



無熔線斷路器

Molded Case Circuit Breakers

TCB/TO/TG/TE/TLB/TLZ/Q

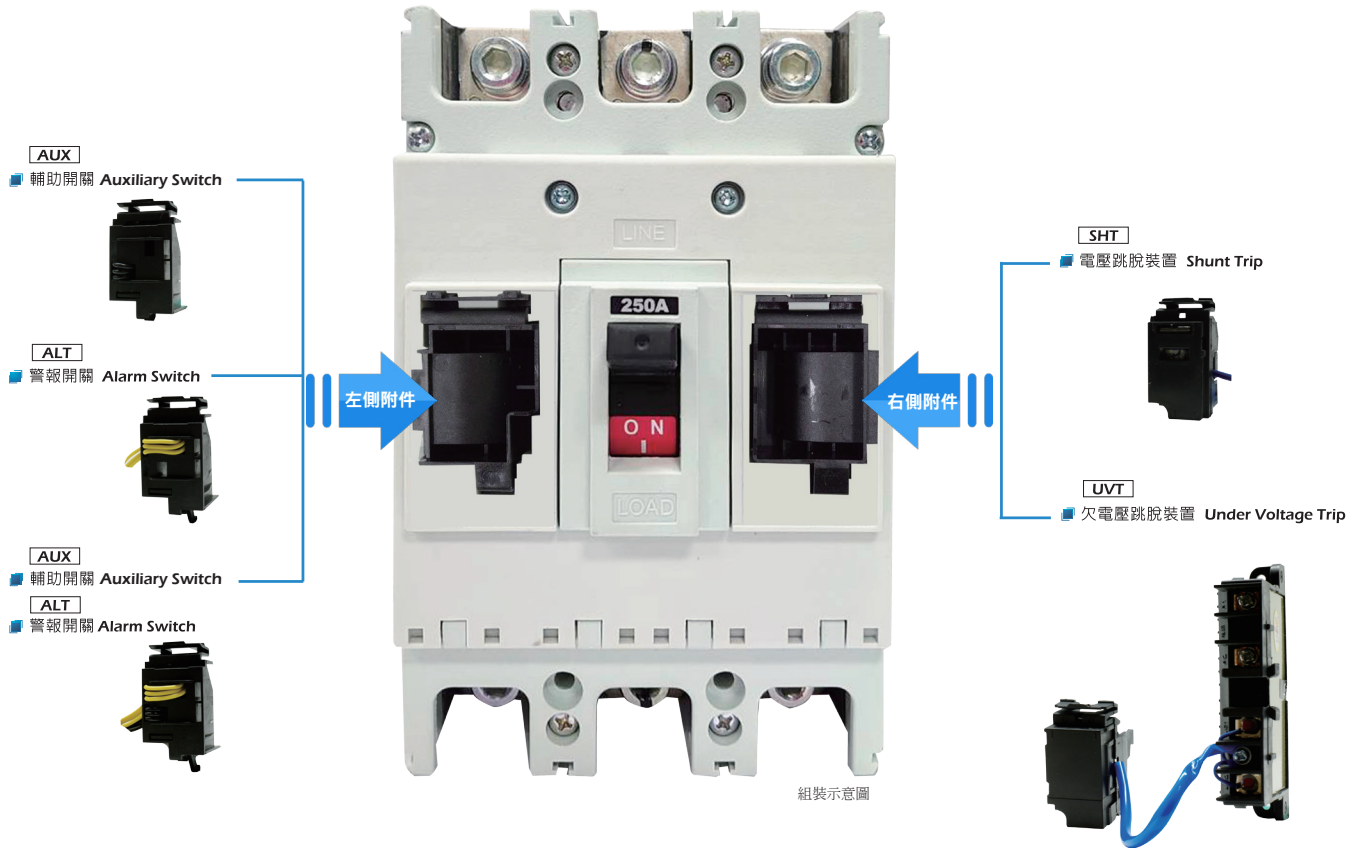


目錄

TCB系列 無熔線斷路器 特點介紹

認證一覽表	1
附屬裝置	2
TCB系列 掀蓋式/非掀蓋式	3-7
TO系列 泛用型	8
TO/TG系列 電流可調整型	9
TE系列 高啟斷電子式	10
TLZ系列 漏電斷路器	11
TLB系列 漏電斷路器	12-15
Q系列 分電盤用	16-17
TCB系列 附屬裝置	18
CD系列 電動操作裝置	19-20
TCB系列 外型尺寸	21-34
TCB系列 XPR端子保護蓋 機種一覽表	35
TCB系列 型式編號說明	36
MCCB無熔線斷路器 規格彙整說明	37
ELCB漏電斷路器 規格彙整說明	38
TO系列 泛用型	39
TO系列 標準型	40
TG系列 高啟斷型	41-42

特點介紹



特點介紹

東元的TCB系列無熔線斷路器，
 應用於商業和工業電氣應用，
 提供額定電流15-1600A之安全可靠產品，
 適用於配電迴路保護人身、財產及避免短路和過載的衝擊。

- 符合包括IEC和CNS在內的標準，TCB保證了東元的高可靠性和品質，同時為對成本敏感的盤廠和機械廠提供經濟的斷路器。
- 高安全性，外殼採用高強度工程塑膠
- 附屬裝置齊全(AUX/ALT/SHT/UVT)，隨心搭配、滿足不同的需求
- TCB-125~800新一代可掀式設計-附件安裝方便,客戶可自行打開前蓋安裝附件
- 產品符合IEC、CNS標準



特點介紹



台灣精品
2015

TCB可掀模組式無熔線斷路器 TCB-125L5,S1/250L5,S1/400S1,S3

東元的TCB系列可掀模組式無熔線斷路器及其周邊相關產品，主要是依據低壓配電系統之線路保護需要來建構，不僅對設備的保護，其電力系統所規劃出之需求迴路設計，即使是同一種類型開關產品其結構亦可能因系統設計需求的不同而有很大的差異；另外使用環境，如在屋內與屋外，亦可能對開關所要求種類，有著不同的需求。

一般包含主開關、分路開關等開關系統，針對大型配電系統其所包含之電氣組件配則更加多樣化。

新一代
掀蓋式設計

(800AF以下機種)



台灣精品
2018

TCB電子式無熔線斷路器 TCB-1600HE4

TCB-1600HE4-電子式無熔線斷路器於商業和工業電氣應用提供1600A及以下的基本電氣保護，產品設計符合現在和未來的標準要求，是目前國產品唯一在1600A電子式AC 380V90kA的級別取得VPC認證的製造廠，並透過嚴謹的TS16949生產體系，保證產品的高可靠性和品質。

TCB-1600HE4具高可靠性和品質，同時為對重視成本的盤廠和機械廠提供經濟的斷路器。

產品特色：

- *提供高精度跳脫保護特性
- *提供可靠的接點指示，具有隔離功能
- *依設備負載變化，隨時機動設定不同電流達到保護機能。
- *產品符合IEC、CE標準，且獲國內得VPC證書。



無熔線斷路器 認證一覽表

認證一覽表

無熔線斷路器產品符合國內外適用範圍，適用於世界各地區。

無熔線斷路器產品在各認證機構認證的情況如下：

機 種	認 證 狀 況					認 證 號 碼
	 CNS (TERTEC)	 RXXXXX 標準 檢驗局 (BSMI)	 VPC 自願性 產品驗證 (BSMI)	 EC Declaration of Conformity CE 歐洲共同體 CE標誌		
TCB-125L5 2P/3P/4P	●	●		●		驗證登錄號碼R41024
TCB-125S1 2P/3P/4P	●	●		●		驗證登錄號碼R41024
TCB-125H1 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-125H2 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-250L5 2P/3P/4P	●	●		●		驗證登錄號碼R41024
TCB-250S1 2P/3P/4P	●	●		●		驗證登錄號碼R41024
TCB-250H1 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-250H2 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-250H4 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-400S1 2P/3P/4P	●	●		●		驗證登錄號碼R41024
TCB-400S3 2P/3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-400H1 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-400H2 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-400H4 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-630S1 3P/4P	●	●		●		驗證登錄號碼R31303
TCB-630H1 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V31303
TCB-800S1 3P/4P	●	●		●		驗證登錄號碼R41024
TCB-800H1 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-800H2 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-800H4 3P/4P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024
TCB-1600HE4 3P	●		●	●		驗證登錄號碼V41024

機 種	認 證 狀 況					認 證 號 碼
	 TÜV 德國	 CNS 台電 (TERTEC)	 RXXXXX 標準 檢驗局 (BSMI)	 VPC 自願性 產品驗證 (BSMI)	 EC Declaration of Conformity CE 歐洲共同體 CE標誌	
TLB-63L1 2P/3P			●			驗證登錄號碼 R41024
TLB-63L3 3P/4P			●			驗證登錄號碼 R41024
TLB-100L1 3P/4P			●			驗證登錄號碼 R41024
TLB-100L2 3P/4P			●			驗證登錄號碼 R41024
TLB-100L3 3P			●			驗證登錄號碼 R41024
TLB-125E 3P			●			驗證登錄號碼 R41024
TLB-125S 3P/4P			●			驗證登錄號碼 R41024
TLB-250E 3P			●			驗證登錄號碼 R41024
TLB-250S 3P/4P			●			驗證登錄號碼 R41024
TLB-250H4 3P/4P				●		驗證登錄號碼 V41024
TLB-400H4 3P/4P				●		驗證登錄號碼 V41024
TLB-800H4 3P/4P				●		驗證登錄號碼 V41024
QCE 1P/2P/3P			●		●	驗證登錄號碼 R41024
QCS 1P/2P/3P			●		●	驗證登錄號碼 R41024
QCH 1P/2P/3P			●		●	驗證登錄號碼 R41024
QCHH 1P/2P/3P			●		●	驗證登錄號碼 R41024
QLS 1P/2P/3P			●		●	驗證登錄號碼 R41024
QLHH 1P/2P/3P			●		●	驗證登錄號碼 R41024

機 種	認 證 狀 況					認 證 號 碼
	 TÜV 德國	 CNS 台電 (TERTEC)	 RXXXXX 標準 檢驗局 (BSMI)	 VPC 自願性 產品驗證 (BSMI)	 EC Declaration of Conformity CE 歐洲共同體 CE標誌	
TO-50E 2P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-50EC 3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-100EC 3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-100EB 2P/3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-125EC 2P/3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-225E 2P/3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-250EB 2P/3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-400E 2P/3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-630EB 3P	—	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-800EB 3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-125SB 2P/3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-125SJ 3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-250SB 2P/3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-400S 2P/3P		●	—		●	大熔試字第88016號
TO-600S 3P		●	—		●	大熔試字第88020號
TO-800S 3P		●	—		●	大高試字第85045號
TG-125HB 3P/4P		●	—		●	大熔試字第95014號
TG-225H 3P		●	—		●	大高試字第86312號 大高試字第88033號
TG-250HB 3P/4P		●	—		●	大熔試字第95016號
TG-400H 3P		●	—		●	大高試字第86313號
TG-400HB 3P		●	—		●	大熔試字第95018號
TG-600H 3P		●	—		●	大高試字第85040號
TG-800H 3P		●	—		●	大高試字第85172號
TG-125HJ 3P/4P		●	—		●	大熔試字第95015號
TG-250HJ 3P/4P		●	—		●	大熔試字第95017號
TG-400HJ 3P		●	—		●	大熔試字第95019號
TG-630HB 3P/4P		●	—		●	大熔試字第95020號
TG-800HB 3P/4P		●	—		●	大熔試字第95021號
TE-600 3P		●	—		●	大高試字第85046號
TE-800 3P		●	—		●	大高試字第85047號
TE-1000 3P		●	—		●	大高試字第84171號
TE-1200 3P		●	—		●	大高試字第85131號
TE-1600 3P		●	—		●	大高試字第84176號
TLZ-30C 2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLZ-50EC 2P/3P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLB-50ER 1P/2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLB-50R 1P/2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLB-50SR 1P/2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLB-50P 1P/2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024

註1. 無熔線斷路器之經濟部商品檢驗局(BSM)檢驗範圍，係使用於電壓600伏特(含)以下，額定電流800安培(含)以下，其啟斷容量在220V/50kA，440V/25kA，600V/20kA以下者。

2 無熔線斷路器未在商品檢驗範圍內，則委由台灣大電力研究試驗中心(TERTEC)進行VPC自願性產品認證。

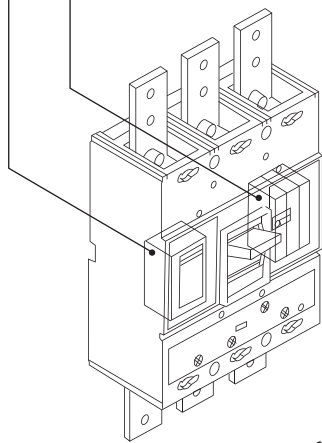
附屬裝置

■ 電壓跳脫裝置 Shunt Trip **SHT**

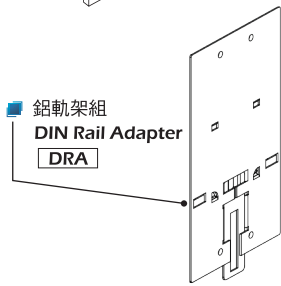
■ 欠電壓跳脫裝置 Under Voltage Trip **UVT**

■ 輔助開關 Auxiliary Switch **AUX**

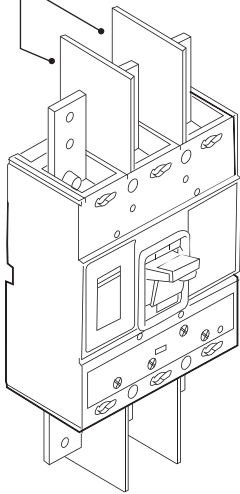
■ 警報開關 Alarm Switch **ALT**



■ 鋁軌架組
DIN Rail Adapter
DRA



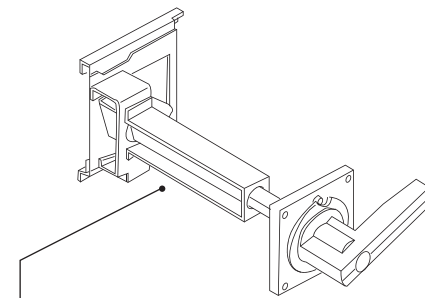
■ 端子隔離板 Interpole Barrier **TOO**



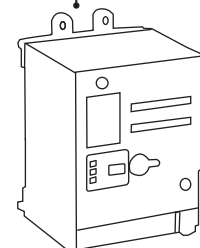
■ 輔助把手 Extension Handle **EHA**



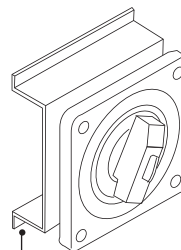
■ 外部操作把手
External Operating Handle **FH FL**



■ 電動操作機構
Electrical Operation
Mechanics **CD**



為因應客戶節省整體空間的需求，使MCCB於橫放時(90°)時也可以加裝FG-2□□□-L外部操作把手，並且可以正常操作。
Front activator for 90° installation.



