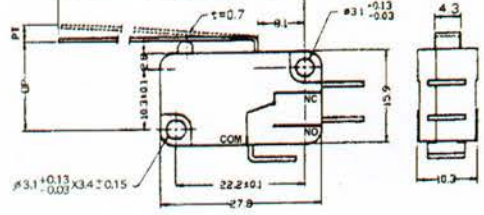


VS-Type Micro Switch



VS
型
微
動
開
關

接點阻抗 Contact Resistance : 最大15mΩ(初期值) Max. 15mΩ(initial)
 絕緣阻抗 Insulation Resistance : DC500V以下, 100mΩ以上 Over 100mΩ under DC500V
 耐電壓 Dielectric Strength : AC1000V, 50/60Hz一分鐘 AC1000V, 50/60Hz for 1 min.
 壽命 Service Life :
 機械式 Mechanical : 1,000,000次 times
 電子式 Electrical : 100,000次 times

	<p>VS10□00□□ VS15□00□□</p> <p>最大作動力量 Max. OF : 230g 最小復歸力量 Min. RF : 56g 最大作動前行程 Max. PT : 1.2mm 最小作動後行程 Min. OT : 0.8mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.15 ~ 0.4mm 作動位置 OP : 14.7±0.4mm</p> <p>10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V</p>	
	<p>VS10□01□□ VS15□01□□</p> <p>最大作動力量 Max. OF : 230g 最小復歸力量 Min. RF : 45g 最大作動前行程 Max. PT : 1.6mm 最小作動後行程 Min. OT : 0.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.5mm 作動位置 OP : 15.2±0.5mm</p> <p>10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V</p>	
	<p>VS10□02□□ VS15□02□□</p> <p>最大作動力量 Max. OF : 115g 最小復歸力量 Min. RF : 14g 最大作動前行程 Max. PT : 3.3mm 最小作動後行程 Min. OT : 1.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 1.2mm 作動位置 OP : 15.2±1.2mm</p> <p>10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V</p>	
	<p>VS10□03□□ VS15□03□□</p> <p>最大作動力量 Max. OF : 60g 最小復歸力量 Min. RF : 7g 最大作動前行程 Max. PT : 7.6mm 最小作動後行程 Min. OT : 3mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 2.2mm 作動位置 OP : 15.2±2.6mm</p> <p>10AAC125V or AC250V 15AAC125V or AC250V</p>	



VS-Type Micro Switch



VS
型
微
動
開
關

Contact & Terminal: 迴路與端子

1.#250 Quick connect terminal: (-C) 250 系列快速連接端子

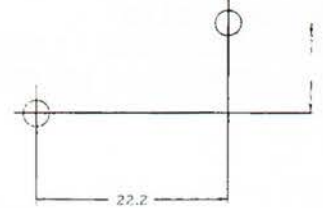


2.#187 Quick connect terminal: (-C2) 187 系列快速連接端子



Mounting Holes 安裝孔

2-3.1 dia mounting holes or M3 screw holes



Order guide: 型號說明

VS10 N 001 C



Remark: It is normal type with nylon cover.
附註：尼龍蓋是正常品

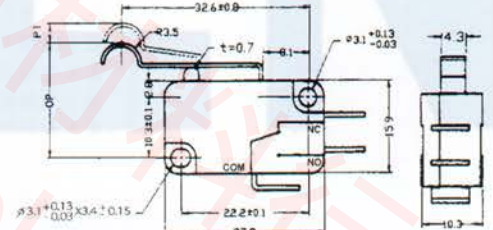


VS10□04□□

VS15□04□□

最大作動力量 Max. OF : 115g
 最小復歸力量 Min. RF : 14g
 最大作動前行程 Max. PT : 3.3mm
 最小作動後行程 Min. OT : 1.6mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 1.2mm
 作動位置 OP : 18.7±1.2mm

10AAC125V or AC250V
 15AAC125V or AC250V

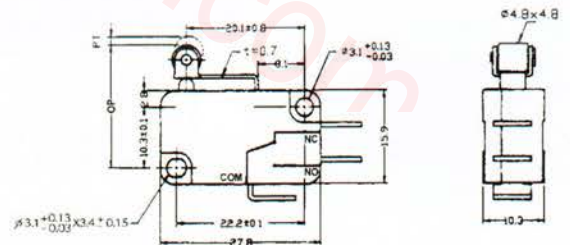


VS10□05□□

VS15□05□□

最大作動力量 Max. OF : 230g
 最小復歸力量 Min. RF : 45g
 最大作動前行程 Max. PT : 1.5mm
 最小作動後行程 Min. OT : 0.6mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.5mm
 作動位置 OP : 20.7±0.6mm

10AAC125V or AC250V
 15AAC125V or AC250V

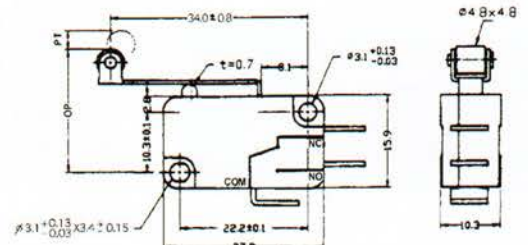


VS10□06□□

VS15□06□□

最大作動力量 Max. OF : 115g
 最小復歸力量 Min. RF : 14g
 最大作動前行程 Max. PT : 3.3mm
 最小作動後行程 Min. OT : 1.6mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 1.2mm
 作動位置 OP : 20.7±1.2mm

