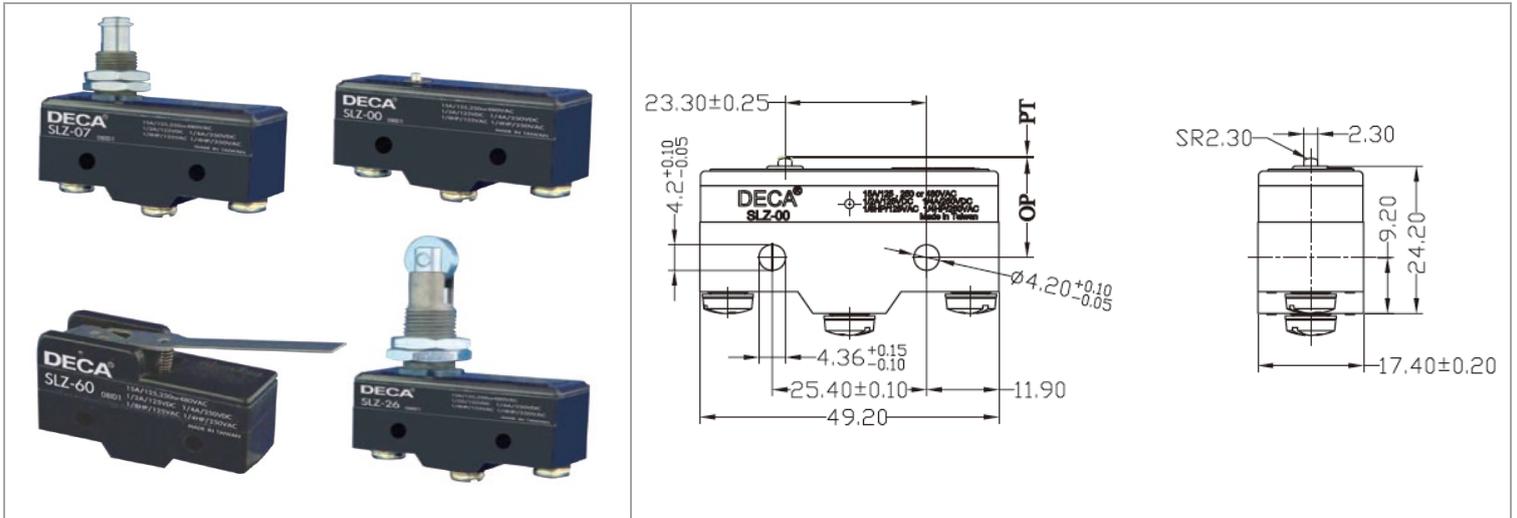


SLZ 微動開關

工業開關 > 限位開關



目錄僅供參考，實際規格仍依照產品工程圖面為準

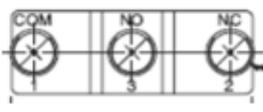
產品介紹 Product Description

組裝型號示意圖



編碼原則

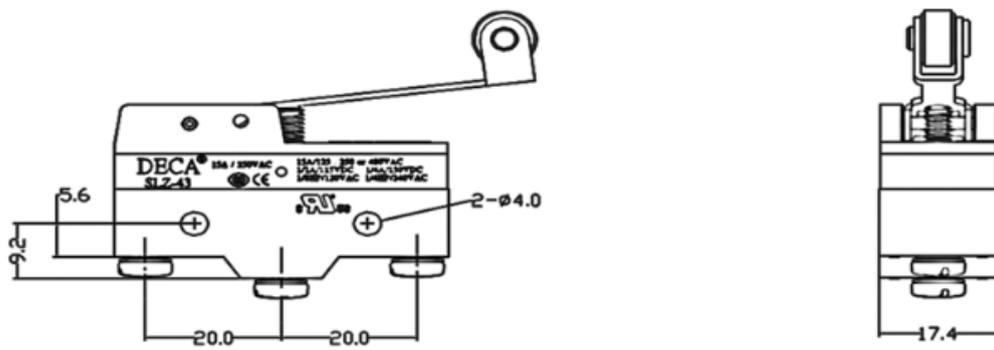
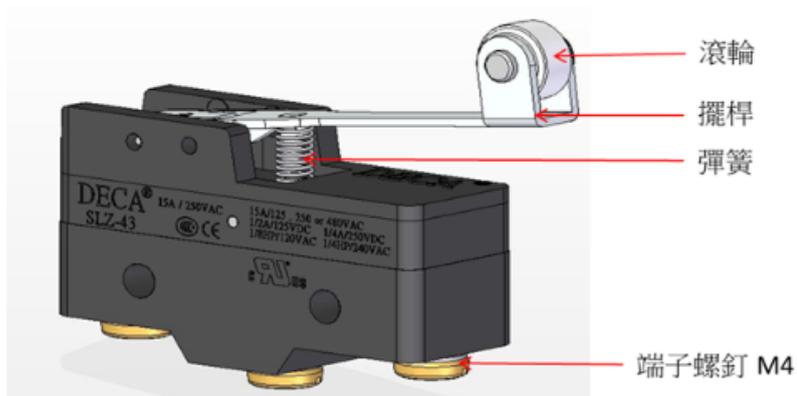
SLZ ————
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