■ 外部操作把手
External Operating Handle **FG TFJ**

TCB系列 掀蓋式



規格一覽表

框架容量 (AF)		125			125			250			250			400			400			
型式		TCB-125L5			TCB-125S1			TCB-250L5			TCB-250S1			TCB-400S1			TCB-400S3			
極數		2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C		15	40	75	15	40	75	125	200		125	200		250	350		250	350		
		20	50	100	20	50	100	150	225		150	225		300	400		300	400		
		30	60	125	30	60	125	175	250		175	250								
額定絕緣電壓 Ui (VAC)		690																		
額定耐衝擊電壓 Uimp (kV)		8																		
額定啟斷容量 (kA)																				
NEMA 非對稱值/對稱值 Aysm/sym	AC*550V*600V	10 / 10			18 / 15			10 / 10			18 / 15			20 / 18			25 / 22			
	AC 440V*480V	18 / 15			30 / 25			18 / 15			30 / 25			30 / 25			35 / 30			
	AC 380V	25 / 22			35 / 30			25 / 22			35 / 30			35 / 30			50 / 42			
	AC 220V*240V	35 / 30			60 / 50			35 / 30			60 / 50			45 / 40			75 / 65			
IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/Ics	AC*500V	10 / 5			12 / 6			10 / 5			12 / 6			18 / 9			22 / 11			
	AC 440V	15 / 7.5			25 / 13			15 / 7.5			25 / 13			25 / 13			30 / 15			
	AC*415V	15 / 7.5			25 / 13			15 / 7.5			25 / 13			25 / 13			30 / 15			
	AC 380V	22 / 11			30 / 15			22 / 11			30 / 15			30 / 15			42 / 21			
CNS 14816-2 Icu/Ics	AC 220V	30 / 15			50 / 25			30 / 15			50 / 25			40 / 20			65 / 33			
	AC 440V	15 / 7.5			25 / 13			15 / 7.5			25 / 13			25 / 13			30 / 15			
	AC 380V	22 / 11			30 / 15			22 / 11			30 / 15			30 / 15			42 / 21			
外型尺寸 (mm)		a	60	90	120	60	90	120	105	105	140	105	105	140	140	140	184	140	140	184
		b	155			155			165			165			257			257		
		c	68			68			68			68			103			103		
		ca	93			93			95			95			153			153		
		aa	—	30		—	30		35			35			43.5			43.5		
		bb	132			132			126			126			211			211		
		參考重量 (kg)	0.8	1.2	1.5	0.8	1.2	1.5	1.45	1.65	2.1	1.45	1.65	2.1	5.0	5.8	7.4	5.0	5.8	7.4
標準功能及特點																				
過載跳脫方式		熱動—電磁															熱動—電磁			
跳脫按鈕		●															●			
接線方式		壓著端子															端子板			
可加裝之附屬裝置																				
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●			●			●			●			●			●			
	欠電壓跳脫裝置 UVT	●			●			●			●			●			●			
	輔助開關 AUX	●			●			●			●			●			●			
	警報開關 ALT	●			●			●			●			●			●			
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●			●			●			●			●			●			
外部 配件	電動操作機構 CD	—	●②		—	●②		●②			●②			●②			●②			
	外部操作把手 FG	—	●③		—	●③		●③			●③			●③			●③			
	輔助把手 EHA	—			—			—			—			●②			●②			
	端子板 TBB	—			—			●			●			●①			●①			
	端子隔離板 TOQ	●①			●①			●①			●①			●①			●①			
	端子保護蓋 XPR	●②			●②			●②			●②			●②④			●②④			

註：●：適用 —：不適用 4P：N極在左 “*”標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：非標準品，屬期貨需提前下訂。 ③：FG符合IP-42防塵、防水等級。 ④：選擇可並排型之保護蓋，須將端子板拆除。



規格一覽表

框架容量 (AF)	630		630		800				
型式	TCB-630S1		TCB-630H1		TCB-800S1				
極數	3	4	3	4	3	4			
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C	500 630 600		500 630 600		500 700 600 800 630				
額定絕緣電壓 U_i (VAC)	690		690		690				
額定耐衝擊電壓 U_{imp} (kV)	8		8		8				
額定啟斷容量 (kA)									
NEMA	AC*550V *600V	20 / 18	40 / 35	22 / 20					
	AC 440V *480V	30 / 25	60 / 50	30 / 25					
非對稱值/對稱值 A _{sym} /sym	AC 380V	35 / 30	60 / 50	35 / 30					
	AC 220V *240V	60 / 50	100 / 85	60 / 50					
IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/Ics	AC*500V	18 / 9	38 / 18	18 / 9					
	AC 440V	25 / 13	50 / 25	25 / 13					
	AC*415V	25 / 13	50 / 25	25 / 13					
	AC 380V	30 / 15	50 / 25	30 / 15					
CNS 14816-2 Icu/Ics	AC 440V	25 / 13	50 / 25	25 / 13					
	AC 380V	30 / 15	50 / 25	30 / 15					
	AC 220V	50 / 25	85 / 43	50 / 25					
外型尺寸 (mm)	a	140	184	140	184	210	280		
	b	257		257		275			
	c	103		103		103			
	ca	153		153		155			
	aa	43.5		43.5		70			
	bb	211		211		243			
	參考重量 (kg)	6.6	8.4	6.6	8.4	10	13		
標準功能及特點									
過載跳脫方式	熱動—電磁		熱動—電磁		熱動—電磁				
跳脫按鈕	●		●		●				
接線方式	端子板		端子板		端子板				
可加裝之附屬裝置									
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●		●		●			
	欠電壓跳脫裝置 UVT	●		●		●			
	輔助開關 AUX	●		●		●			
	警報開關 ALT	●		●		●			
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●		●		●			
外部 配件	電動操作機構 CD	●②		●②		●②			
	外部操作把手 FG	●③		●③		●③			
	輔助把手 EHA	●②		●②		●②			
	端子板 TBB	●①		●①		●①			
	端子隔離板 TOQ	●①		●①		●①			
	端子保護蓋 XPR	●②④		●②④		●②			

註：●：適用 —：不適用 4P：N極在左 “*”標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：非標準品，屬期貨需提前下訂。 ③：FG符合IP-42防塵、防水等級。

④：4P端子保護蓋僅有讓產品能併排安裝的型式，安裝時需要拆除端子板。

TCB系列 掀蓋式



規格一覽表

框架容量 (AF)	125		125		250		250		250		400					
型式	TCB-125H1		TCB-125H2		TCB-250H1		TCB-250H2		TCB-250H4		TCB-400H1					
極數	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4				
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C	15	40	75	15	40	75	125	200	125	200	30	60	125	200	250	350
	20	50	100	20	50	100	150	225	150	225	40	75	150	225	300	400
	30	60	125	30	60	125	175	250	175	250	50	100	175	250		
額定絕緣電壓 Ui (VAC)	690															
額定耐衝擊電壓 Uimp (kV)	8															
額定啟斷容量 (kA)																
NEMA 非對稱值/對稱值 Aysm/sym	AC*550V*600V	30 / 25		40 / 35		30 / 25		40 / 35		75 / 65		30 / 25				
	AC 440V*480V	50 / 42		60 / 50		50 / 42		60 / 50		105 / 90		50 / 42				
	AC 380V	60 / 50		75 / 65		60 / 50		75 / 65		105 / 90		60 / 50				
	AC 220V*240V	100 / 85		120 / 100		100 / 85		120 / 100		150 / 125		100 / 85				
IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/Ics	AC*500V	25 / 13		35 / 18		25 / 13		35 / 18		65 / 33		25 / 13				
	AC 440V	42 / 21		50 / 25		42 / 21		50 / 25		90 / 45 ⑤		42 / 21				
	AC*415V	42 / 21		50 / 25		42 / 21		50 / 25		90 / 45		42 / 21				
	AC 380V	50 / 25		65 / 33		50 / 25		65 / 33		90 / 45		50 / 25				
CNS 14816-2 Icu/Ics	AC 440V	42 / 21		50 / 25		42 / 21		50 / 25		— / —		42 / 21				
	AC 380V	50 / 25		65 / 33		50 / 25		65 / 33		90 / 45		50 / 25				
	AC 220V	85 / 43		100 / 50		85 / 43		100 / 50		125 / 63		85 / 43				
外型尺寸 (mm)		a	90	120	90	120	105	140	105	140	105	140	140	185		
		b	155		155		165		165		165		257			
		c	97		97		97		97		97		111			
		c1	83		83		83		83		83		98			
		ca	113		113		116		116		116		153			
		aa	30	60	30	60	35	70	35	70	35	70	45			
		bb	132		132		126		126		126		214			
		參考重量 (kg)	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0	2.6	2.0	2.6	2.5	3.3	6.0	7.6		
		標準功能及特點														
過載跳脫方式	熱動—電磁						熱動—電磁									
跳脫按鈕	●						●									
接線方式	壓著端子						端子板									
可加裝之附屬裝置																
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	欠電壓跳脫裝置 UVT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	輔助開關 AUX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	警報開關 ALT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
外部 配件	電動操作機構 CD	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●②				
	外部操作把手 FG	●③	●③	●③	●③	●③	●③	●③	●③	●③	●③	●③				
	輔助把手 EHA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●②	●②				
	端子板 TBB	—	—	●	●	●	●	●	●	●①	●①	●①				
	端子隔離板 TOQ	●①	●①	●①	●①	●①	●①	●①	●①	●①	●①	●①				
端子保護蓋 XPR	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●①	●①	●②④					

註：●：適用 —：不適用 4P：N極在左 “*”標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：非標準品，屬期貨需提前下訂。 ③：FG符合IP-42防塵、防水等級。 ④：選擇可並排型之保護蓋，須將端子板拆除。

⑤：表示相應之啟斷容量為等效值，僅供參考。

TCB系列 掀蓋式



規格一覽表

框架容量 (AF)		400		400		800		800		800			
型式		TCB-400H2		TCB-400H4		TCB-800H1		TCB-800H2		TCB-800H4			
極數		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4		
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C		250	350	250	350	500	700	500	700	500	700		
		300	400	300	400	600	800	600	800	600	800		
						630		630		630			
額定絕緣電壓 Ui (VAC)		690											
額定耐衝擊電壓 Uimp (kV)		8											
額定啟斷容量 (KA)													
NEMA 非對稱值/對稱值 A _{sym} /sym	AC*550V*600V	40	35	75	65	30	25	40	35	75	65		
	AC 440V*480V	60	50	105	90	50	42	60	50	105	90		
	AC 380V	75	65	105	90	60	50	75	65	105	90		
	AC 220V*240V	120	100	150	125	100	85	120	100	150	125		
IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/Ics	AC*500V	35	18	65	33	35	18	35	18	65	33		
	AC 440V	50	25	90	45 ⑤	42	21	50	25	90	45 ⑤		
	AC*415V	50	25	90	45	42	21	50	25	90	45		
	AC 380V	65	33	90	45	50	25	65	33	90	45		
CNS 14816-2 Icu/Ics	AC 440V	50	25	—	—	42	21	50	25	—	—		
	AC 380V	65	33	90	45	50	25	65	33	90	45		
	AC 220V	100	50	125	63	85	43	100	50	125	63		
外型尺寸 (mm)		a	140	185	140	185	210	280	210	280	210	280	
		b	257		257		275		275		275		
		c	111		111		111		111		111		
		c1	98		98		98		98		98		
		ca	153		153		155		155		155		
		aa	45		45		70		70		70		
		bb	214		214		243		243		243		
		參考重量 (kg)	6.0	7.6	6.0	7.6	11.5	15	11.5	15	11.5	15	
		標準功能及特點											
		過載跳脫方式		熱動—電磁									
跳脫按鈕		●											
接線方式		端子板											
可加裝之附屬裝置													
內部 配件	電壓跳脫裝置	SHT	●		●		●		●		●		
	欠電壓跳脫裝置	UVT	●		●		●		●		●		
	輔助開關	AUX	●		●		●		●		●		
	警報開關	ALT	●		●		●		●		●		
	輔助+警報開關	AUX+ALT	●		●		●		●		●		
外部 配件	電動操作機構	CD	●②		●②		●②		●②		●②		
	外部操作把手	FG	●③		●③		●③		●③		●③		
	輔助把手	EHA	●②		●②		●②		●②		●②		
	端子板	TBB	●①		●①		●①		●①		●①		
	端子隔離板	TOO	●①		●①		●①		●①		●①		
	端子保護蓋	XPR	●②④		●①		●②		●②		●①		

註：●：適用 —：不適用 4P：N極在左 ***標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。
 ①：標準附件 ②：非標準品，屬期貨需提前下訂。 ③：FG符合IP-42防塵、防水等級。 ④：選擇可並排型之保護蓋，須將端子板拆除。
 ⑤：表示相應之啟斷容量為等效值，僅供參考。

TCB系列 非掀蓋式



規格一覽表

框架容量 (AF)	1600				
型式	TCB-1600HE4				
極數	3				
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C	1000	1200	1600		
	可調整 500 700 900 600 800 1000	可調整 600 800 1200 700 1000	可調整 800 1000 1400 900 1200 1600		
額定絕緣電壓 U_i (VAC)	690				
額定耐衝擊電壓 U_{imp} (kV)	8				
額定啟斷容量 (kA)					
NEMA	AC*550V*600V	75 / 65			
	AC 440V*480V	105 / 90			
非對稱值/對稱值 A_{sym}/sym	AC 380V	105 / 90			
	AC 220V*240V	150 / 125			
IEC 60947-2 EN 60947-2 I_{cu}/I_{cs}	AC*500V	65 / 33			
	AC 440V	90 / 45 ④			
	AC*415V	90 / 45			
	AC 380V	90 / 45			
CNS 14816-2 I_{cu}/I_{cs}	AC 440V	—			
	AC 380V	90 / 45			
	AC 220V	125 / 63			
外型尺寸 (mm) 	a	210			
	b	370			
	c	140			
	ca	191			
	aa	70			
	bb	338			
參考重量 (kg)	33.2				
標準功能及特點					
過載跳脫方式	電子式				
跳脫按鈕	●				
接線方式	端子板				
可加裝之附屬裝置					
內部配件	電壓跳脫裝置 SHT	●			
	欠電壓跳脫裝置 UVT	●			
	輔助開關 AUX	●			
	警報開關 ALT	●			
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●			
外部配件	電動操作機構 CD	—			
	外部操作把手 FG	●③			
	輔助把手 EHA	●①			
	端子板 TBB	●①			
	端子隔離板 TOQ	●①			
端子保護蓋 XPR	—				

註：●：適用 —：不適用 4P：N極在左 ***標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：非標準品，屬期貨需提前下訂。 ③：FG符合IP-42防塵、防水等級。 ④：表示相應之啟斷容量為等效值，僅供參考。

TO系列 泛用型



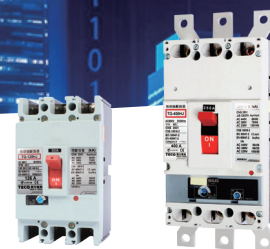
規格一覽表

框架容量 (AF)	50		50		100			100		225		
型式	TO-50E		TO-50EC		TO-100EC			TO-100EB		TO-225E		
極數	2		3		3			2	3	2	3	
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C	15	40	15	40	15 40 75			125 200		150 225		
	20	50	20	50	20 50 100			150 225		175		
	30		30		30 60			175				
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC	690											
額定啟斷容量 (kA)												
NEMA	AC*550V*600V	1.5/1.5		5/5			7.5/7.5		10/10			
	AC 440V*480V	2.5/2.5		7.5/7.5			12/10		18/15			
非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC 380V	2.5/2.5		10/10			18/15		18/15			
	AC 220V*240V	5/5		18/15			30/25		30/25			
CNS 14816-2	AC*500V	1.5/0.8		5/2.5			7.5/3.8		10/5			
	AC 440V*480V	2.5/1.3		7.5/3.8			10/5		15/7.5			
IEC 60947-2	AC*415V	2.5/1.3		7.5/3.8			10/5		15/7.5			
EN 60947-2 Icu/Ics	AC 380V	2.5/1.3		10/5			15/7.5		15/7.5			
	AC 230V	5/2.5		15/7.5			25/13		25/13			
DC	250V	2.5		5			7.5		10			
	125V	5		7.5			15		15			
外型尺寸 (mm) 	a	50		75			75		50		75	
	b	130		130			130		130		160	
	c	60		68			68		68		60	
	ca	79		87			87		87		83	
	aa	—		25			25		—		25	
	bb	111		111			111		111		124	
	參考重量 (kg)	0.45		0.6		0.8			0.55		0.8	1.3
標準功能及特點												
過載跳脫方式	熱動—電磁										熱動—電磁	
跳脫按鈕	●										●	
ON/OFF指示器	—										●	
接線方式	壓著端子										壓著端子	
可加裝之附屬裝置												
內部配件	電壓跳脫裝置 SHT	●③		●③			●③		●③		●③	
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—		—			—		—		—	
	輔助開關 AUX	●③		●③			●③		●③		—	
	警報開關 ALT	●③		●③			●③		●③		—	
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●③		●③			●③		●③		—	
	電動操作機構 CD	—		●④			●④		—		●④	
外部配件	外部操作把手	FH	—		●			—		●		
		FL	—		—			—		—		
		FG	—		●②			—		●②		
	鋁軌架組 DRA	●		●			●		●		●	
	端子隔離板 TQQ	●		●			●①		●①		●①	
端子保護蓋 XPR	●		●			●		●		●		

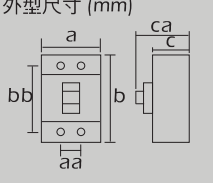
註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。
 ①：標準附件 ②：FG符合IP-42防塵、防水等級。 ③：可單獨出售。 ④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