10AAC125V or AC250V
 15AAC125V or AC250V





Auxiliary Actuator for V Switch



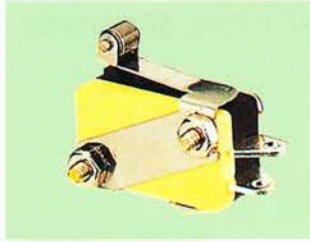
V
型
輔
助
金
具

AA2301 (VAL)



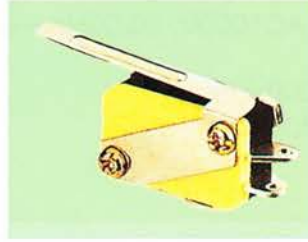
材質：白鐵
Material: Stainless steel

AA2501 (VAL2)



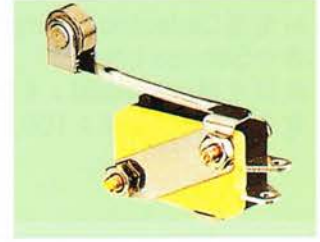
材質：白鐵
Material: Stainless steel

AA2501A



材質：白鐵
Material: Stainless steel

AA2501B



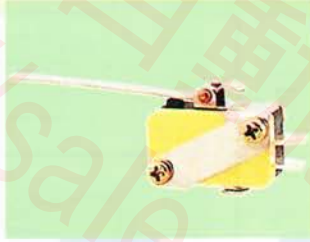
材質：白鐵
Material: Stainless steel

P-CS-71



投幣用微動開關
Coin Switch

AA2513A



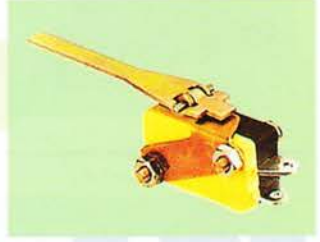
材質：白鐵
Material: Stainless steel

AA2513B



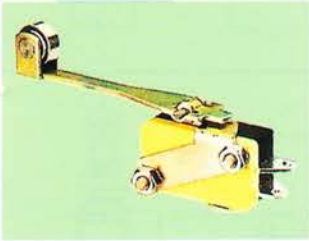
材質：白鐵
Material: Stainless steel

AA2503A(VAV)



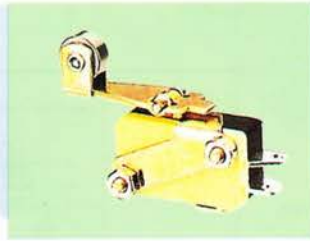
材質：鐵鍍鋅
Material: Iron plated zinc

AA2503B



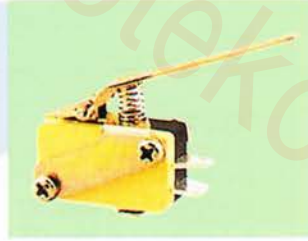
材質：鐵鍍鋅
Material: Iron plated zinc

AA2503C



材質：鐵鍍鋅
Material: Iron plated zinc

AA2504A (VAM)



材質：鐵鍍鋅
Material: Iron plated zinc

AA2504B(VAM2)



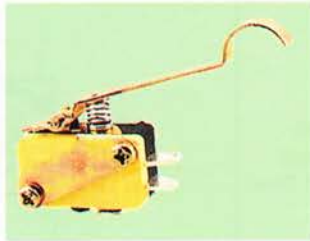
材質：鐵鍍鋅
Material: Iron plated zinc

AA2504C (VAM22)



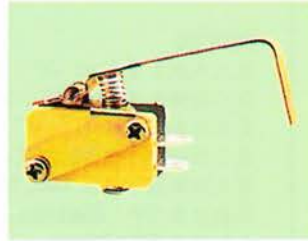
材質：鐵鍍鋅
Material: Iron plated zinc

AA2504D (VAM1)



材質：鐵鍍鋅
Material: Iron plated zinc

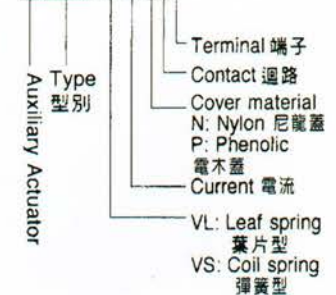
AA2504E(VAM11)



材質：鐵鍍鋅
Material: Iron plated zinc

Order guide:

AA2503C-VL10 P1A





DE-Type Compact Enclosed Switch



DE
型
密
封
開
關

接點阻抗 Contact Resistance : 最大 15mΩ(初期值) Max. 15mΩ(initial)
 絕緣阻抗 Insulation Resistance : DC500V以下, 100mΩ以上 Over 100mΩ under DC500V
 耐電壓 Dielectric Strength : AC1000V, 50/60Hz 一分鐘 AC1000V, 50/60Hz for 1 min.
 壽命 Service Life :
 機械式 Mechanical : 1,000,000次 times
 電子式 Electrical : 100,000次 times