編碼原則說明	
<p>(1) 驅動桿的種類</p> <ul style="list-style-type: none">  單柱塞按鈕型  簧細柱塞按鈕型  簧短柱塞按鈕型  板安裝柱塞按鈕型  板安裝滾輪柱塞按鈕型  板安裝橫向滾輪柱塞按鈕型  式標準滾輪擺桿型  輪短擺桿型  可動作滾輪短擺桿型  向滾輪擺桿型  桿型  擺桿型 <p>(2) 額定通電電流 無標記(∞) : 15A</p>	<p>(3) 接點間隔 無標記 : 0.5mm(標準)</p> <p>(4) 保護結構 無標記 : 一般型</p> <p>(5) 開關結構 無標記 : 一般型</p> <p>(6) 端子的種類 無標記 : 螺釘緊固端子(內齒墊圈)</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>備註: 1. 驅動桿種類若有其它需求請參照型錄54頁</p>	

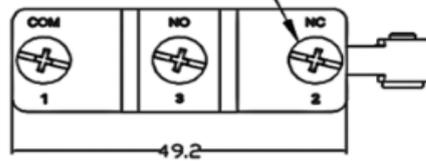
額定/性能

保護結構	IP	IP-00
認證規格	CE(IEC60947-5-1)	AC 250V/15A
	CCC(GB/T 14048.5)	AC 250V/15A
	CCS (GB/T 14048.5)	AC 250V/15A
	UL(508)CSA(C22.2 No.14)	AC 125V/15A 1/8HP AC 250V/15A 1/4HP AC 480V/15A DC 125V/0.5A DC 250V/0.25A
壽命	機械性	2000萬
	電氣性	50萬
容許操作速度		0.01mm~1m/s
容許操作頻率	機械性	240 次/分
	電氣性	20 次/分
接觸阻抗	15mΩ 以下 (初期值)	
絕緣阻抗	100MΩ 以上 (at 500 VDC)	
額定絕緣電壓(Ui)	250VAC	
額定開放熱電流(Ith)	15A	
觸電保護等級	Class I	
汙染度(使用環境)	3 (EN60947-5-1)	
脈衝耐電壓 Uimp (EN60947/5/1)	同極端子間	AC1000V 50/60Hz 1min
	充電金屬部與接地端間	AC2000V 50/60Hz 1min
	各端子與非充電金屬部間	AC2000V 50/60Hz 1min
振動	誤動作	10~55 Hz 雙振幅1.5mm
衝擊	耐久	1000 m/s ²
	誤動作	300 m/s ²
使用環境	溫度	作業溫度-25~+80度C (不結冰)
	濕度	35~85%RH以下
接線規格	AWG16	

構造/各部位名稱

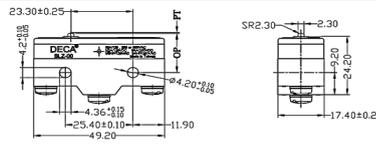


3-M4X5.5 端子螺釘(帶內齒墊圈)