TO/TG系列 電流可調整型

TECO



規格一覽表

框架容量 (AF)		125	125	250	400	
型式		TO-125SJ	TG-125HJ	TG-250HJ	TG-400HJ	
極數		3	3 4	3 4	3	
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C		可調整(1 In, 0.8 In) ③ 20 50 100 32 63 125	可調整(1 In, 0.8 In) ③ 20 50 100 32 63 125	可調整(1 In, 0.8 In) ③ 160 250	可調整(1 In, 0.8 In) ③ 250 400	
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690				
額定啟斷容量 (kA)						
NEMA	AC*550V*600V	18/15		40/35		
	AC 440V*480V	30/25		60/50		
非對稱值/對稱值 A _{sym} /sym	AC 380V	35/30		75/65		
	AC 220V*240V	60/50		120/100		
IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 I _{cu} /I _{cs}	AC*500V	12/6		35/18		
	AC 440V*480V	25/13		50/25		
	AC*415V	25/13		50/25		
	AC 380V	30/15		65/33		
DC	250V	15		40		
	125V	20		40		
外型尺寸 (mm) 	a	90	90 120	105 140	140	
	b	155	155		165	260
	c	68	86		86	103
	ca	86	106		108	145
	aa	30	30		35	45
	bb	132	132		126	214
	參考重量 (kg)		1.2	1.5 1.9	2.64 2.72	6.15
標準功能及特點						
過載跳脫方式		熱動可調—電磁			熱動可調—可調電磁	
跳脫按鈕		●			●	●
ON/OFF指示器		—			—	—
接線方式		壓著端子			端子板	
可加裝之附屬裝置						
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●	●	●	●	
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—	—	—	—	
	輔助開關 AUX	●	●	●	●	
	警報開關 ALT	●	●	●	●	
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●	●	●	●	
外部 配件	電動操作機構 CD	●④	●④	●④	●④	
	外部 操作 把手	FH	—	—	—	●
		FL	●	●	●	—
		FG	●②	●	●	—
		TFJ	—	—	—	●④
	端子板 TBB	—	—	●②	●②	
	端子隔離板 TQQ	●①	●①	●①	●①	
端子保護蓋 XPR	●	● —	● —	●		

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上 ③：SJ及 HJ type可調整(1 In, 0.8 In, 0.63 In) 為訂製品。④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

TE系列 高啟斷型電子式



規格一覽表

框架容量 (AF)		600	800	1000	1200	1600		
型式		TE-600	TE-800	TE-1000	TE-1200	TE-1600		
極數		3	3	3	3	3		
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C		可調整 300 400 600 350 500	可調整 400 500 700 450 600 800	可調整 500 700 900 600 800 1000	可調整 600 800 1200 700 1000	可調整 800 1000 1400 900 1200 1600		
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690						
額定啟斷容量 (kA)								
NEMA	AC *550V *600V	40/35		60/50		75/65		
	AC 440V *480V	60/50		75/65		100/85		
非對稱值/對稱值 A _{sym} /sym	AC 380V	60/50		100/85		120/100		
	AC 220V *240V	100/85		120/100		150/130		
IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 Icu/Ics	AC *660V	20/10		25/13		45/23		
	AC *500V	35/18		45/23		65/33		
	AC 440V *480V	50/25		65/33		85/43		
	AC *415V	50/25		65/33		85/43		
	AC 380V	50/25		85/43		100/50		
AC 230V	85/43		100/50		130/65			
外型尺寸 (mm)		a	210		210		210	
		b	275		370		370	
		c	103		140		140	
		ca	145		191		191	
		aa	70		70		70	
		bb	243		338		338	
		參考重量 (kg)		10.70	11.20	22.25	22.40	30.65
標準功能及特點								
過載跳脫方式	電子式							
跳脫按鈕	●							
ON/OFF指示器	—							
把手安全裝置	● 另購 ③							
接線方式	端子板							
可加裝之附屬裝置								
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●	●	●	●	●		
	欠電壓跳脫裝置 UVT	●	●	●	●	●		
	輔助開關 AUX	●	●	●	●	●		
	警報開關 ALT	●	●	●	●	●		
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●	●	●	●	●		
	電動操作機構 CD	●④	●④	—	—	—		
外部 配件	外部操作把手 FG	●④⑥	●④⑥	●④⑥	●④⑥	●④⑥		
	輔助把手 EHA	●	●	●①	●①	●①		
	端子板 TBB	●②	●②	●②	●②	●②		
	端子隔離板 TQQ	●①	●①	●①	●①	●①		

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件

②：已裝附於斷路器上

③：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝。

④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

⑤：表示相應之啟斷容量為等效值，僅供參考。

⑥：FG符合IP-42防塵、防水等級。

TLZ系列 漏電斷路器 (RCCB)

規格一覽表



TLZ-30C



TLZ-50EC

框架容量 (AF)	30		50		
型式	TLZ—30C		TLZ—50EC		
極數	2		2	3	
額定電流 基準周圍溫度40°C	5 10 15 20 30 (30A以下適用)		5 10 15 20 30 (30A以下適用) 40 50 (50A以下適用)		
相線式	1 φ 2W		1 φ 2W	1 φ 2W 3 φ 3W 1 φ 3W	
額定電壓 AC (V)	110~220		110~220	220~440	
額定靈敏度電流 (mA) ()係額定不動作電流	標準品	30(15)		30(15)	
	訂製品	—		100(50), 200(100), 300(150)	
動作時間(秒)	0.1以內				
漏電表示方式	把手trip		把手trip		
CNS 5422 額定啟斷容量(kA) Icu	AC 440V	—		2.5 (額定 短時間電流)	
	AC 380V	—		2.5 (額定 短時間電流)	
	AC 220V	1.5 (額定 短時間電流)	2.5 (額定 短時間電流)	2.5 (額定 短時間電流)	
	AC 110V	1.5 (額定 短時間電流)	2.5 (額定 短時間電流)	—	
過載跳脫方式	—				
漏電跳脫方式	電子式				
接線方式	Lug式(max) 5.5mm ²		Lug式(max) 22mm ²		
標準附屬品	固定螺絲				
外形尺寸 (mm)					
	a	32	68.5	90	
	b	70	71	80	
	c	36	40	40	
	ca	50	58.5 max	58.5 max	
	aa	—	34	55	
	bb	62.5	60	70	
參考重量 (kg)	0.11		0.2	0.3	

註：①漏電斷路器在使用時電源側與負載側不可反接。

② TLZ-50EC 3P機種用於1 φ 2W場合時，需在R相及T相接線使用。

③ TLZ-50EC 2P/3P之5A, 10A, 15A, 20A為訂製品，交期敬請洽詢各區營業單位。

④ TLZ-30C機種之牌價為商業包裝，若為工業包裝(10台裝，無單體包裝紙盒)，價格敬請洽詢各區業務單位。

TLB系列 漏電斷路器 (RCBO)

規格一覽表



框架容量 (AF)	50		50		50		50		
型式	TLB-50ER		TLB-50R		TLB-50SR		TLB-50P		
極數	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	
額定電流 (A) 基準周圍溫度40°C	15 30 50 20 40 ②	15 30 50 20 40 ②	15 30 50 20 40 ②	15 30 50 20 40 ②	15 30 50 20 40 ②	15 30 50 20 40 ②	15 30 50 20 40 ②	15 30 50 20 40 ②	
相線式	1Ø2W		1Ø2W		1Ø2W		1Ø2W		
額定電壓 AC (V)	110V-220V	220V	110V-220V	220V	110V-220V	220V	110V-220V	220V	
額定頻率	60Hz		60Hz		60Hz		60Hz		
額定靈敏度電流(mA) ()係額定不動作電流	標準品	30(15)		30(15)		30(15)		30(15)	
	訂製品	15(7.5), 100(50) 300(150), 500(250)		15(7.5), 100(50) 300(150), 500(250)		15(7.5), 100(50) 300(150), 500(250)		—	
動作時間 (秒)	0.1以內								
CNS 5422 額定啟斷容量(kA) Icu	AC 220V	5	5	5	10	10	15	10	10
	AC 110V	5	—	10	—	15	—	10	—
漏電表示方式	Trip指示窗						把手Trip		
過載跳脫方式	熱動—電磁式						熱動—電磁式		
漏電跳脫方式	電子式						電子式		
接線方式	壓著端子						插入式		

外形尺寸 (mm)

	a	25	50	25	50	25	50	25	50
	b	105	105	105	105	105	105	105	95
	c	60	60	60	60	60	60	60	60
	ca	77	80	77	80	77	80	77	80
參考重量(kg)	0.2	0.36	0.2	0.36	0.2	0.36	0.19	0.32	

註：①：漏電斷路器在使用時電源側與負載側不可反接。

②：TLB-50ER、TLB-50R、TLB-50SR、及TLB-50P機種：1極40A，50A；2極40A，50A機種為訂製品，交期敬請洽詢各營業單位。

③：Ics=50% Icu

TLB系列 漏電斷路器 (ELCB)

規格一覽表



框架容量 (AF)		63		63		100		100		100	
型式		TLB-63L1		TLB-63L3		TLB-100L1		TLB-100L2		TLB-100L3	
極數		2	3	3	4	3	4	3	4	3	
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C		15 40 63 20 50 30 60	15 40 63 20 50 30 60	15 40 63 20 50 30 60	15 40 75 20 50 100 30 60	15 40 75 20 50 100 30 60	15 40 75 20 50 100 30 60	15 40 75 20 50 100 30 60	15 40 75 20 50 100 30 60	15 40 75 20 50 100 30 60	
相線式		1 φ 2W	1 φ 2W 3 φ 3W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	
額定電壓 AC (V)		220	220~440	220~440		220~440		220~440		220~380	
額定靈敏度 電流(mA) ()係額定 不動作電流	標準品	30(15)		30(15)		30(15)		30(15)		30(15)	
	訂製品	—		100(50),200(100), 500(250) 切換 ②		100(50),200(100), 500(250) 切換 ②		100(50),200(100), 500(250) 切換 ②		100(50),200(100), 500(250) 切換 ②	
動作時間(秒)		0.1以內		0.1以內							
5倍額定靈敏度電流動作時間(秒)		—		—							
漏電表示方式		把手trip		機械按鈕式							
額定啟斷容量(kA)											
CNS 5422 JIS C8371 非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC 440V	—	2.5/2.5	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	—				
	AC 380V	—	5/5	18/15	7.5/7.5	10/10	18/15				
	AC 220V *240V	10/10	10/10	30/25	10/10	18/15	30/25				
	AC*100V *110V	10/10	10/10	30/25	10/10	18/15	30/25				
CNS 14816-2 IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/Ics	AC 440V	—	2.5/2	10/5	7.5/3.8	7.5/3.8	10/5				
	AC*115V	—	2.5/2	10/5	7.5/3.8	7.5/3.8	10/5				
	AC 380V	—	5/3	15/7.5	7.5/3.8	10/5	15/7.5				
	AC 220V	10/5	10/5	25/13	10/5	15/7.5	25/13				
AC*110V	10/5	10/5	25/13	10/5	15/7.5	25/13					
外型尺寸(mm) 	a	50	75	75	100	75	100	75	100	75	
	b	96		130		130		130		130	
	C(高)	60		60		60		60		60	
	ca	80		80		80		80		80	
	aa	—	25	25	25	25	25	25	25	25	
	bb	84	84	111	111	111	111	111	111	111	
	參考重量 (kg)	0.34	0.47	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	
標準功能及特點											
過載跳脫方式		完全電磁式				完全電磁式					
漏電跳脫方式		電子式				電子式					
跳脫按鈕		—				●					
接線方式		壓著端子				壓著端子					
可加裝之附屬裝置											
內部 配件	電壓跳脫裝置	SHT	—	●	●	●	●	●	●	●	
	欠電壓跳脫裝置	UVT	—	—	—	—	—	—	—	—	
	輔助開關	AUX	—	●	●	●	●	●	●	●	
	警報開關	ALT	—	●	●	●	●	●	●	●	
外部 配件	外部操作把手	FG	—	●	●	●	●	●	●	●	
	鋁軌架組	DRA	●①	●	●	●	●	●	●	●	
	端子隔離板	TQQ	—	●①	●①	●①	●①	●①	●①	●①	
	端子保護蓋	XPR	—	●①	●	●	●	●	●	●	

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件

②：標示“切換”之機種為訂製品 交期敬請洽詢各區營業單位

TLB系列 漏電斷路器 (ELCB)



規格一覽表

框架容量 (AF)		125	125		
型式		TLB-125E	TLB-125S		
極數		3	3	4	
額定電流 (A) 基準周圍溫度40°C		15 40 75 20 50 100 30 60 125	15 40 75 20 50 100 30 60 125		
相線式		1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W	
額定電壓 AC (V)		220~440	220~440		
額定靈敏度 電流(mA) ()係額定 不動作電流	標準品	30(15)	30(15)		
	訂製品	100(50),200(100), 300(150) 切換 ③	100(50),200(100), 300(150) 切換 ③		
動作時間(秒)		0.1以內			
5倍額定靈敏度電流動作時間(秒)		—			
漏電表示方式		指示窗			
額定啟斷容量(KA)					
CNS 5422 JIS C8371 非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC 440V	18/15	30/25		
	AC 380V	25/22	35/30		
	AC 220V/240V	35/30	60/50		
	AC*100V 110V	—	—		
CNS 14816-2 IEC 60947-2 EN 60947-2	AC 440V	15/7.5	25/13		
	AC*415V	22/11	30/15		
	AC 380V	22/11	30/15		
Icu/lcs	AC 220V	30/15	50/25		
外型尺寸(mm) 	a	90	90	120	
	b	155	155		
	C(高)	68	86		
	ca	86	106		
	aa	30	30		
	bb	132	132		
參考重量 (kg)		1.3	1.55	2	
過載跳脫方式		熱動—電磁			
漏電跳脫方式		電子式			
跳脫按鈕		●			
接線方式		壓著端子			
內部 配件	電壓跳脫裝置	SHT	●	●	
	欠電壓跳脫裝置	UVT	—	—	
	輔助開關	AUX	●	●	
	警報開關	ALT	●	●	
外部 配件	外部操作把手	FL	●	●	
	外部操作把手	FG	●	●	
	端子隔離板	TQQ	●①	●①	
	端子保護蓋	XPR	●	●	—

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件

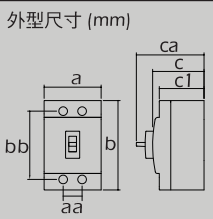
②：已裝附於斷路器上

③：標示“切換”之機種為訂製品，交期敬請洽詢各區營業單位。

TLB系列 漏電斷路器 (ELCB)



規格一覽表

框架容量 (AF)		250		250		250		400		800	
型式		TLB-250E		TLB-250S		TLB-250H4		TLB-400H4		TLB-800H4	
極數		3		3 4		3 4		3 4		3 4	
額定電流 (A) 基準周圍溫度40°C		125 200 150 225 175 250		125 200 150 225 175 250		30 60 125 200 40 75 150 225 50 100 175 250		250 350 300 400		500 700 600 800 630	
相線式		1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W		1 φ 2W 3 φ 4W 1 φ 3W 3 φ 3W		1 φ 2W 3 φ 4W 1 φ 3W 3 φ 3W		1 φ 2W 3 φ 4W 1 φ 3W 3 φ 3W		1 φ 2W 3 φ 4W 1 φ 3W 3 φ 3W	
額定電壓 AC (V)		220~440		220~440		220~380		220~380		220~380	
額定靈敏度電流 (mA) ()係額定不動作電流	標準品	30(15)		30(15)		30(15), 100(50), 300(150), 500(250)切換③		30(15), 100(50), 300(150), 500(250)切換③		100(50), 200(100), 300(150), 500(250) 切換③	
	訂製品	100(50), 200(100), 300(150) 切換③		100(50), 200(100), 300(150) 切換③		延時型 100(50), 300(150), 500(250) 切換③④		延時型 100(50), 300(150), 500(250) 切換③④		延時型 100(50), 200(100), 300(150), 500(250)切換③④	
動作時間(秒)		—		—		—		—		—	
5倍額定靈敏度電流動作時間(秒)		0.04以內		0.04以內		0.04以內		0.04以內		0.04以內	
漏電表示方式		指示窗		指示窗		指示窗		機械按鈕式		機械按鈕式	
額定啟斷容量 (kA)		18/15		30/25		105/90		105/90		105/90	
NEMA	AC 440V	18/15		30/25		105/90		105/90		105/90	
	AC 380V	25/22		35/30		105/90		105/90		105/90	
非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC 220V*240V	35/30		60/50		150/125		150/125		150/125	
	AC*100V 110V	—		—		—		—		—	
CNS 14816-2	AC 440V	15/7.5		25/13		90/45 ⑦		90/45 ⑦		90/45 ⑦	
IEC 60947-2	AC*415V	22/11		30/15		90/45		90/45		90/45	
EN 60947-2	AC 380V	22/11		30/15		90/45		90/45		90/45	
Icu/Ics	AC 220V	30/15		50/25		125/63		125/63		125/63	
外型尺寸 (mm) 	a	105		105 140		105 140		140 185		210 280	
	b	165		165		165		257		275	
	C (高)	68		86		97		111		111	
	C1	—		—		83		98		98	
	ca	89		108		116		153		155	
	aa	35		35		35		45		70	
	bb	126		126		126		214		243	
	參考重量 (kg)	1.75		2.1 2.7		2.75 3.55		5.5 6.8		12.5 16	
過載跳脫方式		熱動—電磁				熱動—電磁					
漏電跳脫方式		電子式				電子式					
跳脫按鈕		●				●					
接線方式		壓著端子				端子板					
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●		●		●		●		●	
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—		—		●		●		●	
	輔助開關 AUX	●		●		●		●		●	
	警報開關 ALT	●		●		●		●		●	
	輔助+警報開關 AUX+ALT	—		—		●		●		●	
外部 配件	電動操作機構 CD	—		—		●⑤		●⑤		●⑤	
	外部操作把手 FG	●		●		●⑥		●⑥		●⑥	
	外部操作把手 FL	●		●		—		—		—	
	輔助把手 EHA	—		—		—		●		●	
	端子板 TBB	●		●		●①		●①		●①	
	端子隔離板 TOQ	●①		●①		●①		●①		●①	
端子保護蓋 XPR	●		● —		●①		●①		●①		