	<p>DE5000 最大作動力量 Max. OF : 600g 最小復歸力量 Min. RF : 100g 最大作動前行程 Max. PT : 1.6mm 最小作動後行程 Min. OT : 5mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.2mm 作動位置 OP : 33.35±1.2mm 自由位置 FP : — 10A AC125V or AC250V</p>	
	<p>DE5020 最大作動力量 Max. OF : 600g 最小復歸力量 Min. RF : 100g 最大作動前行程 Max. PT : 1.6mm 最小作動後行程 Min. OT : 5mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.2mm 作動位置 OP : 33.35±1.2mm 自由位置 FP : — 10A AC125V or AC250V</p>	
	<p>DE5040 最大作動力量 Max. OF : 600g 最小復歸力量 Min. RF : 100g 最大作動前行程 Max. PT : 1.6mm 最小作動後行程 Min. OT : 5mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.2mm 作動位置 OP : 33.35±1.2mm 自由位置 FP : — 10A AC125V or AC250V</p>	
	<p>DE1020 最大作動力量 Max. OF : 260g 最小復歸力量 Min. RF : 35g 最大作動前行程 Max. PT : 7mm 最小作動後行程 Min. OT : 2.5mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 1.7mm 作動位置 OP : 25±1mm 自由位置 FP : 32mm 10A AC125V or AC250V</p>	



DE-Type Compact Enclosed Switch



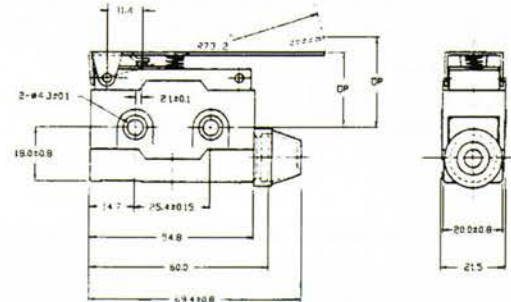
DE
型
密
封
開
關



DE1000

最大作動力量 Max. OF : 170g
 最小復歸力量 Min. RF : 25g
 最大作動前行程 Max. PT : 10mm
 最小作動後行程 Min. OT : 4mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 3mm
 作動位置 OP : 25±1mm
 自由位置 FP : 35mm

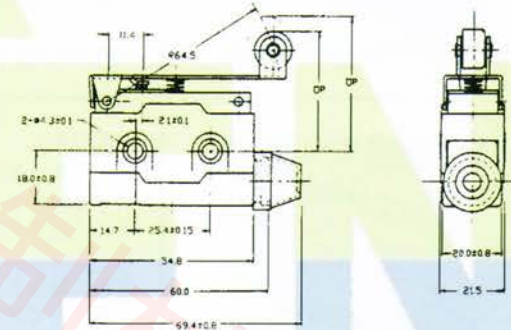
10A AC125V or AC250V



DE2000

最大作動力量 Max. OF : 195g
 最小復歸力量 Min. RF : 28g
 最大作動前行程 Max. PT : 8.5mm
 最小作動後行程 Min. OT : 3.2mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 2.6mm
 作動位置 OP : 40±1mm
 自由位置 FP : 50mm

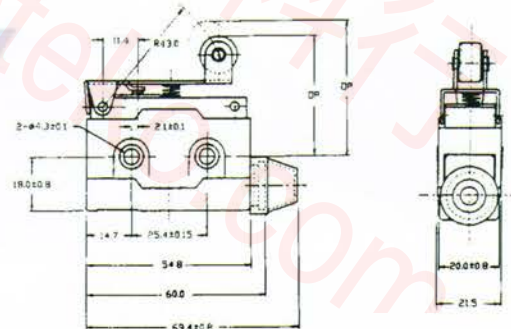
10A AC125V or AC250V



DE2020

最大作動力量 Max. OF : 300g
 最小復歸力量 Min. RF : 40g
 最大作動前行程 Max. PT : 6mm
 最小作動後行程 Min. OT : 2mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 1.5mm
 作動位置 OP : 40±1mm
 自由位置 FP : 46mm

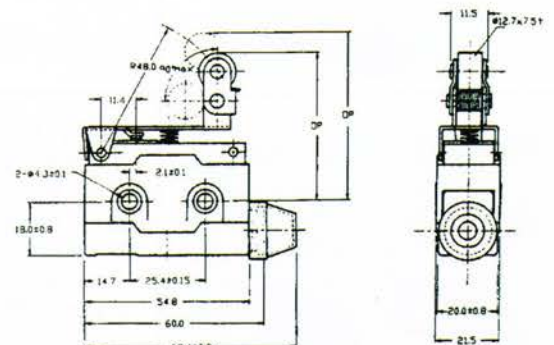
10A AC125V or AC250V



DE3030

最大作動力量 Max. OF : 300g
 最小復歸力量 Min. RF : 40g
 最大作動前行程 Max. PT : 6mm
 最小作動後行程 Min. OT : 2.5mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 1.5mm
 作動位置 OP : 50±1.2mm
 自由位置 FP : 56mm