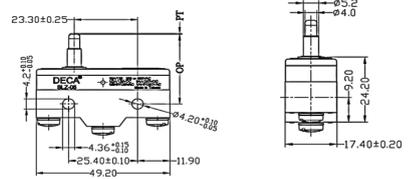


外形及動作特性

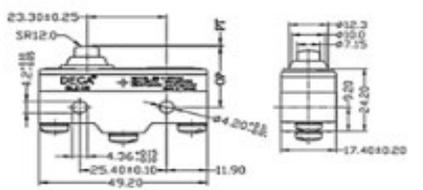
* SLZ-00 標準柱塞型

			
動作特性	OF(max)	2.45~3.43N	
	RF (min)	1.12N	
	PT (max)	0.4mm	
	OT (min)	0.13mm	
	MD (max)	0.05mm	
	OP	15.9±0.4mm	

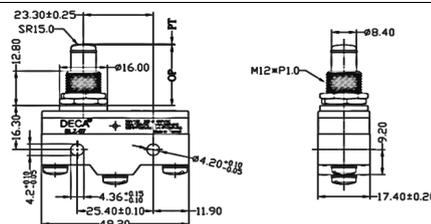
* SLZ-05 彈簧細柱塞按鈕型

			
動作特性	OF(max)	2.45~3.43N	
	RF (min)	1.12N	
	PT (max)	0.4mm	
	OT (min)	1.6mm	
	MD (max)	0.05mm	
	OP	28.2±0.5mm	

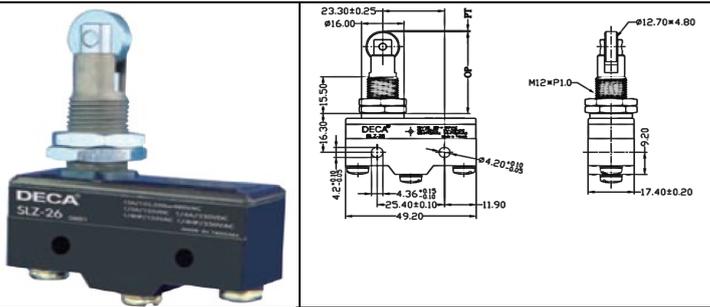
* SLZ-06 彈簧短柱塞按鈕型

			
動作特性	OF(max)	2.45~3.43N	
	RF (min)	1.12N	
	PT (max)	0.4mm	
	OT (min)	0.16mm	
	MD (max)	0.05mm	
	OP	21.5±0.5mm	

* SLZ-07 面板安裝柱塞按鈕型

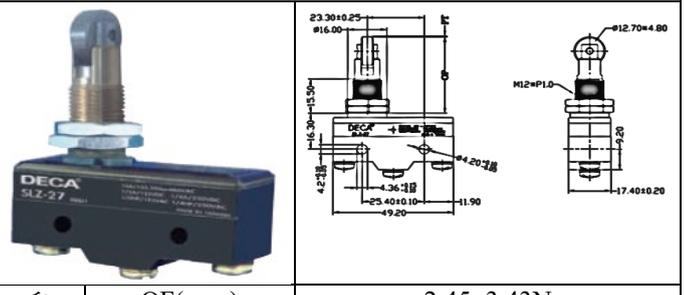
			
動作特性	OF(max)	2.45~3.43N	
	RF (min)	1.12N	
	PT (max)	0.4mm	
	OT (min)	5.5mm	
	MD (max)	0.05mm	
	OP	21.8±0.8mm	

* SLZ-26 面板安裝滾輪柱塞按鈕型



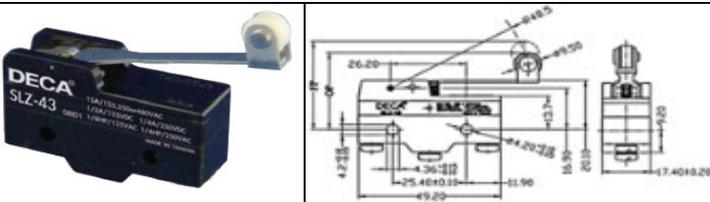
動作特性	OF(max)	2.45~3.43N
	RF(min)	1.12N
	PT(max)	0.4mm
	OT(min)	3.58mm
	MD(max)	0.05mm
	OP	33.4±1.2mm