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。 ①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上
 ③：標示“切換”之機種為訂製品，交期敬請洽詢各區營業單位。 ④：延時型：I Δ n之動作時間(秒)0.45-1-2切換；2I Δ n之極限不致動時間(秒)0.1-0.5-1。
 ⑤：非標準品，屬期貨需提前下訂。 ⑥：FG符合IP-42防塵、防水等級。 ⑦：表示相應之啟斷容量為等效值，僅供參考。

Q系列 分電盤用

TECO



QCHH 1P/2P/3P

規格一覽表

		一般式 (卡式)															
框架容量 (AF)		100															
型式		QCE經濟型			QCS標準型			QCH高啟斷型			QCHH高啟斷型						
極數		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
基準周圍溫度		40°C															
額定電壓(V) CNS/JIS AC		110/220			220			110/220			220			110/220 ^①		380	
額定啟斷容量(kA)																	
CNS 14816-2 IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu ^③		AC 380V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	
		AC 220V	5 ^②	5	5	10 ^②	10	10	15 ^②	15	15	10	22	22			
		AC 110V	5	—	—	10	—	—	15	—	—	22	—	—			
額定電流 (A)		10A	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		15A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		20A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		30A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		40A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		50A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		60A	●	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●			
		75A	●	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●			
		100A	●	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●			
外形尺寸(mm)																	
a		25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75				
b		95															
c		60															
ca		77	80	80	77	80	80	77	80	80	77	80	80				
過載跳脫方式		熱動—電磁式															
參考重量 (kg)		0.18	0.35	0.53	0.18	0.35	0.53	0.19	0.39	0.59	0.19	0.39	0.59				

註：① 額定電壓 110/220 表示單相三線式；線間電壓為 220V，線對中性線間電壓為 110V。

② QCE-1P AC220V 5kA、QCS-1P AC220V 10kA、QCH-1P AC220V 15kA，以上機種型號加"N"。

③ Ics=50% Icu

包裝方式

QCE、QCS及QCH包裝方式有二種：商業包、工業包；包裝數量如下表所列：

為響應世界環保垃圾減量，自2002年1月起標準出廠包裝將改為工業包，商業包將改為訂製品。

機種	商業包(現行標準品)		工業包	
	單體包裝	LOT箱	單體包裝	LOT箱
QCE/QCS/QCH 1P	有	20個	無	12個
QCE/QCS/QCH 2P	有	10個	無	6個
QCE/QCS/QCH 3P	有	10個	無	4個

※ (1) 工業包恕不接受散裝訂單。

(2) QCHH的包裝方式只有商業包。

如何訂購？

包裝方式	訂購範例	產品編號原則
商業包	QCE-1020 (QCE 1P 20A 商業包)	<p>QCE - 1 020 S</p> <p>機種名稱 QCE QCS QCH</p> <p>極數 1、2、3</p> <p>額定電流 (A)</p> <p>包裝方式： S：工業包 空白：商業包</p>
工業包	QCE-1020S (QCE 1P 20A 工業包)	

Q系列 分電盤用

Q系列 分電盤用



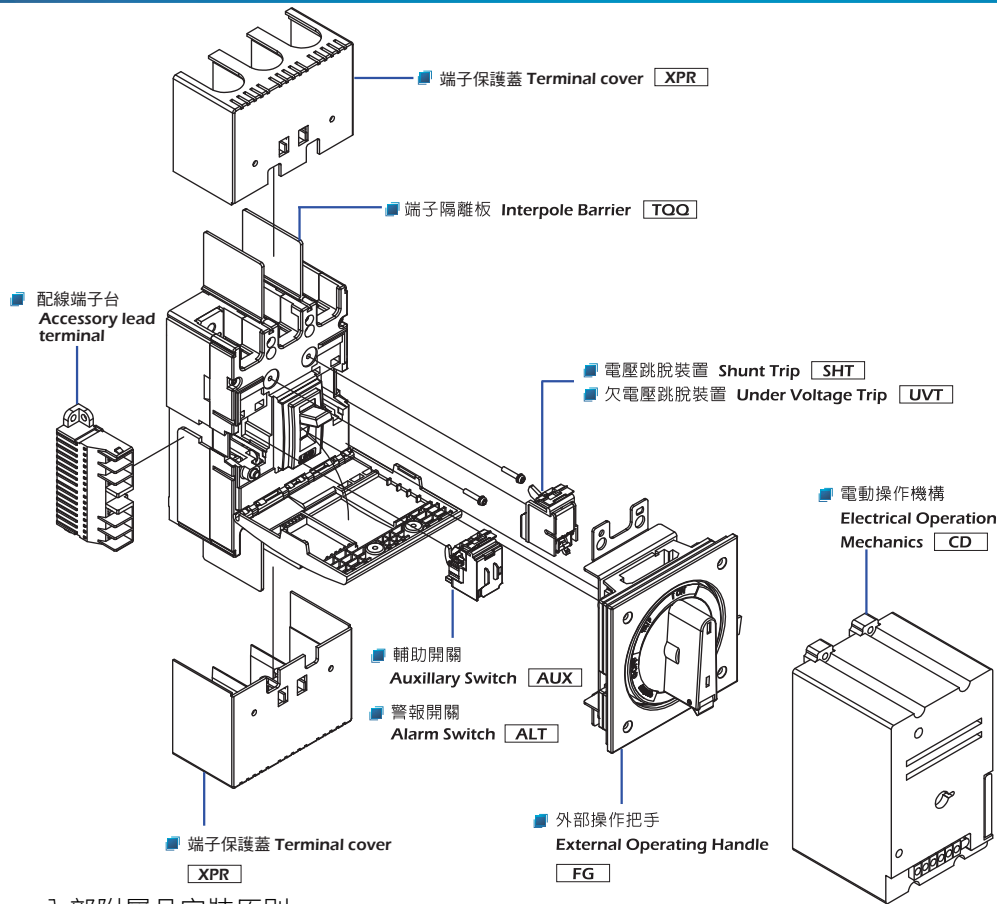
QLS 1P/2P/3P

		插入式						
框架容量 (AF)		100						
型式		QLS			QLHH			
極數		1	2	3	1	2	3	
基準周圍溫度		40°C						
額定電壓(V) CNS/JIS	AC	110/220	220		110/220	220/380		
額定啟斷容量(kA)								
CNS 14816-2 IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu (2)	AC 380V	—	—	—	—	10	10	
	AC 220V	—	10	10	10	22	22	
	AC 110V	10	—	—	22	—	—	
額定電流 (A)	15A	●	●	●	●	●	●	
	20A	●	●	●	●	●	●	
	30A	●	●	●	●	●	●	
	40A	●	●	●	●	●	●	
	50A	●	●	●	●	●	●	
	60A	—	●	—	—	●	—	
	75A	—	●	—	—	●	—	
100A	—	●	—	—	●	—		
外形尺寸(mm)								
	a	25	50	75	25	50	75	
	b	77						
	c	60						
	ca	77	80	80	77	80	80	
過載跳脫方式		熱動 — 電磁式						
參考重量 (kg)		0.14	0.29	0.45	0.15	0.35	0.51	

註：① 額定電壓110/220表示單相三線式；線間電壓為220V，線對中性線間電壓為110V。

② Ics=50% Icu

附屬裝置



內部附屬品安裝原則

機種	內部附屬品	安裝原則							
		左側,R相安裝(位置)				右側,T相安裝(位置)			
TCB-125L5/125S1/ 125H1/125H2 (3P/4P)	電壓跳脫裝置 SHT	●							●
	欠電壓跳脫裝置 UVT	●							●
	輔助開關 AUX	●							●
	警報開關 ALT	●							●
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●							●
TCB-125L5/125S1 (2P)	電壓跳脫裝置 SHT	—							●
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—							●
	輔助開關 AUX	—							●
	警報開關 ALT	—							●
	輔助+警報開關 AUX+ALT	—							●
TCB-250L5/250S1 (2P/3P/4P) 250H1/250H2/250H4 (3P/4P) TLB-250H4(3P/4P) ①	電壓跳脫裝置 SHT	●							●
	欠電壓跳脫裝置 UVT	●							●
	輔助開關 AUX	●							●
	警報開關 ALT	●							—
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●							—
TCB-400S1/400S3 (2P/3P/4P) 400H1/400H2/400H4 (3P/4P) TLB-400H4(3P/4P) ① TCB-630S1/630H1 (3P/4P)	安裝位置②	L1	L2	L3		R2		R1	
	電壓跳脫裝置 SHT	—		●					●
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—		●					●
	輔助開關 AUX	●	●	●		●			●
	警報開關 ALT	●	●	—		—			—
TCB-800S1/800H1/ 800H2/800H4 (3P/4P) TLB-800H4(3P/4P) ①	安裝位置②	L1	L2	L3	L4	R1	R2	R3	R4
	電壓跳脫裝置 SHT	—	—	●		●			—
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—	—	●		●			—
	輔助開關 AUX	●	●	●	●	●	●	●	●
	警報開關 ALT	●	●	●	—	—	—	—	—
輔助+警報開關 AUX+ALT	●	●	●	—	—	—	—	—	

註：① TLB-250H4/400H4/800H4，附屬裝置僅適用於左側，R相安裝。

② 安裝位置為產品本體上之編號，可依上表安裝對應的內部附屬裝置；僅適用於400AF以上機種。

CD電動操作裝置

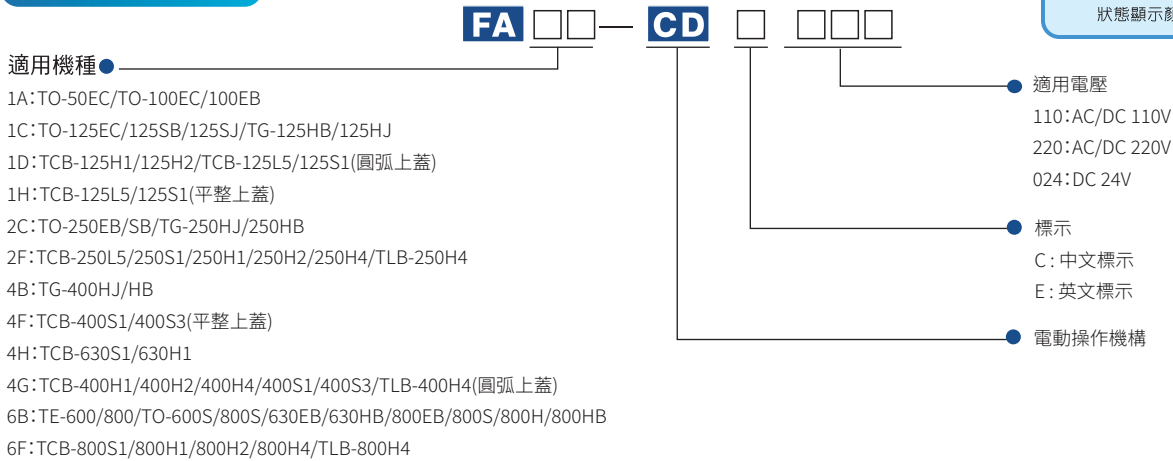
CD系列電動操作機構是由小型永磁式直流電動機構驅動的供50~800AF無熔線斷路器進行遠距離電動投入(ON)、開啟(OFF)和復歸(RESET)操作的專用配件。

特點

- 結構穩固、體積小、安裝方便、動作可靠、可用操作手柄進行手動操作。
- 採國際上先進之開關電源技術,機械壽命、電氣壽命及可靠性,媲美國際同類產品。
- 可交直流兩用,控制電路電壓適用範圍廣,工作電流低。
- 有顏色標示(紅、綠、白),能正確顯示斷路器投入、開啟、復歸狀態。



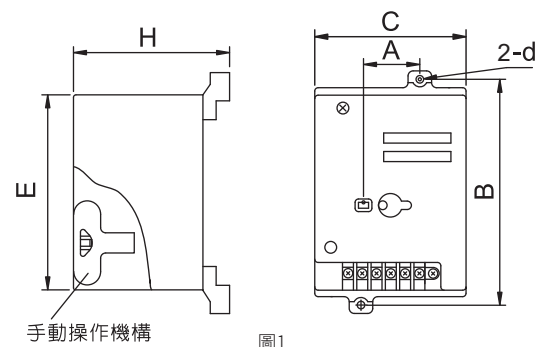
型式編號說明



註: 1. 1A/1C/1D/1H/2C/2F適用電壓110~220V通用,但用220V表示。

1A/1C/1D/1H

- 1A-CD/1C-CD/1D-CD/1H-CD電動操作機構的操作頻率為每小時不大於180次。
- 額定控制電壓為230VAC/220VDC、110VAC/110VDC或DC24V。
- 電動操作機構的動作電流0.5A,電機功率為14W。



型號規格	適用斷路器	A	B	C	d	E	H	機械壽命 (次)	備註	圖例
1A-CDC220/024	TO-50EC/100EB/100EC	25	111	74	φ3.5	102	93	14000	上蓋安裝孔需客戶自行打孔φ5~φ5.5	圖1
1C-CDC220/024	TO-125EC/125SB/125SJ TG-125HB/125HJ	30	132	90	φ4.5	116	89.5	14000		
1D-CDC220/024	TCB-125H1/125H2	30	132	90	φ4.2	116	96.5	14000		
1H-CDC220/024	TCB-125L5/125S1									

CD電動操作裝置

CD電動操作裝置

2C-CD/2F-CD

- 2C-CD/2F-CD電動操作機構的操作頻率為每小時不大於180次。
- 額定控制電壓為230VAC/220VDC、110VAC/110VDC或DC24V。
- 電操的動作電流 $\leq 0.5A$ ，電機功率為14W。

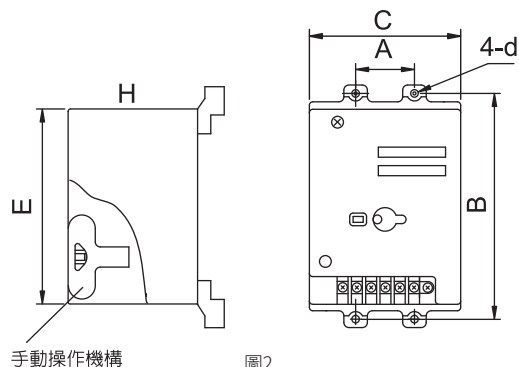


圖2

型號規格	適用斷路器	A	B	C	d	E	H	機械壽命 (次)	備註	圖例
2C-CDC220/024	TO-250EB/250SB TG-250HB/250HJ	35	143	90	$\phi 4.5$	116	93	10000	需更換上蓋固定螺絲	圖2
2F-CDC220/024	TCB-250L5/250S1/ 250H1/250H2/250H4 TLB-250H4	35	143	90	$\phi 4.2$	116	98	10000		

4B-CD/4F-CD/4G-CD/4H-CD/6B-CD/6F-CD

- 4B-CD/4F-CD/4G-CD/4H-CD/6B-CD/6F-CD電動操作機構的操作頻率為每小時不大於60次。
- **額定控制電路電壓為230VAC/220VDC時，電壓允差範圍184~253VAC/187~242VDC。
- **額定控制電路電壓為110VAC/110VDC時，電壓允差範圍88~121VAC/93.5~121VDC。
- **額定控制電路電壓為24VDC時，電壓允差範圍22.8~25.2VDC。
- 電動操作機構的動作電流 $\leq 2A$ ，電機功率為35W。