10A AC125V or AC250V




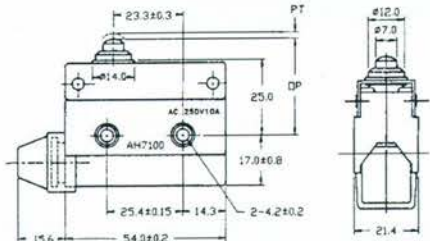

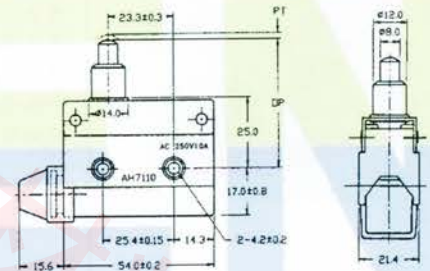
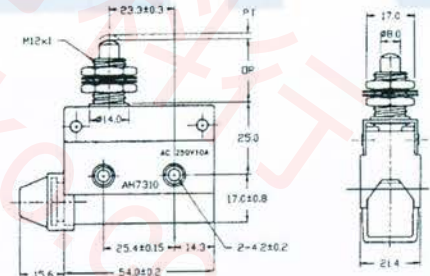

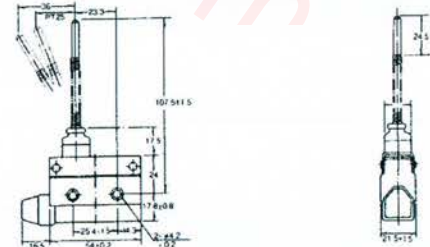

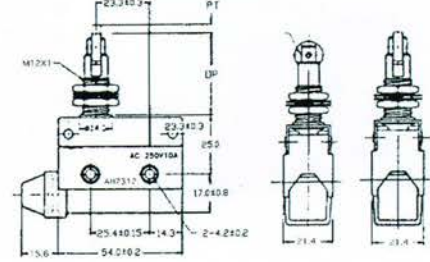


AE-Type Compact Enclosed Switch



AE
型
密
封
開
關

接點阻抗Contact Resistance：最大25mΩ(初期值) Max. 25mΩ(initial)
 絕緣阻抗Insulation Resistance：DC500V以下，100mΩ以上Over 100mΩ under DC500V
 耐電壓Dielectric Strength：AC1000V, 50/60Hz一分鐘AC1000V, 50/60Hz for 1 min.
 壽命Service Life：
 機械式Mechanical：1,000,000次times
 電子式Electrical：100,000次times

	<p>AE7100 最大作動力量 Max. OF：600g 最小復歸力量 Min. RF：80g 最大作動前行程 Max. PT：2mm 最小作動後行程 Min. OT：0.8mm 最大作動隱差行程 Max. MD：0.8mm 作動位置 OP：30±0.8mm 10AAC125V or AC250V</p>	
	<p>AE7110 最大作動力量 Max. OF：600g 最小復歸力量 Min. RF：100g 最大作動前行程 Max. PT：2.0mm 最小作動後行程 Min. OT：0.8mm 最大作動隱差行程 Max. MD：5.0mm 作動位置 OP：47±1.2mm 10AAC125V or AC250V</p>	
	<p>AE7310 最大作動力量 Max. OF：600g 最小復歸力量 Min. RF：100g 最大作動前行程 Max. PT：2.0mm 最小作動後行程 Min. OT：0.8mm 最大作動隱差行程 Max. MD：4.0mm 作動位置 OP：21.8±0.8mm 10AAC125V or AC250V</p>	
	<p>AE7166 最大作動力量 Max. OF：600g 最小復歸力量 Min. RF：100g 最大作動前行程 Max. PT：2.5mm 最小作動後行程 Min. OT：0.8mm 最大作動隱差行程 Max. MD：1.1mm 作動位置 OP：34±1.2mm 10AAC125V or AC250V</p>	
	<p>AE7311、AE7312 最大作動力量 Max. OF：600g 最小復歸力量 Min. RF：100g 最大作動前行程 Max. PT：2.0mm 最小作動後行程 Min. OT：0.8mm 最大作動隱差行程 Max. MD：6.0mm 作動位置 OP：34±1.2mm 10AAC125V or AC250V</p>	



AE-Type Compact Enclosed Switch



AE型密封開關



AD-Type Compact Enclosed Switch



AD
型
限
動
開
關

微動開關符合標準EN60947

Limit switches are compliant to standard EN60947

本系列所有開關均使用熱塑膠外殼及絕緣蓋

The AD series limit switches apply thermoplastic case with insulation seal

致動器頭部採用金屬材質(亦可選擇熱塑膠材質)

Both metal and thermoplastic head of the actuator are available

慢動作接點NC+NO與正極斷路作動

Slow-action contact NC+NO with positive break operation

安全可靠符合規範IEC947-5-1 AC15 2A AC400V

Conforms to IEC947-5-1 AC15 2A AC400V

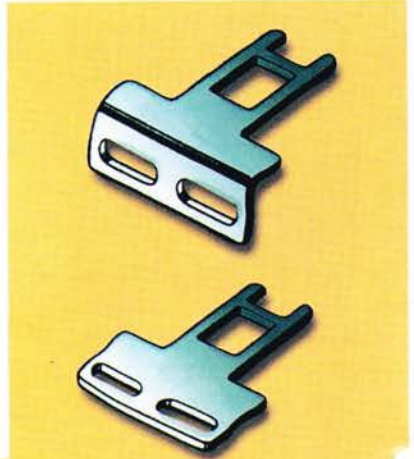
使用環境溫度Ambient temperature: -20°C ~ 60°C

內藏開關使用IP65微動開關

Internal limit switch to be applied is IP65

通過CE/VDE/FI認證Approved by CE/VDE/FI

1A: 1NC/1NO、1B: 2NC



AD-S11

Key actuator, slow action INO+I NC (1A)
2NC (1B)