* SLZ-27 面板安裝橫向滾輪柱塞按鈕型



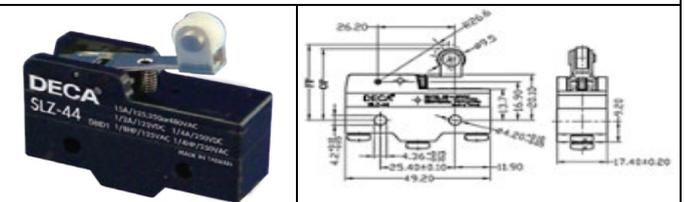
動作特性	OF(max)	2.45~3.43N
	RF(min)	1.12N
	PT(max)	0.4mm
	OT(min)	3.58mm
	MD(max)	0.05mm
	OP	33.4±1.2mm

* SLZ-43 臥式標準滾輪擺桿型



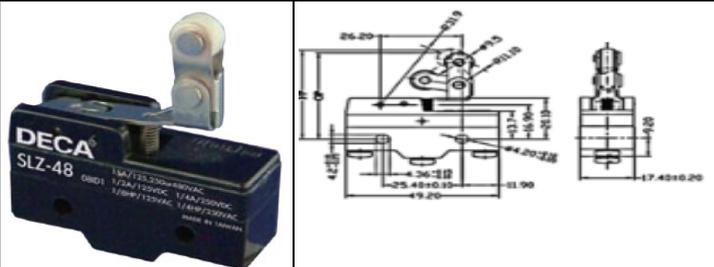
動作特性	OF(max)	2.35N
	RF(min)	0.55N
	PT(max)	4.0mm
	OT(min)	0.64mm
	MD(max)	35mm
	OP	30.2±0.8mm

* SLZ-44 滾輪短擺桿型



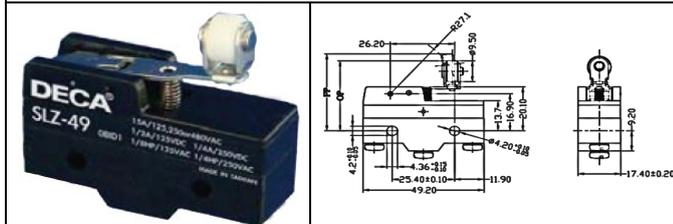
動作特性	OF(max)	1.57N
	RF(min)	0.41N
	PT(max)	2.4mm
	OT(min)	0.5mm
	MD(max)	32.5mm
	OP	30.2±0.4mm

* SLZ-48 單向動作滾輪短擺桿型



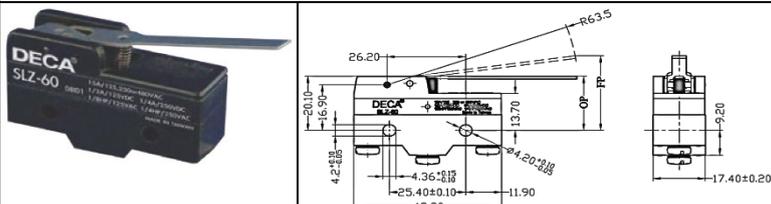
動作特性	OF(max)	1.67N
	RF(min)	0.41N
	PT(max)	2.4mm
	OT(min)	0.51mm
	MD(max)	43.6mm
	OP	41.3±0.8mm

* SLZ-49 橫向滾輪短擺桿型



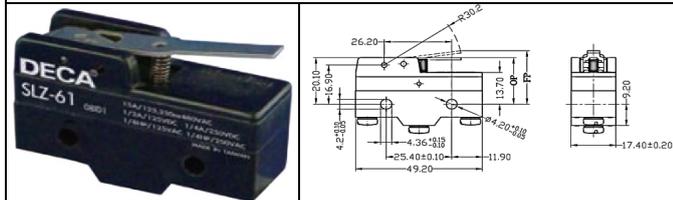
動作特性	OF(max)	1.67N
	RF(min)	0.41N
	PT(max)	2.4mm
	OT(min)	0.51mm
	MD(max)	33.3mm
	OP	31±0.4mm

* SLZ-60 標準擺桿型



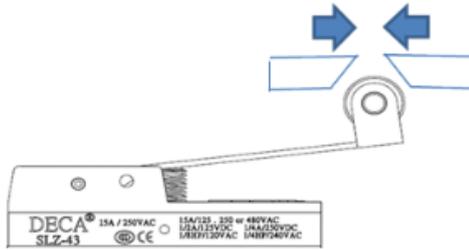
動作特性	OF(max)	0.69N
	RF(min)	0.14N
	PT(max)	5.6mm
	OT(min)	1.27mm
	MD(max)	28.2mm
	OP	19±0.8mm