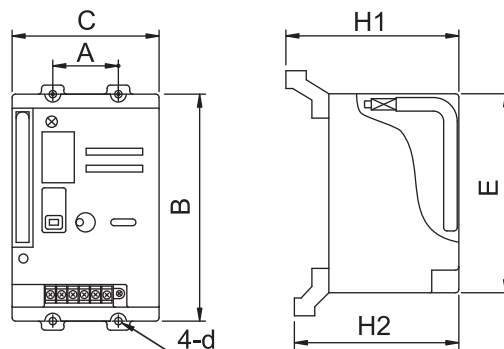


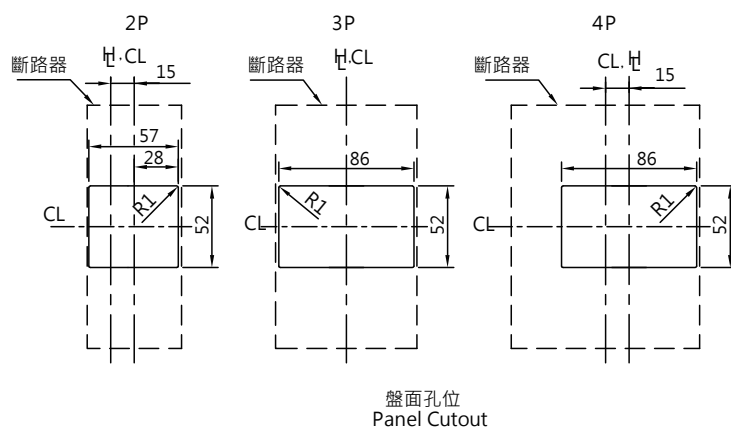
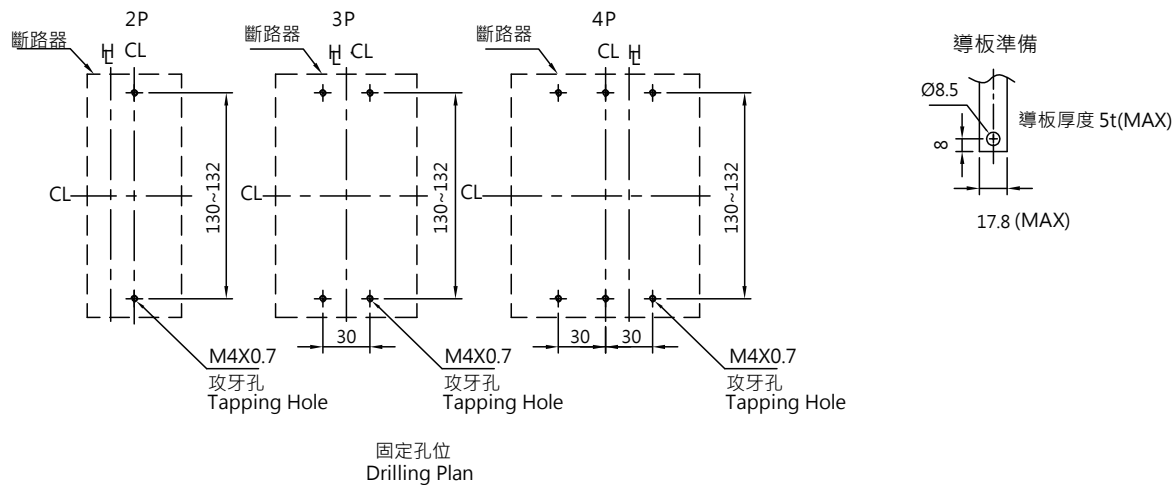
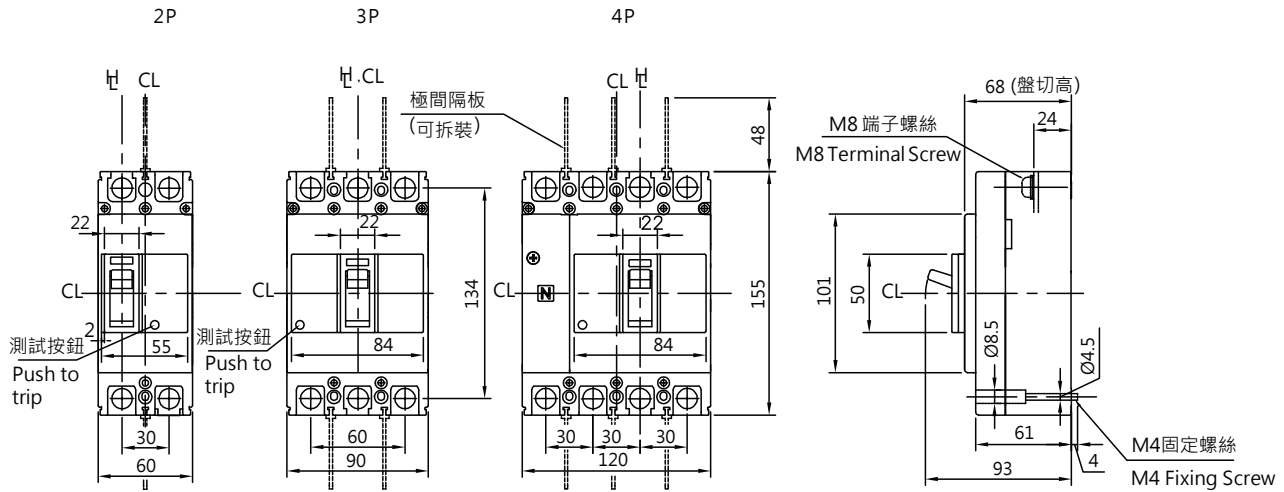
圖3

型號規格	適用斷路器	A	B	C	d	E	H1	H2	機械壽命 (次)	備註	圖例
4B-CDC110/220/024	TG-400HB/400HJ	45	213	130	$\phi 6.5$	176	129	129	5000	用M6安裝螺桿	圖3
4F-CDC110/220/024	TCB-400S1/400S3	43.5	211	130	$\phi 6.2$	176	154	154		用M6安裝螺桿	
4H-CDC110/220/024	TCB-630S1/630H1									用M5安裝螺桿	
4G-CDC110/220/024	TCB-400H1/400H2/400H4 TLB-400H4	45	213	130	$\phi 6.2$	176	154	154		用M6安裝螺桿	
6B-CDC110/220/024	TO-630EB/600S/800S/800EB TG-600H/630HB/800HB/800H TE-600/800	70	243	130	$\phi 6.2$	176	146	136.5		用M6安裝螺桿	
6F-CDC110/220/024	TCB-800S1/800H1/800H2/ 800H4 TLB-800H4	70	243	130	$\phi 6.2$	176	154	154		用M6安裝螺桿	

TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

TCB-125L5/S1

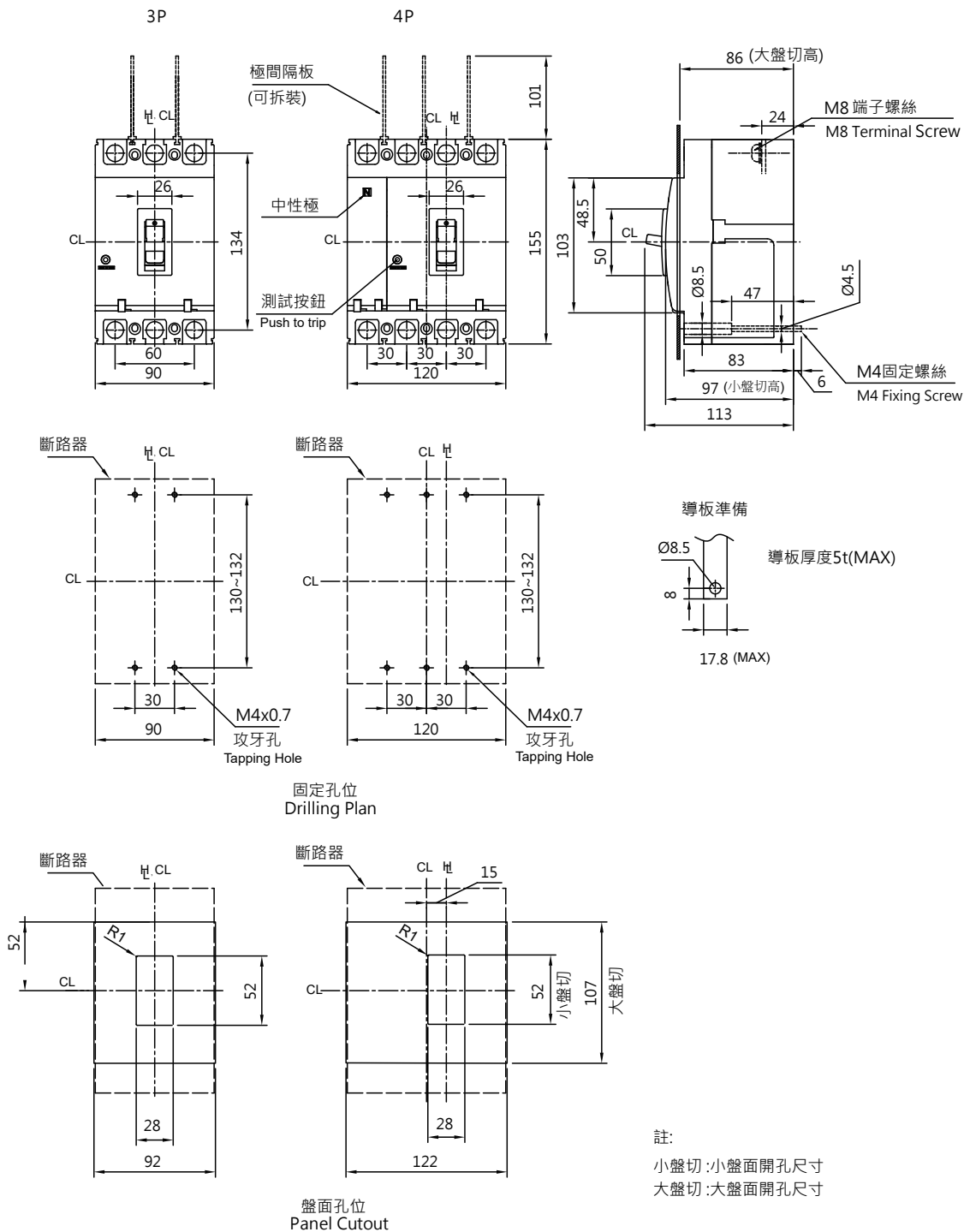


H: 把手中心線 Handle center line
 CL: 中心線 Center line
 * 斷路器尺寸公差±0.5mm
 Tolerance of Breaker Dimensin:±0.5
 * 盤面孔位公差1.5mm
 Tolerance of Panel Cutout

TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

TCB-125H1/H2

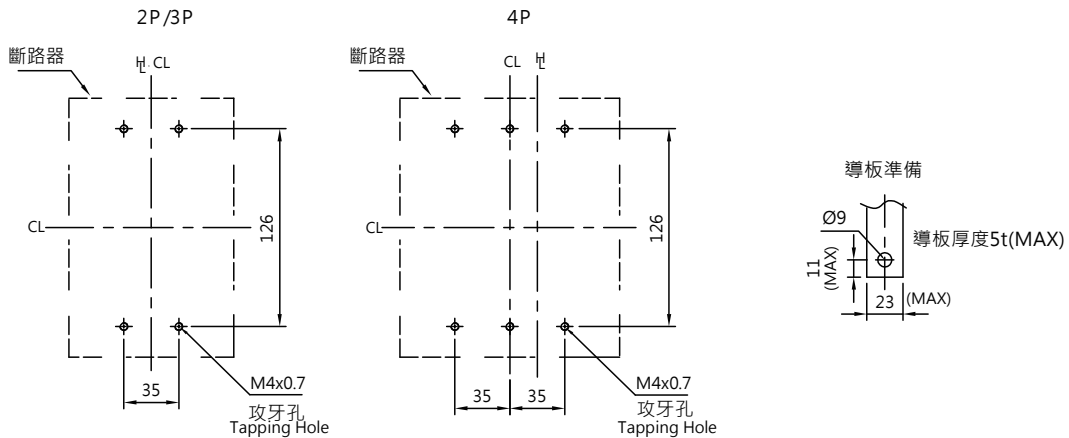
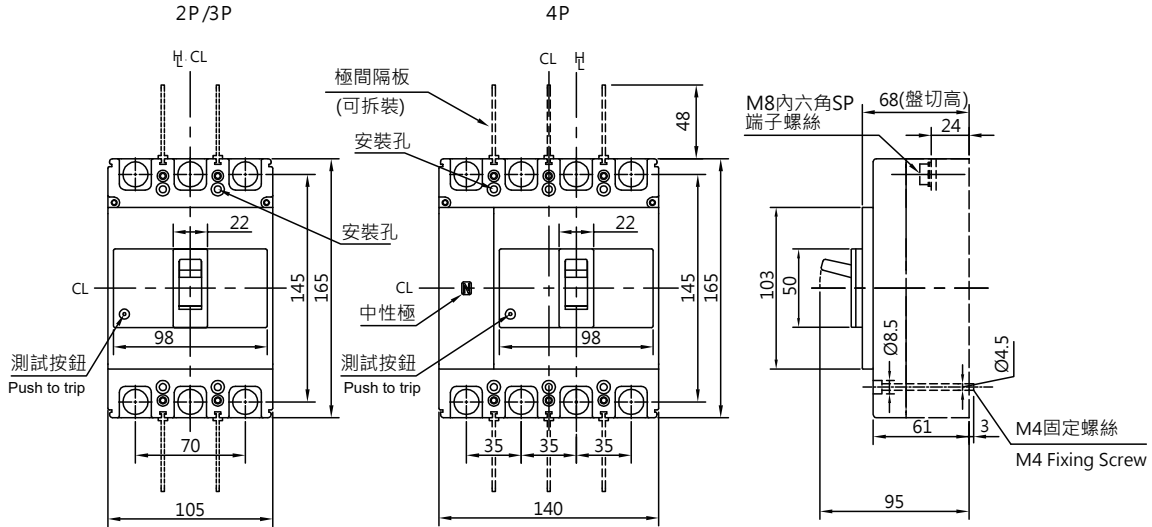


註:
小盤切:小盤面開孔尺寸
大盤切:大盤面開孔尺寸

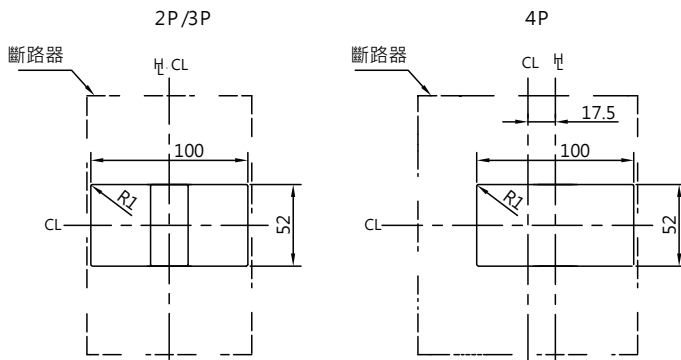
h: 把手中心線 Handle center line
CL: 中心線 Center line
* 斷路器尺寸公差±0.5mm
Tolerance of Breaker Dimensin:±0.5
* 盤面孔位公差1.5mm
Tolerance of Panel Cutout