AD-1166

Flexible rod with thermoplastic end



AD-1169

Flexible rod with whisker end



AD-1200

Flexible metal lever



AD-Type Compact Enclosed Switch



AD
型
限
動
開
關

Model	Control	O.F.max(n{gf})	R.F.min(n{gf})	P.T.max	D.T.max	T.T.max
AD-S11		12	25	-	-	-
AD-S12		12	25	-	-	-
AD-1008		4.90{500}	0.49{50}	20~60	14degree	30degree
AD-1004		4.90{500}	0.49{50}	20~60	14degree	30degree
AD-1007		7.84{800}~1.99{203}	0.49{50}~0.12{12}	20degree	10degree	95degree
AD 1000		3.92{400}	0.78{80}	4mm	1.6mm	5degree
AD-1001		6.37{650}	1.47{150}	2mm	1.2mm	4mm
AD 1112		6.37{650}	1.47{150}	2mm	1.2mm	4mm
AD-1122		6.37{650}	1.47{150}	2mm	1.2mm	4mm
AD-1166		0.88{90}	-	30mm	-	50mm
AD-1169		0.88{90}	-	30mm	-	50mm
AD-1200		0.88{90}	-	30mm	-	50mm



AD-1007

Side rotary adjustable lever with metal rod



AD-1008

Side rotary adjustable lever with thermoplastic roller



AD-1004

Side rotary lever with thermoplastic roller



Wire Guard PG11



AD-1112

Thermoplastic roller plunger



AD-1122

Thermoplastic cross roller plunger



AD-1000

Thermoplastic roller lever with one direction side actuator



AD-1001

Thermoplastic end plunger



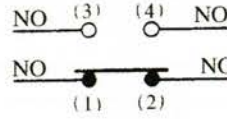
AE-Type Miniature Limit Switch



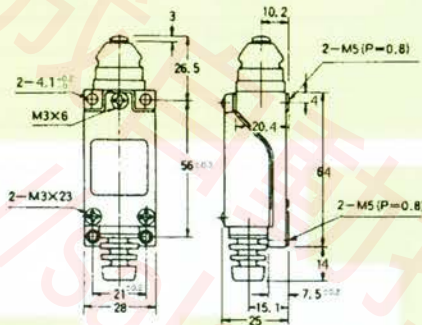
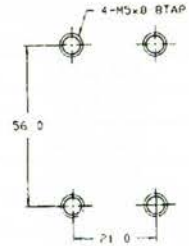
AE
型
迷
你
限
動
開
關

接點阻抗 Contact Resistance :
 最大15mΩ(初期值) Max. 15mΩ(initial)
 絕緣阻抗 Insulation Resistance :
 DC500V以下, 100mΩ以上 Over 100mΩ under DC500V
 耐電壓 Dielectric Strength :
 AC1000V, 50/60Hz一分鐘 AC1000V, 50/60Hz for 1 min.
 壽命 Service Life :
 機械式 Mechanical : 1,000,000次 times
 電子式 Electrical : 100,000次 times

Contact Configuration
接點構成



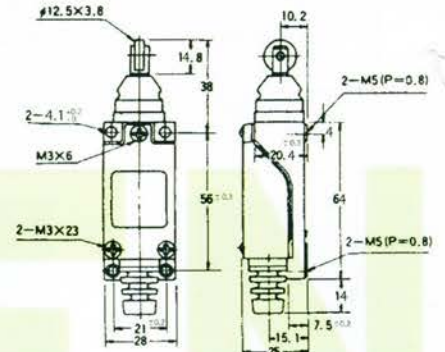
Mounting Hole
安裝孔



AE8111

最大作動力量 Max. OF : 900g
 最小復歸力量 Min. RF : 150g
 最大作動前行程 Max. PT : 1.5mm
 最小作動後行程 Min. OT : 4mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.7mm
 最小全部行程 Min. TT : 5.5mm

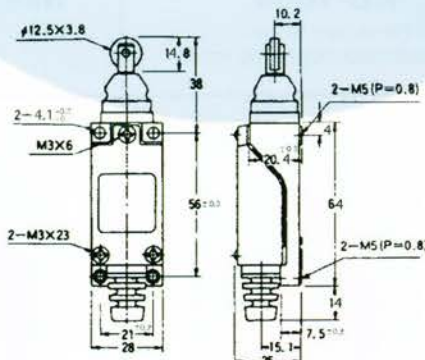
5A AC125V or AC250V



AE8122

最大作動力量 Max. OF : 900g
 最小復歸力量 Min. RF : 150g
 最大作動前行程 Max. PT : 1.5mm
 最小作動後行程 Min. OT : 4mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.7mm
 最小全部行程 Min. TT : 5.5mm

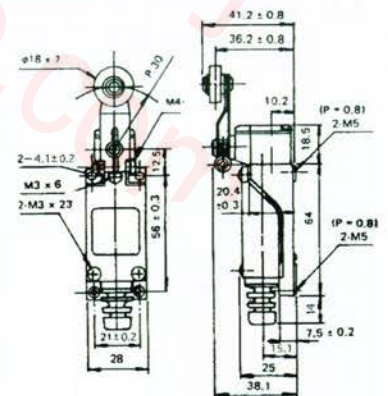
5A AC125V or AC250V



AE8112

最大作動力量 Max. OF : 900g
 最小復歸力量 Min. RF : 150g
 最大作動前行程 Max. PT : 1.5mm
 最小作動後行程 Min. OT : 4mm
 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.7mm
 最小全部行程 Min. TT : 5.5mm