* SLZ-61 短擺桿型

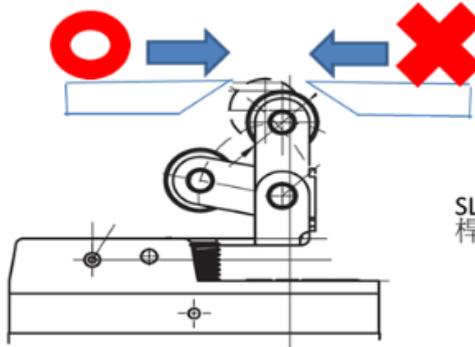


動作特性	OF(max)	1.57N
	RF(min)	0.27N
	PT(max)	2mm
	OT(min)	1mm
	MD(max)	24.8mm
	OP	19±0.8mm

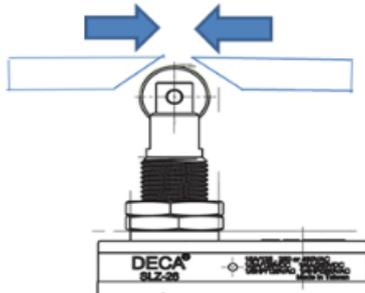
動作部使用範例



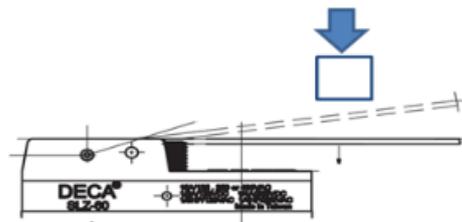
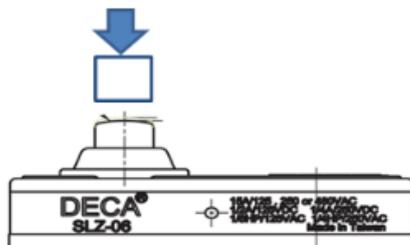
SLZ-43 & SLZ-44 滾輪擺桿型可適用於雙向的檔塊



SLZ-48 & SLZ-49 單向動作滾輪擺桿型僅適用於單向的檔塊



SLZ-26 & SLZC-27 滾輪柱塞型可適用於雙向的檔塊



安全使用需知

1. 安全上的要點

- 請勿使產品掉落, 否則開關功能可能會無法完全發揮
- 在任何情況下都不可將產品拆解與改造, 否則可能會影響到產品的正常運作
- 切勿在具有爆炸性氣體、引火性氣體的環境中使用
- 切勿在油中、水中或是經常會潑濺到水分、油氣的環境中使用, 否則可能有造成產品滲水或滲油的情形
- 開關的本體對塵埃或水的侵入不具有保護功能, 請配合保護蓋, 切勿讓異物或水分侵入, 否則可能會導致早期損耗或損壞
- 進行配線作業時切勿通電, 否則將有導致觸電危險
- 為避免因電路短路而造成開關損壞, 請使用遮斷電流值為額定電流1.5-2倍的保險絲與開關進行串聯。使用EN認證之額定規格時, 請使用符合IEC60269的10A保險絲型號gI或gG
- 連續向開關施加震動或衝擊, 會產生摩擦粉末, 同時引起接點接觸不良, 造成作動不良, 降低壽命。若施加過大震動或衝擊會導致接點誤動作和破損。因此需安裝在不會施加震動或衝擊的位置, 或不會發生共振的方向。

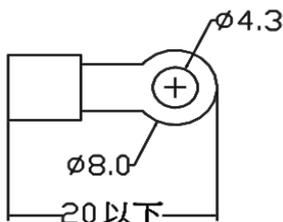
2. 使用環境

- 本開關為室內規格產品, 於室外使用時可能造成開關的故障
- 在惡性氣體(H₂S、SO₂、NH₃、HNO₃、CL₂等)中或高溫、高濕氣的環境下使用時可能會導致接點接觸不良或腐蝕並造成損壞, 請勿於此類環境中使用。
- 請勿在下列環境中使用
 - 溫度變化急劇的場所
 - 高濕度及可能會產生結露的場所
 - 劇烈搖晃的場所
 - 防護門內側易沾附到切削粉末、加工粉屑、油料與藥品的場所
 - 易沾附到稀釋劑、清潔劑等溶劑的場所
- 使用環境若存在矽氣體, 電弧能量會使二氧化矽(SiO₂)堆積在接點處, 引起接出不良。因此, 開關周圍若有矽油、矽填充劑等產品時, 請通過接點保護電路抑制電弧, 或隔離矽氣體的發生源