外型尺寸

TCB-250L5/S1



固定孔位
Drilling Plan



盤面孔位
Panel Cutout

h: 把手中心線 Handle center line
CL: 中心線 Center line

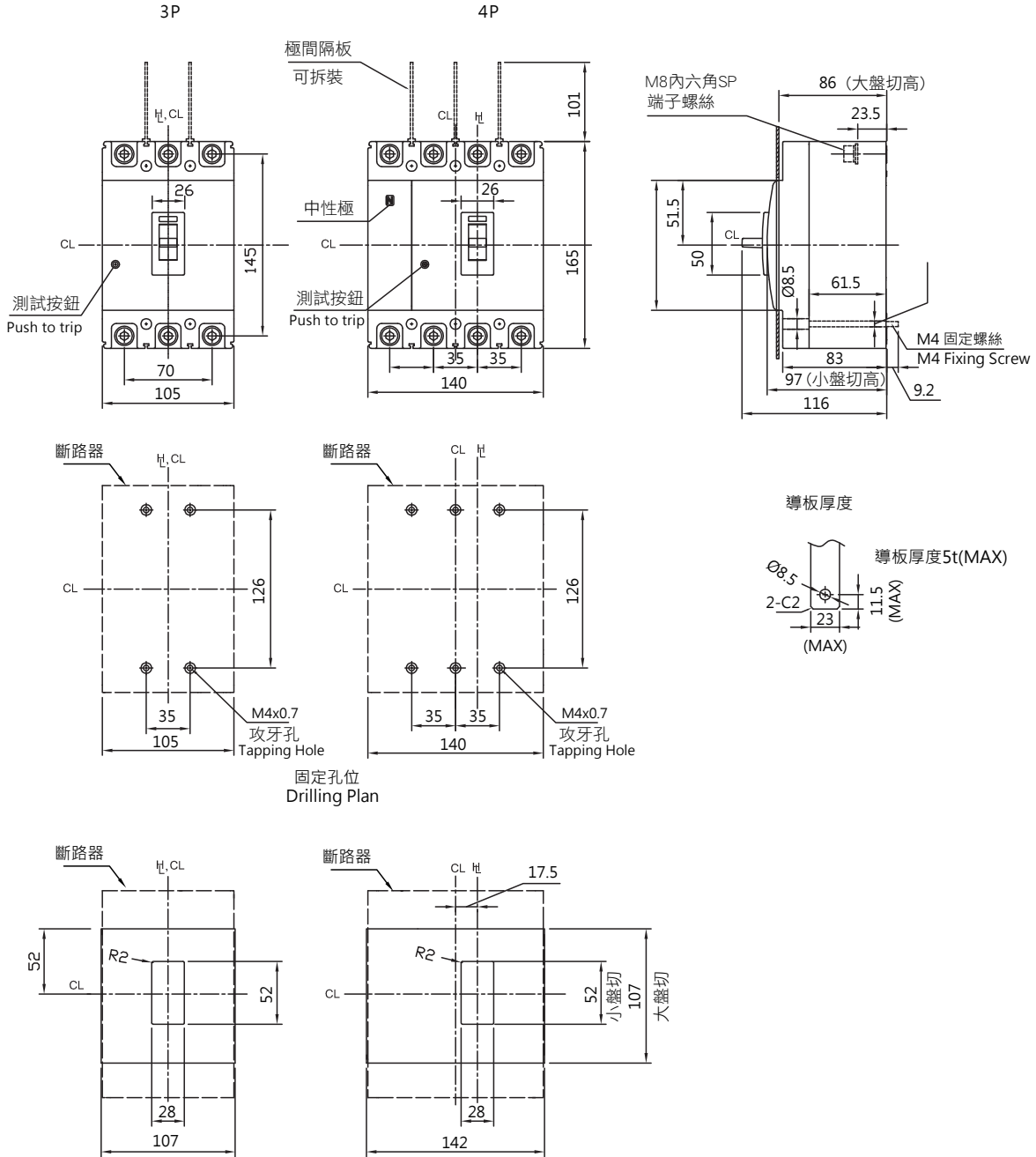
* 斷路器尺寸公差±0.5mm
Tolerance of Breaker Dimensin:±0.5

* 盤面孔位公差1.5mm
Tolerance of Panel Cutout

TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

TCB-250H1/H2



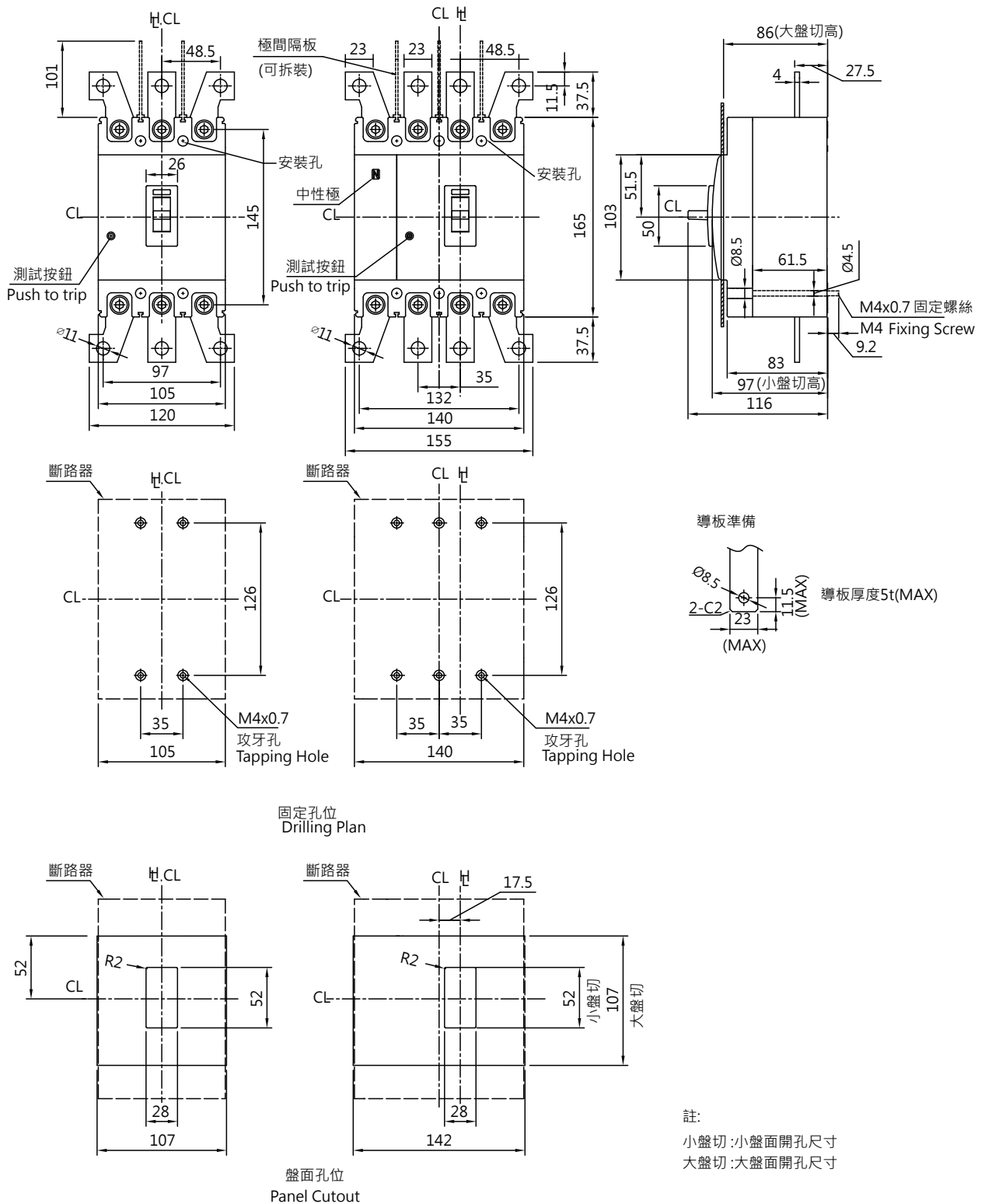
註:
小盤切:小盤面開孔尺寸
大盤切:大盤面開孔尺寸

H: 把手中心線 Handle center line * 斷路器尺寸公差 ± 0.5 mm
CL: 中心線 Center line * 盤面孔位公差1.5mm
Tolerance of Breaker Dimensin: ± 0.5 Tolerance of Panel Cutout

TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

TCB-250H4

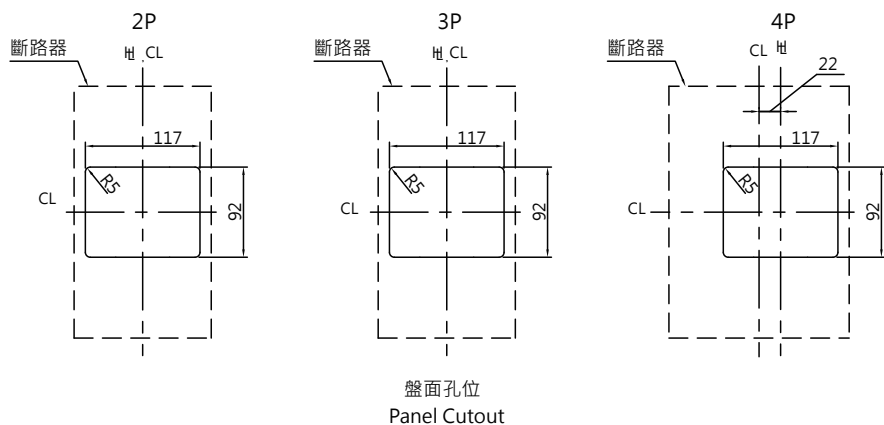
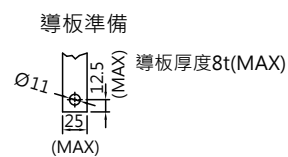
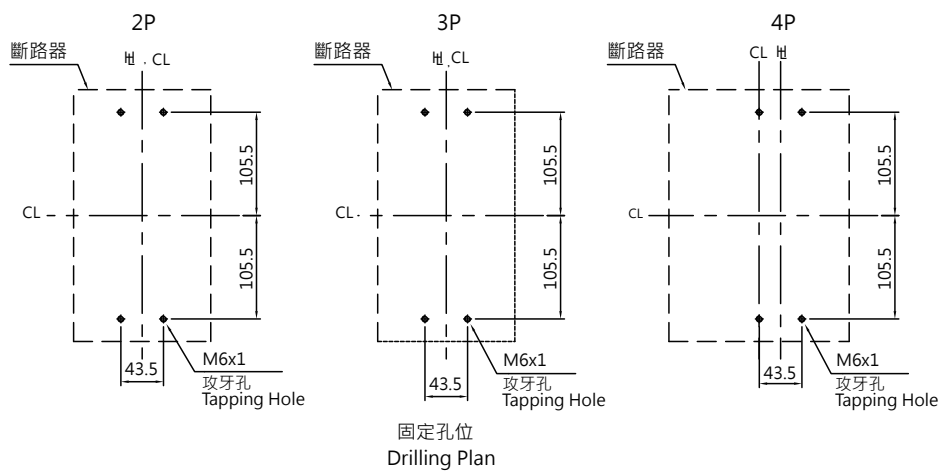
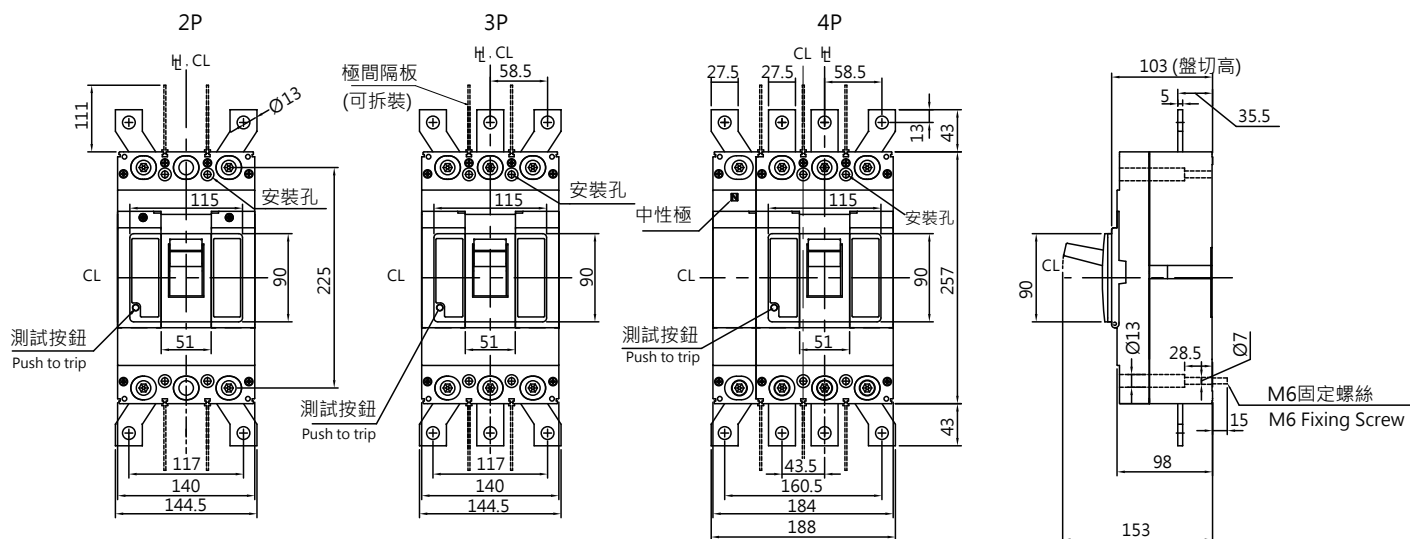


H: 把手中心線 Handle center line
 CL: 中心線 Center line
 * 斷路器尺寸公差±0.5mm
 Tolerance of Breaker Dimensin:±0.5
 * 盤面孔位公差1.5mm
 Tolerance of Panel Cutout

TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

TCB-400S1/400S3 標準品(裝配端子板或極間隔板)

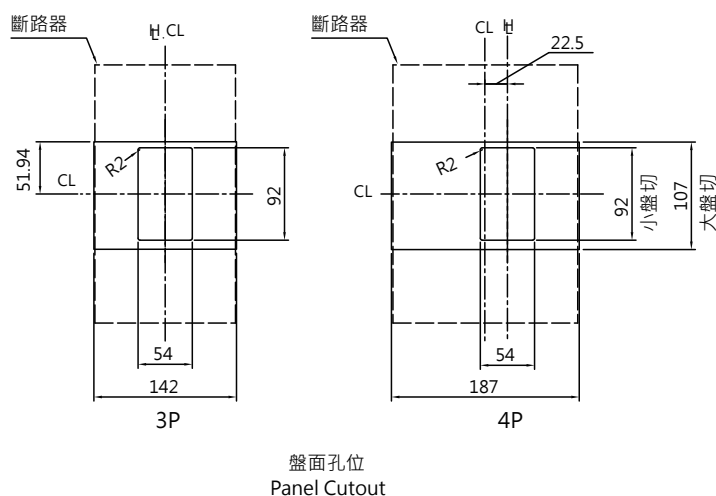
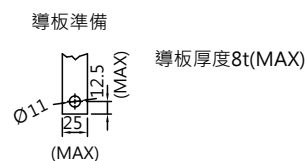
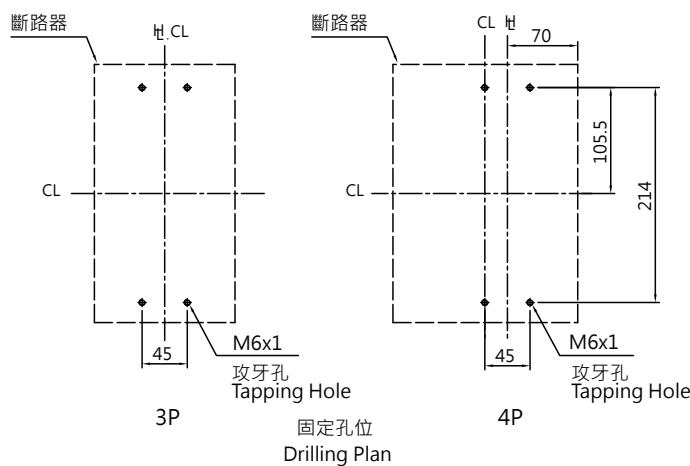
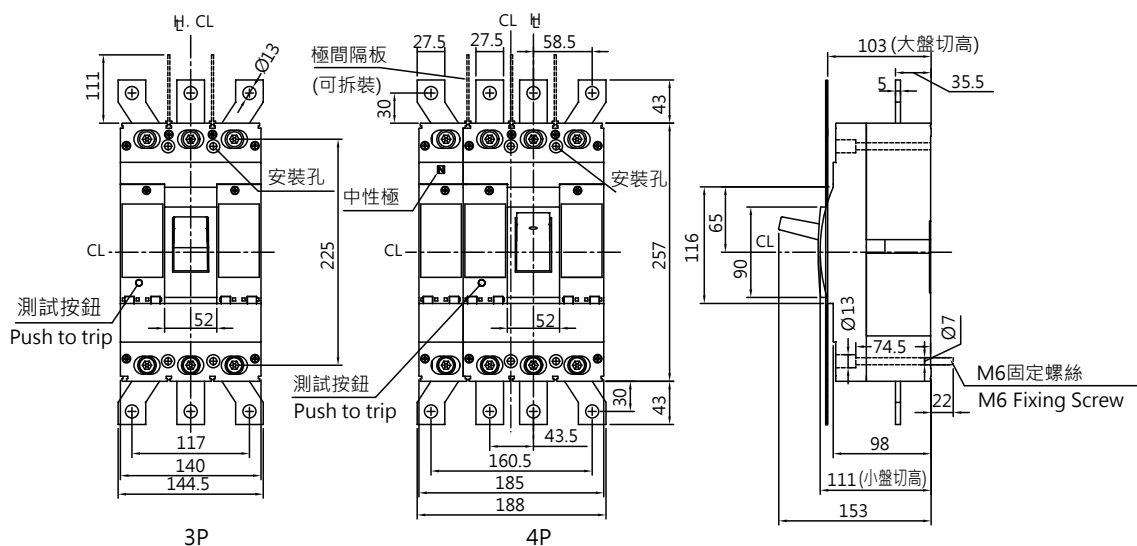