5A AC125V or AC250V



AE8104

最大作動力量 Max. OF : 600g
 最小復歸力量 Min. RF : 50g
 最大作動前行程 Max. PT : 20°
 最小作動後行程 Min. OT : 75°
 最大作動隱差行程 Max. MD : 10°
 最小全部行程 Min. TT : 95°

5A AC125V or AC250V

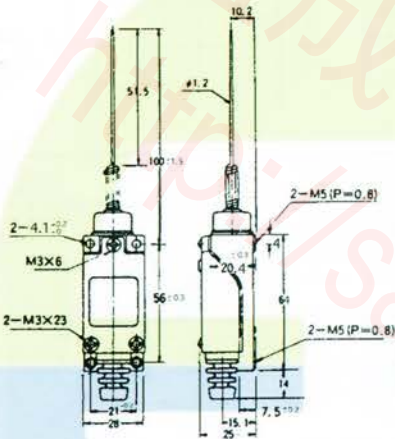


AE-Type Miniature Limit Switch

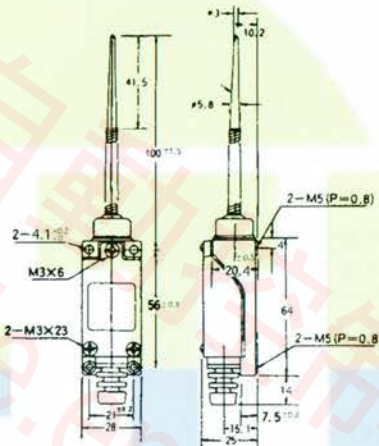


AE 型迷你限動開關

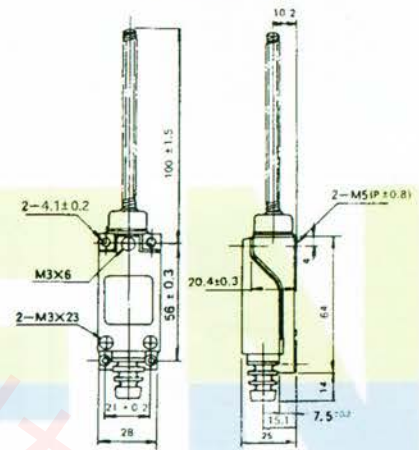
• AE-8169



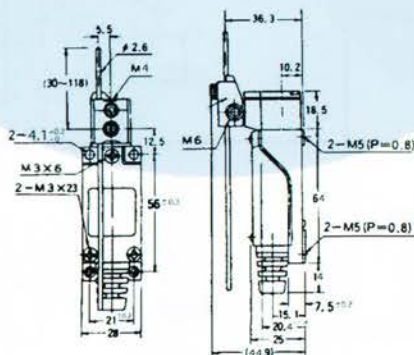
• AE-8166



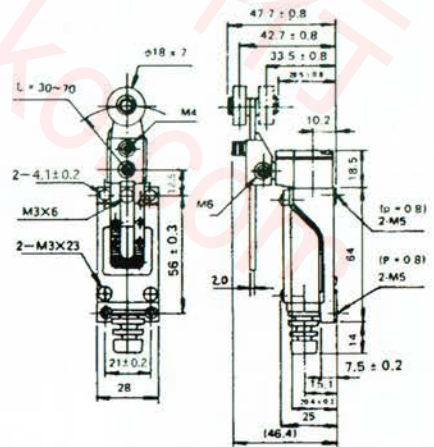
• AE-8200(9100)



• AE-8107



• AE-8108



最大作動力量 Max. OF : 800-230g
 最小復歸力量 Min. RF : 50-12g
 最大作動前行程 Max. PT : 20°
 最小作動後行程 Min. OT : 75°
 最大作動隱差行程 Max. MD : 10°
 最小全部行程 Min. TT : 95°

5A AC125V or AC250V

最大作動力量 Max. OF : 800-342g
 最小復歸力量 Min. RF : 50-21g
 最大作動前行程 Max. PT : 20°
 最小作動後行程 Min. OT : 75°
 最大作動隱差行程 Max. MD : 10°
 最小全部行程 Min. TT : 95°