4. 配線

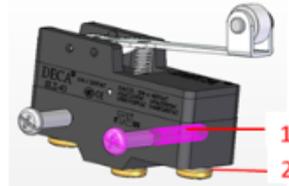
- 關於配線
 - 請使用與施加電壓、通電電流適當的電纜尺寸。焊錫請使用功率為60W以下的烙鐵焊錫5秒以下, 焊錫不足會引起異常發熱, 造成損毀。烙鐵功率過高(>60W)或焊錫時間過長, 會使開關特性老化。

- 導線安裝到端子上時, 請使用壓接端子來進行安裝。扭矩為0.8-1.2N*m, 尺寸如下:



3. 安裝方法

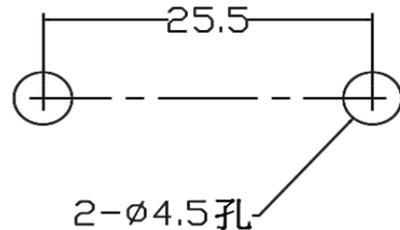
- 適當的鎖緊扭力: 螺絲的鬆脫將會導致產品提早故障, 因此於安裝時請使用最適當的鎖緊扭力值。



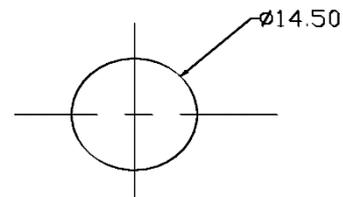
1	本體安裝螺絲 M4	1.2~1.5 N*m
2	端子螺釘 M4	0.8~1.2 N*m
3	面板安裝六角螺帽	4.9~7.9 N*m

B 關於本體的安裝

- 安裝本體時使用M4螺絲, 並使用墊片以1.2-1.5N*m的鎖緊扭力安裝, 安裝孔位如下圖所示



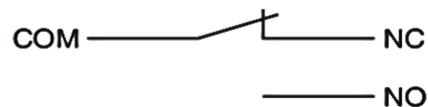
- 面板安裝型 (SLZ-07、SLZ-26、SLZ-27) 使用驅動桿的六角螺母, 安裝孔尺寸如下:



- 為確保安全, 應將螺絲鎖緊至無法容易鬆脫的狀態, 或是使用同等的方法進行安裝

5. 回路構成

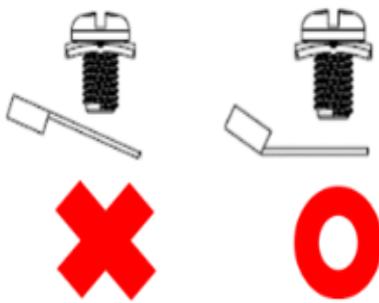
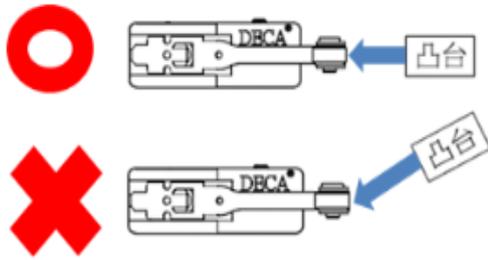
- 回路的構成如下圖所示 (1c接點)。



6. 電線處理方式

- 使用符合標準的端子螺絲, 並以最適當的鎖緊扭力鎖緊。若以過大的扭力鎖緊的話, 可能會造成塑材破損。
- 關於電纜請使用連接器所需最適當的外徑。

C. 在開關的傳動軸(滾輪)上以斜方向增加荷重時將會導致傳動軸變形與磨損,並造成旋轉軸的變形與磨損,因此在連結凸爪時應保持直進方向。



7. 關於開關的收置保管

收置開關時,請避免存放於惡性氣體(H₂S、SO₂、NH₃、HN0₃、CL₂). 塵埃高溫或高濕度的場所。

8. 其他

A. 請使用額定值以下的負載電流。

B. 請有計畫地進行定期檢查。