H: 把手中心線 Handle center line
 CL: 中心線 Center line
 * 斷路器尺寸公差±0.5mm
 Tolerance of Breaker Dimensin:±0.5
 * 盤面孔位公差1.5mm
 Tolerance of Panel Cutout

TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

TCB-400H1/H2/H4



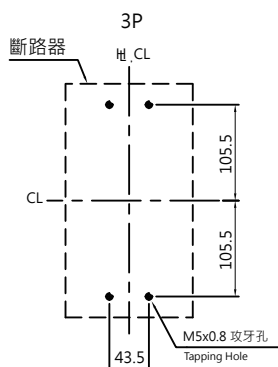
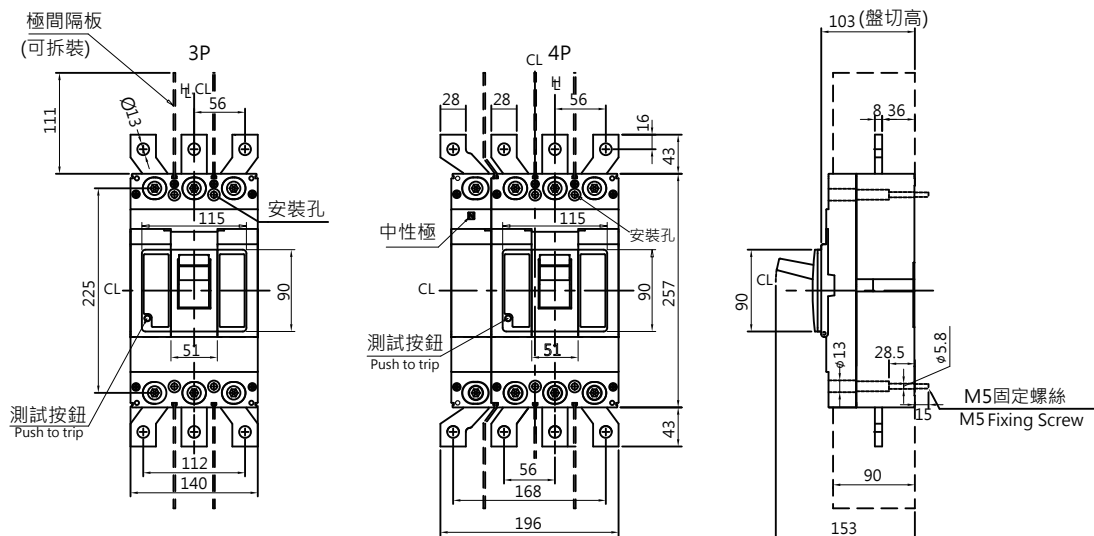
註:
小盤切:小盤面開孔尺寸
大盤切:大盤面開孔尺寸

H: 把手中心線 Handle center line	* 斷路器尺寸公差±0.5mm Tolerance of Breaker Dimensin:±0.5	* 盤面孔位公差1.5mm Tolerance of Panel Cutout
CL: 中心線 Center line		

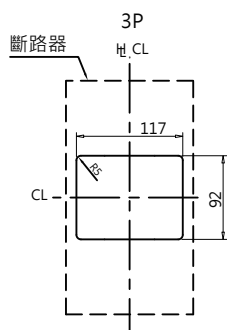
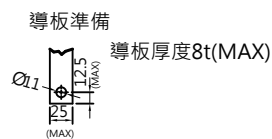
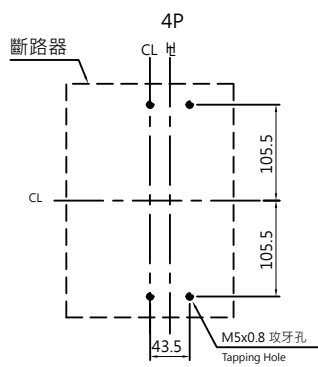
TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

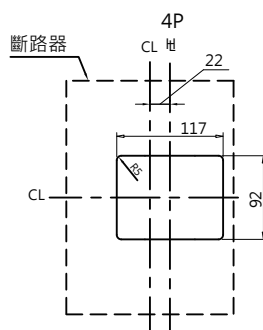
TCB-630S1/H1



固定孔位
Drilling Plan



盤面孔位
Panel Cutout



H: 把手中心線 Handle center line
CL: 中心線 Center line

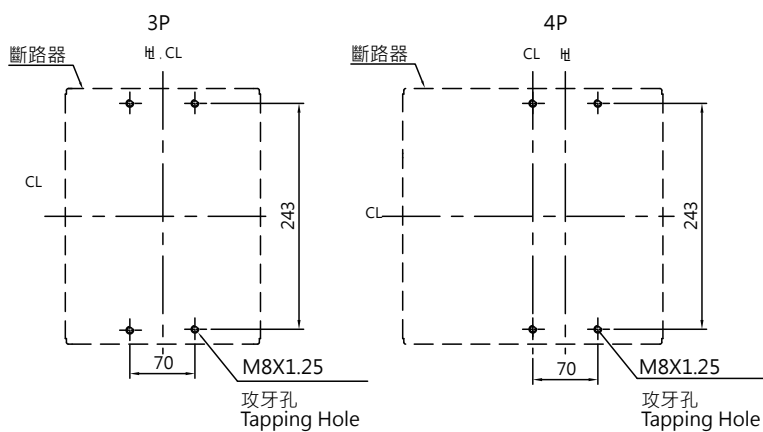
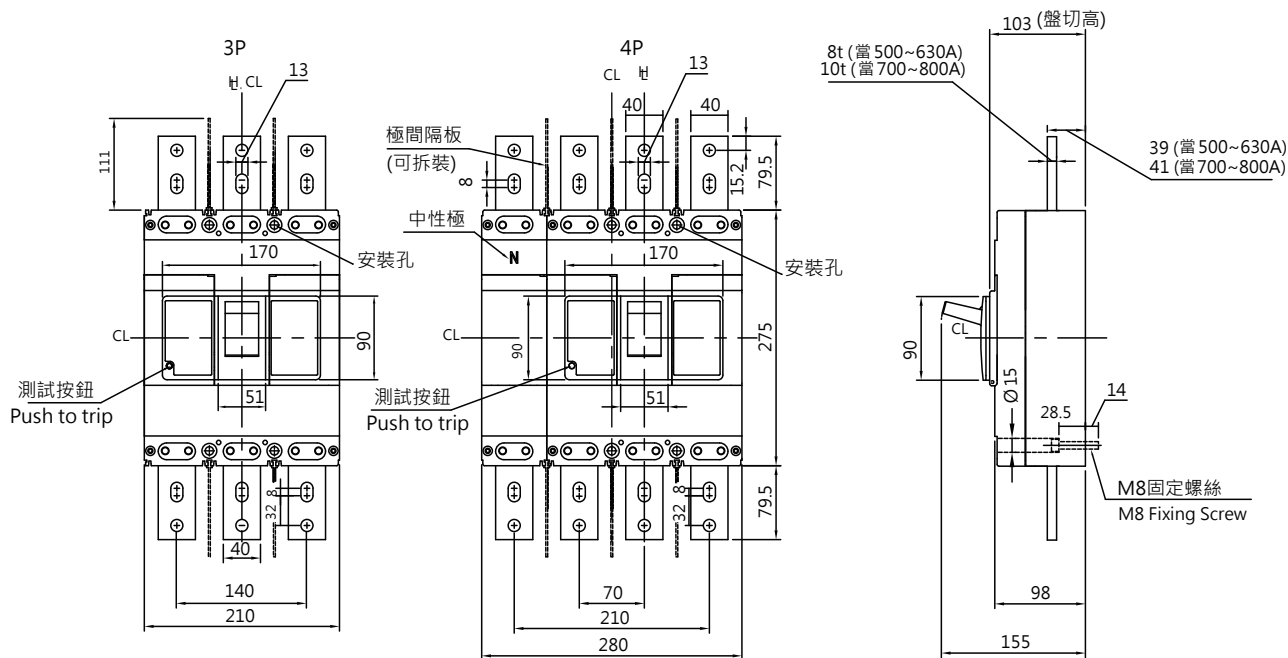
* 斷路器尺寸公差 $\pm 0.5\text{mm}$
Tolerance of Breaker Dimensin: ± 0.5

* 盤面孔位公差 1.5mm
Tolerance of Panel Cutout

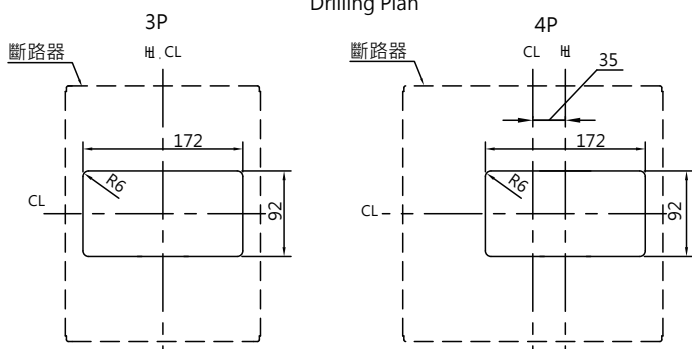
TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

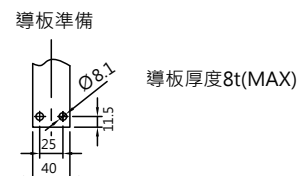
TCB-800S1 (3P/4P)



固定孔位
Drilling Plan



盤面孔位
Panel Cutout



導板厚度8t(MAX)

H: 把手中心線 Handle center line
CL: 中心線 Center line

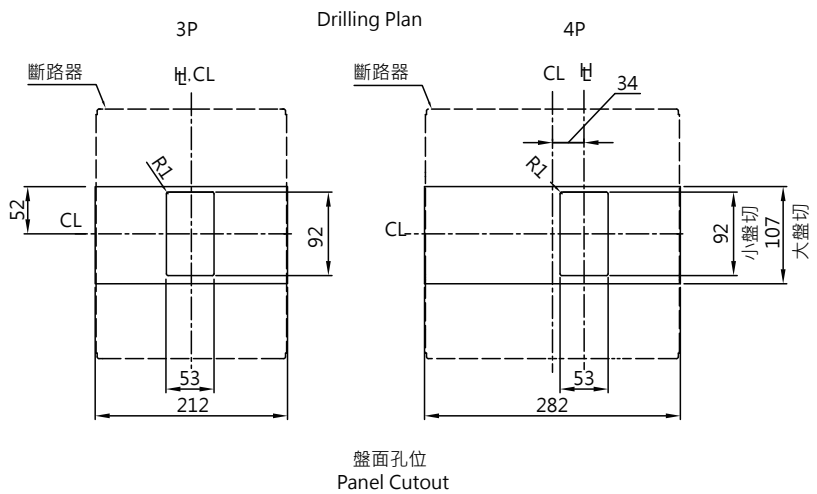
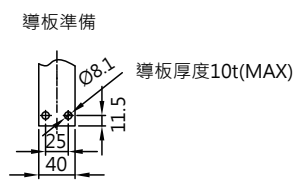
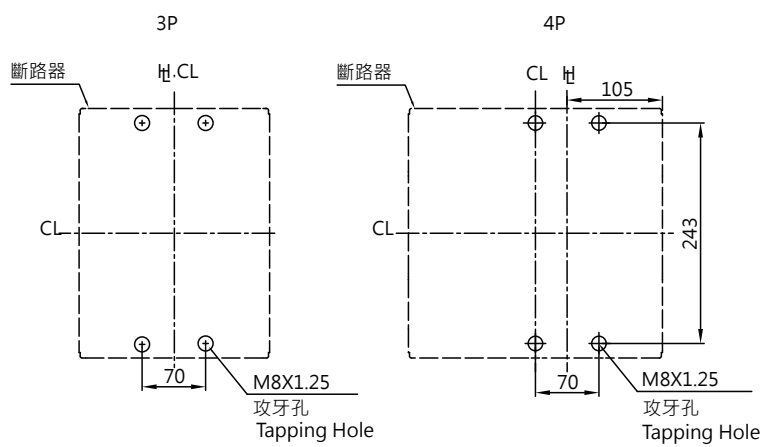
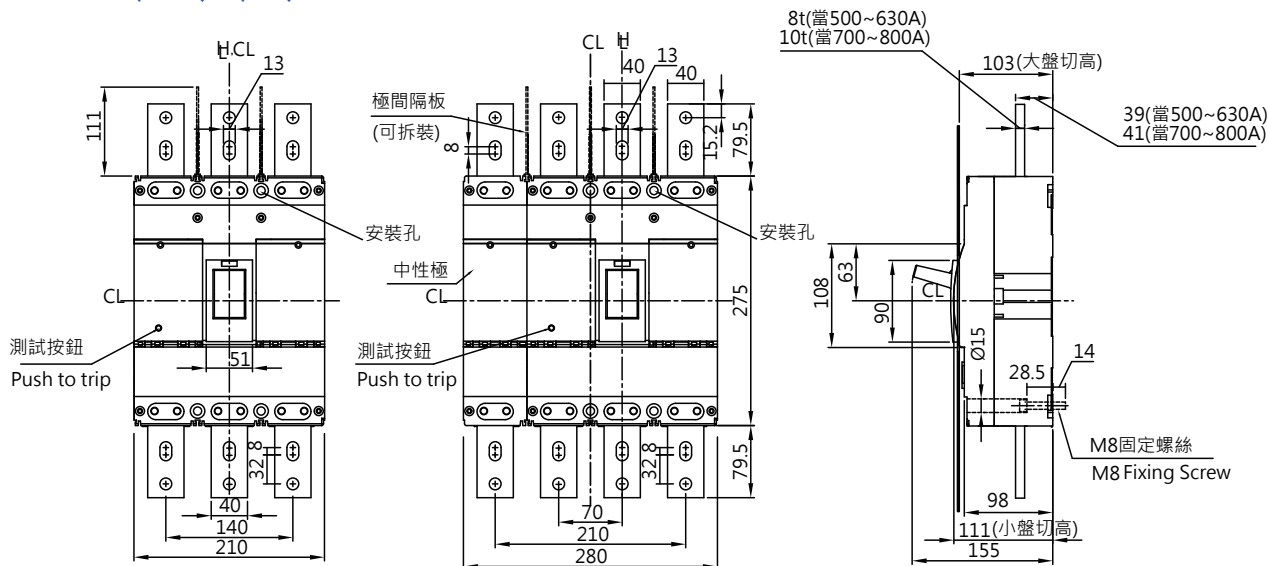
* 斷路器尺寸公差 ± 0.5 mm
Tolerance of Breaker Dimensin: ± 0.5

* 盤面孔位公差1.5mm
Tolerance of Panel Cutout

TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

TCB-800H1/H2 (3P/4P)