5A AC125V or AC250V


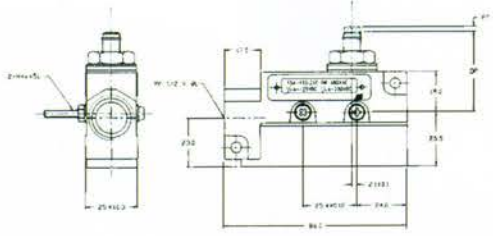

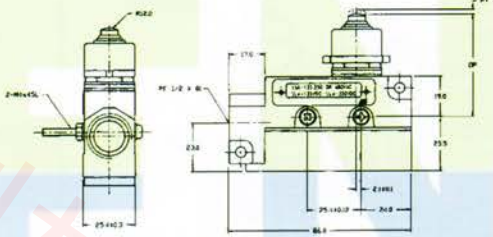

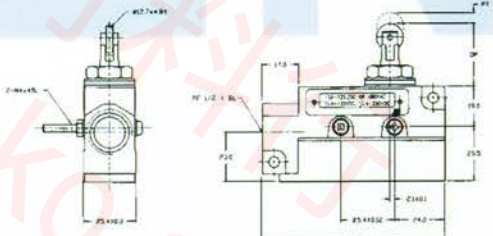

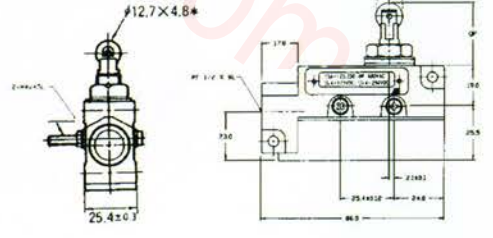

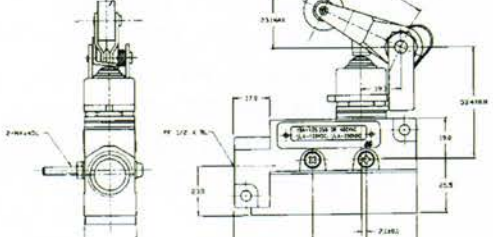


AZ-Type Limit Switch



AZ
型
限
動
開
關

接點阻抗Contact Resistance：最大25mΩ(初期值) Max. 25mΩ(initial)
 絕緣阻抗Insulation Resistance：DC500V以下，100mΩ以上Over 100mΩ under DC500V
 耐電壓Dielectric Strength：AC1000V, 50/60Hz一分鐘AC1000V, 50/60Hz for 1 min.
 壽命Service Life：
 機械式Mechanical：1,000,000次times
 電子式Electrical：100,000次times

	<p>AZ6100 最大作動力量 Max. OF : 250-350g 最小復歸力量 Min. RF : 114g 最大作動前行程 Max. PT : 0.4mm 最小作動後行程 Min. OT : 5.5mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.05mm 作動位置 OP : 38.2±0.8mm 15A AC125V or AC250V</p>	
	<p>AZ6101 最大作動力量 Max. OF : 800g 最小復歸力量 Min. RF : 240g 最大作動前行程 Max. PT : 2mm 最小作動後行程 Min. OT : 5mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.1mm 作動位置 OP : 45.8±0.8mm 15A AC125V or AC250V</p>	
	<p>AZ6102 最大作動力量 Max. OF : 250-350g 最小復歸力量 Min. RF : 114g 最大作動前行程 Max. PT : 0.5mm 最小作動後行程 Min. OT : 3.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.05mm 作動位置 OP : 49.7±1mm 15A AC125V or AC250V</p>	
	<p>AZ6112 最大作動力量 Max. OF : 250-350g 最小復歸力量 Min. RF : 114g 最大作動前行程 Max. PT : 0.5mm 最小作動後行程 Min. OT : 3.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.05mm 作動位置 OP : 49.7±1mm 15A AC125V or AC250V</p>	
	<p>AZ6104 最大作動力量 Max. OF : 640g 最小復歸力量 Min. RF : 230g 最大作動前行程 Max. PT : 5mm 最小作動後行程 Min. OT : 6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 0.4mm 15A AC125V or AC250V</p>	



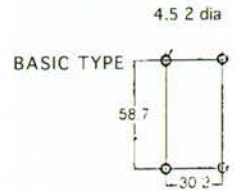
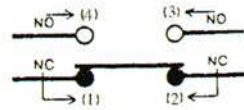
AE-Type Two-circuit Limit Switch



接點阻抗 Contact Resistance :
 最大25mΩ(初期值) Max. 25mΩ(initial)
 絕緣阻抗 Insulation Resistance :
 DC500V以下, 100mΩ以上 Over 100mΩ under DC500V
 耐電壓 Dielectric Strength :
 AC1000V, 50/60Hz一分鐘 AC1000V, 50/60Hz for 1 min.
 壽命 Service Life :
 機械式 Mechanical : 1,000,000次 times
 電子式 Electrical : 100,000次 times

Contact Configuration
 接點構成

Mounting Hole
 安裝孔



AE型雙迴路限動開關

	<p>AE5101 最大作動力量 Max. OF : 2720g 最小復歸力量 Min. RF : 910g 最大作動前行程 Max. PT : 1.7mm 最小作動後行程 Min. OT : 6.4mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 1mm 最大全部作動力量 Max. TF : — 最小全部行程/ 作動位置 Min. TT/ OP : 34±0.8mm 10A AC125V or AC250V</p>	
	<p>AE5102 最大作動力量 Max. OF : 2720g 最小復歸力量 Min. RF : 910g 最大作動前行程 Max. PT : 1.7mm 最小作動後行程 Min. OT : 5.6mm 最大作動隱差行程 Max. MD : 1mm 最大全部作動力量 Max. TF : — 最小全部行程/ 作動位置 Min. TT/ OP : 44±0.8mm 10A AC125V or AC250V</p>	
	<p>AE5106 最大作動力量 Max. OF : 150g 最小復歸力量 Min. RF : — 最大作動前行程 Max. PT : 28mm 最小作動後行程 Min. OT : 28mm 最大作動隱差行程 Max. MD : — 最大全部作動力量 Max. TF : — 最小全部行程/ 作動位置 Min. TT/ OP : — 10A AC125V or AC250V</p>	
	<p>AE5104、AE5104-2 最大作動力量 Max. OF : 1360g 最小復歸力量 Min. RF : 227g 最大作動前行程 Max. PT : 20° 最小作動後行程 Min. OT : 30° 最大作動隱差行程 Max. MD : 12° 最大全部作動力量 Max. TF : 2720g 最小全部行程/ 作動位置 Min. TT/ OP : 50° 10A AC125V or AC250V</p>	



AE-Type Two-circuit Limit Switch

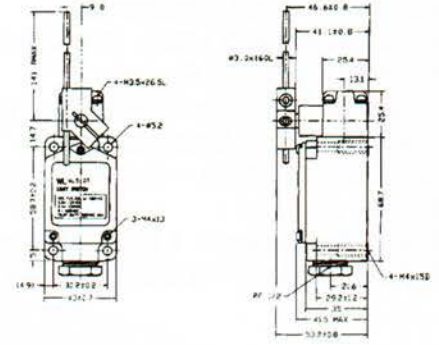


AE
型
雙
迴
路
限
動
開
關



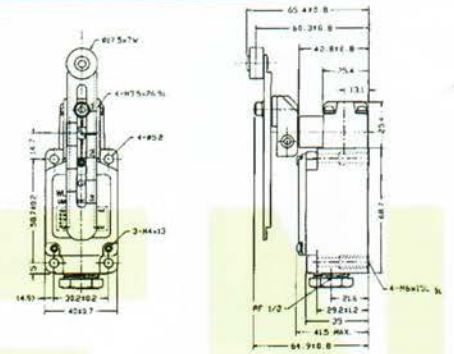
AE5107
 最大作動力量 Max. OF : 1360g
 最小復歸力量 Min. RF : 227g
 最大作動前行程 Max. PT : 22°
 最小作動後行程 Min. OT : 30°
 最大作動隱差行程 Max. MD : 12°
 最大全部作動力量 Max. TF : 2720g
 最小全部行程/ 作動位置
 Min. TT/ OP : 50°

10A AC125V or AC250V



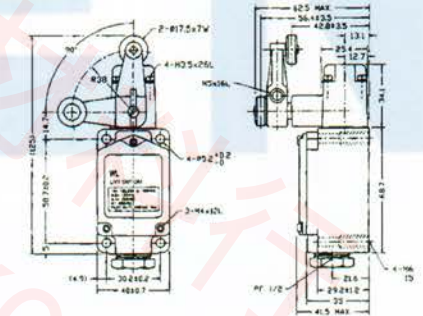
AE5108、AE5108-2
 最大作動力量 Max. OF : 142g
 最小復歸力量 Min. RF : 28g
 最大作動前行程 Max. PT : 20°
 最小作動後行程 Min. OT : 30°
 最大作動隱差行程 Max. MD : 12°
 最大全部作動力量 Max. TF : 200g
 最小全部行程/ 作動位置
 Min. TT/ OP : 50°

10A AC125V or AC250V



AE5105
 最大作動力量 Max. OF : 1200g
 最小復歸力量 Min. RF : —
 最大作動前行程 Max. PT : 50±5°
 最小作動後行程 Min. OT : 35°
 最大作動隱差行程 Max. MD : —
 最大全部作動力量 Max. TF : —
 最小全部行程/ 作動位置
 Min. TT/ OP : 90±10°

10A AC125V or AC250V



AE-5105-1



AE5105-3



AE5105-2



AE5105-4

超越型限動開關 Overtravel Type Limit Switch

本系列限動開關擁有較大之作動後行程 (OT)，更加有利於牽動具之設定。且本系列限動開關與基本型之外觀及圖面皆相同，故可相互交換組裝。

The overtravel type limit switch provides greater OT to facilitate dog setting. Therefore, the OT type and basic type is interchangeable since they are identical to the basic type both in size and dimension.

-2 系列 -2 Series

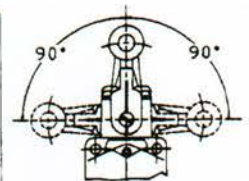
-2 系列之頭部可安裝於四方向之任一。

Head of the -2 series can be installed in any of the 4 directions.

任一側 90° 作動：可能。90° operation on either side : Possible

單一側 90° 作動：不可能。90° operation on only one side : Impossible

Type	AE 5104-2	AE 5108-2	AE 5107-2
Operating characteristics			
OF(max.)	900g	900g	245g
RF(min.)	50g	50g	14g
PT(max.)	30°	30°	30°
OT(min.)	60°	60°	60°
MD(max.)	16°	16°	16°



Overtravel type
超越型

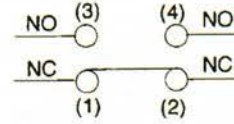


Pressure Switch



接點阻抗 Contact Resistance :
 最大 25mΩ (初期值) Max. 25mΩ (initial)
 絕緣阻抗 Insulation Resistance :
 DC500V 以下, 100mΩ 以上 Over 100mΩ under DC500V
 耐電壓 Dielectric Strength :
 AC1000V, 50/60Hz 一分鐘 AC1000V, 50/60Hz for 1 min.
 壽命 Service Life :
 機械式 Mechanical : 1,000,000 次 times
 電子式 Electrical : 100,000 次 times

Contact Configuration 接點構成



壓力開關



■P-915

PRESSURE SWITCH

壓力開關

TYPE 915

15A 250VAC

A: 200W=0.7-1.4kg/cm² 1/4HP

B: 400W=1.4-2.8kg/cm² 1/2HP