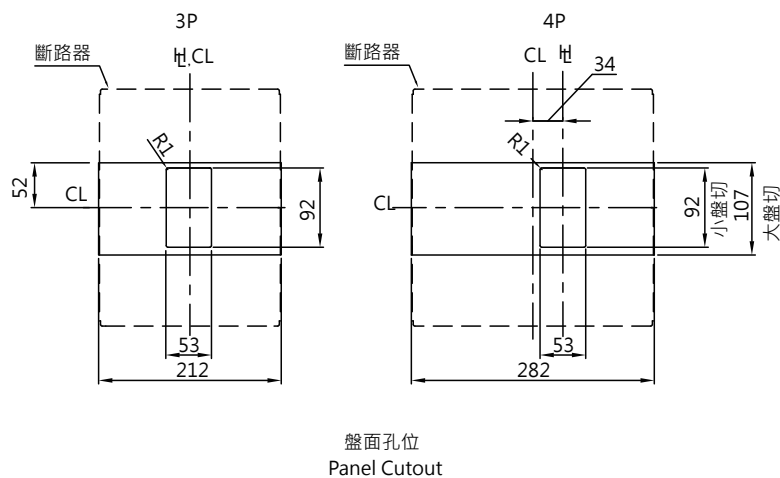
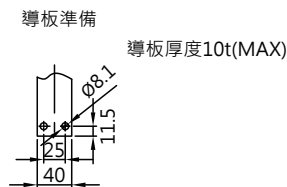
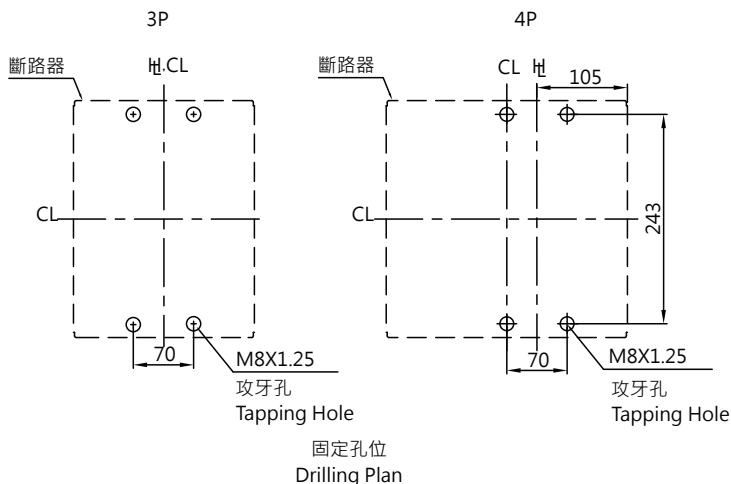
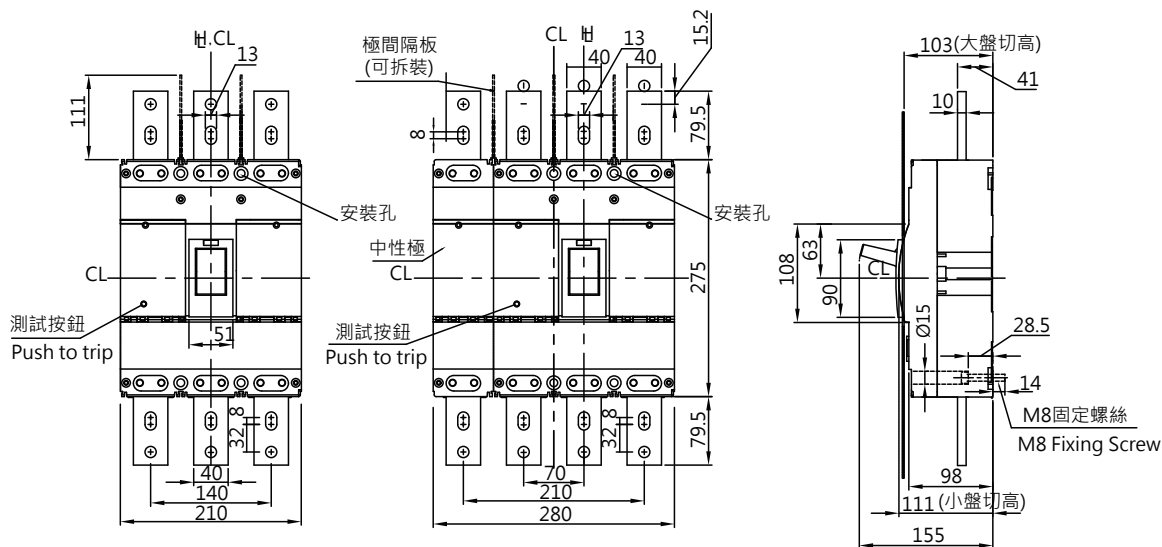
註:
小盤切:小盤面開孔尺寸
大盤切:大盤面開孔尺寸

H: 把手中心線 Handle center line
 CL: 中心線 Center line
 * 斷路器尺寸公差±0.5mm
 Tolerance of Breaker Dimensin:±0.5
 * 盤面孔位公差1.5mm
 Tolerance of Panel Cutout

TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

TCB-800H4 (3P/4P)



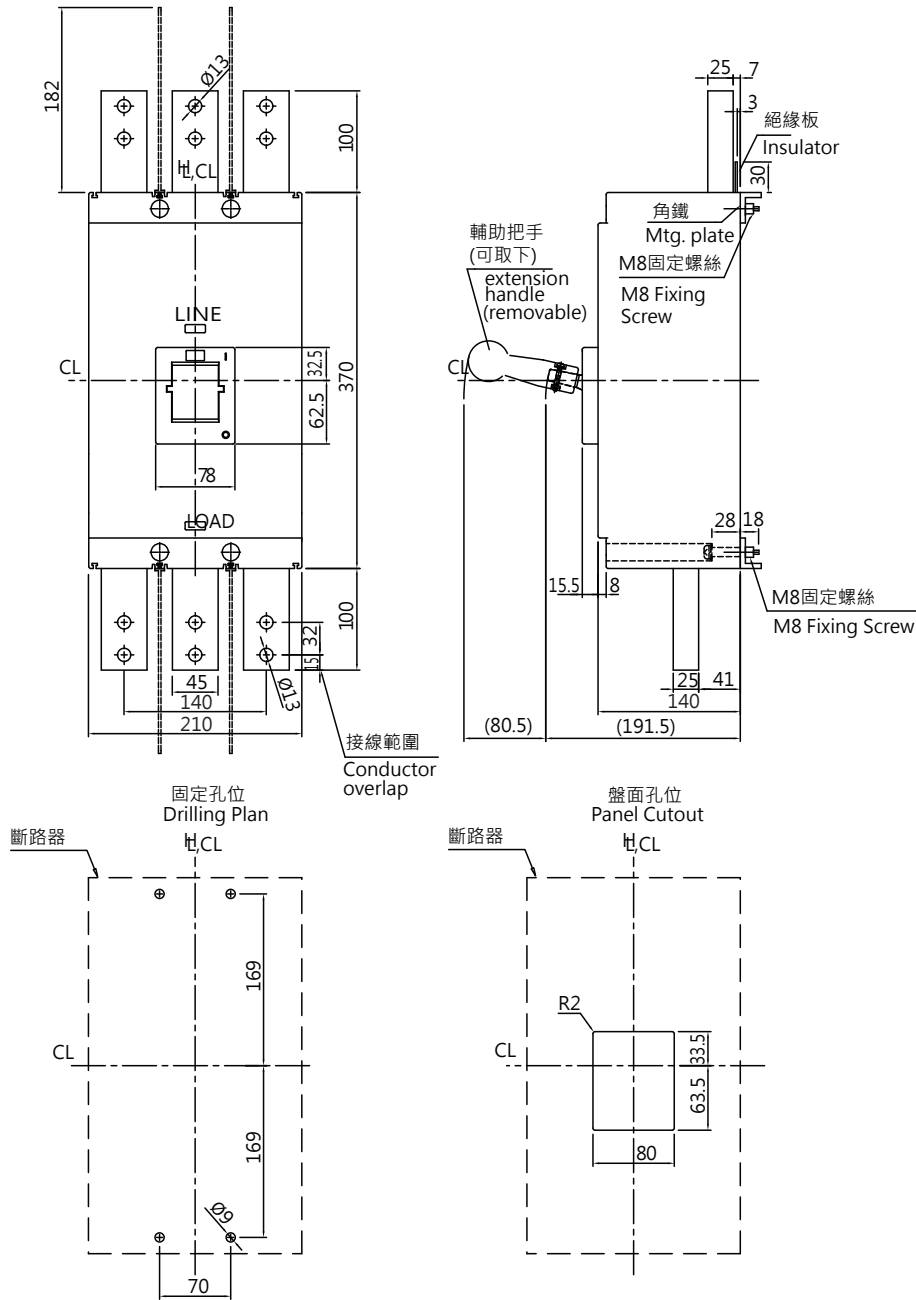
註:
小盤切:小盤面開孔尺寸
大盤切:大盤面開孔尺寸

H: 把手中心線 Handle center line
CL: 中心線 Center line
* 斷路器尺寸公差±0.5mm
Tolerance of Breaker Dimensin:±0.5
* 盤面孔位公差1.5mm
Tolerance of Panel Cutout

TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

TCB-1600HE4

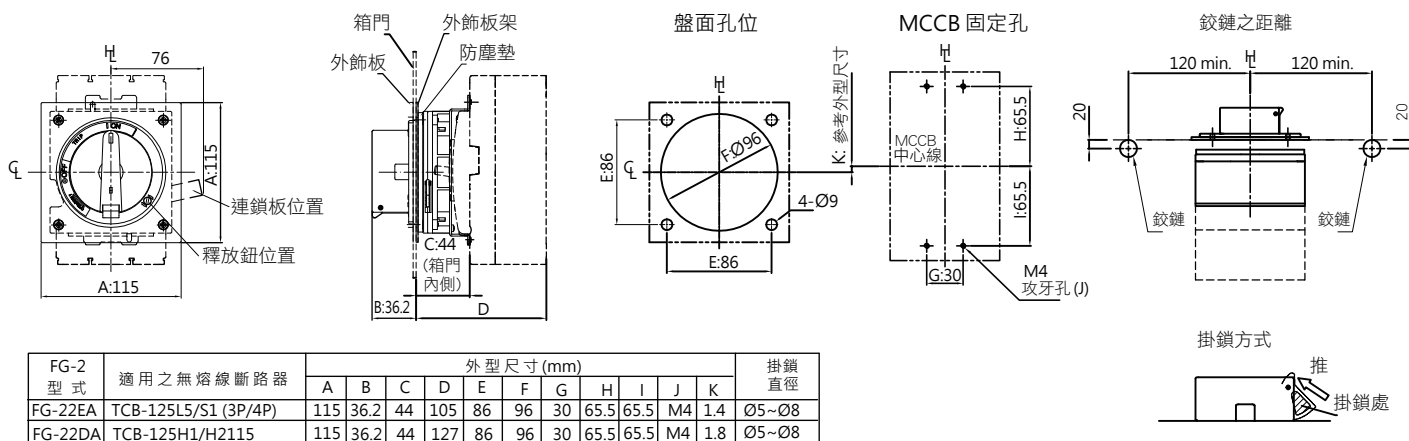


ㄣ: 把手中心線 Handle center line * 斷路器尺寸公差±0.5mm * 盤面孔位公差1.5mm
 CL: 中心線 Center line Tolerance of Breaker Dimensin:±0.5 Tolerance of Panel Cutout

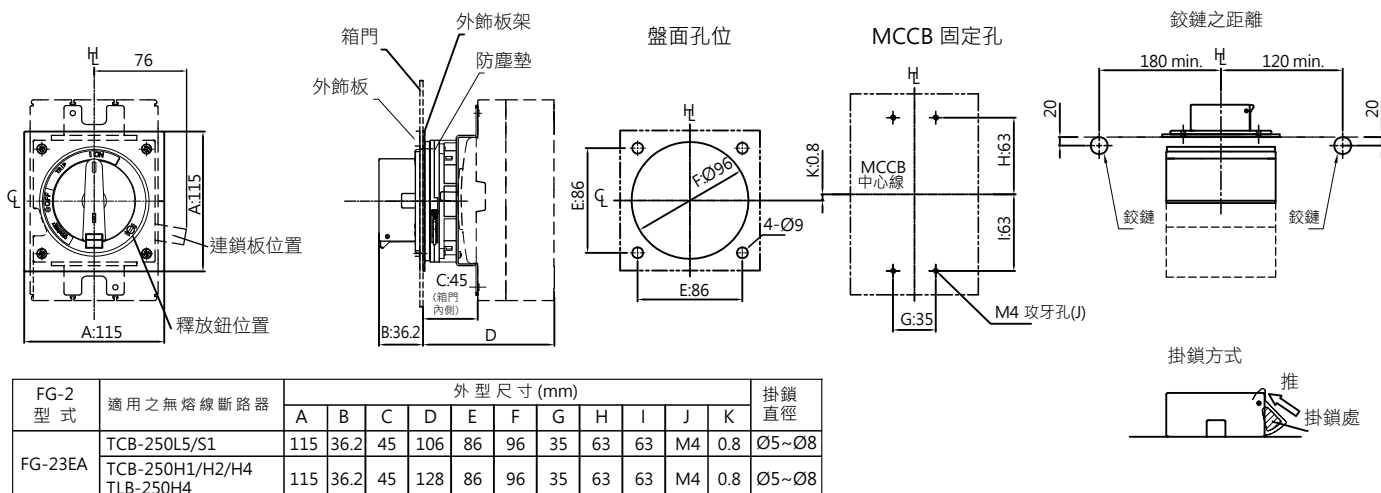
TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

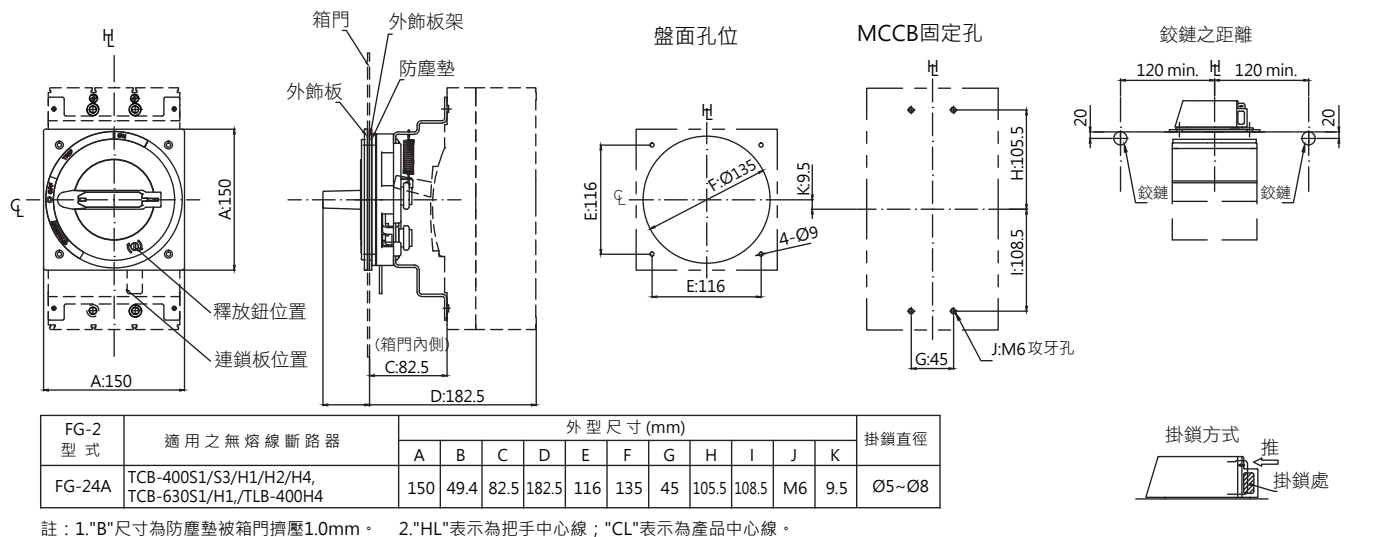
FG-22EA 適用(TCB-125L5/S1)
FG-22DA 適用(TCB-125H1/H2)



FG-23EA適用(TCB-250L5/S1/H1/H2/H4,TLB-250H4)



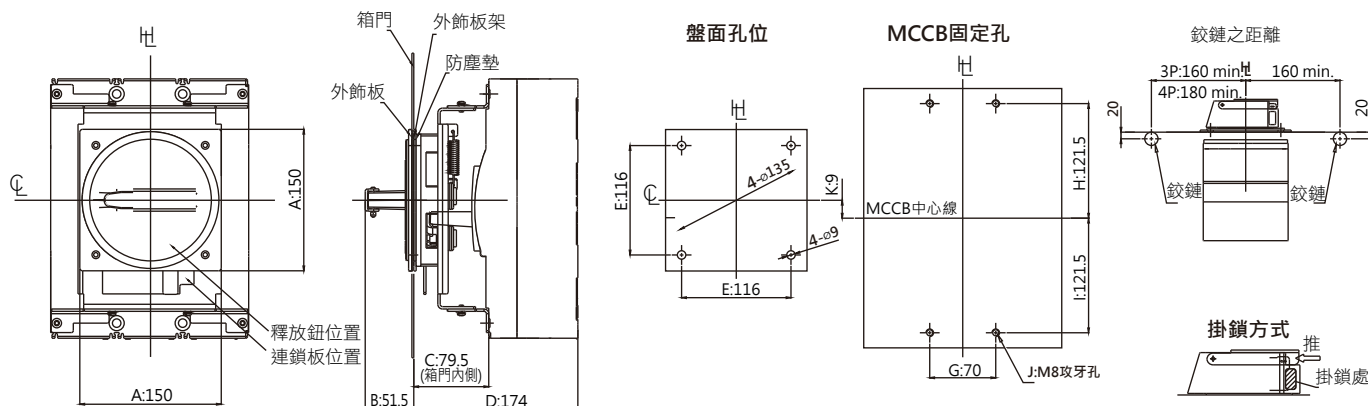
FG-24A 適用(TCB-400S1/S3/H1/H2/H4,TCB-630S1/H1,TLB-400H4)



TCB系列 外型尺寸

外型尺寸

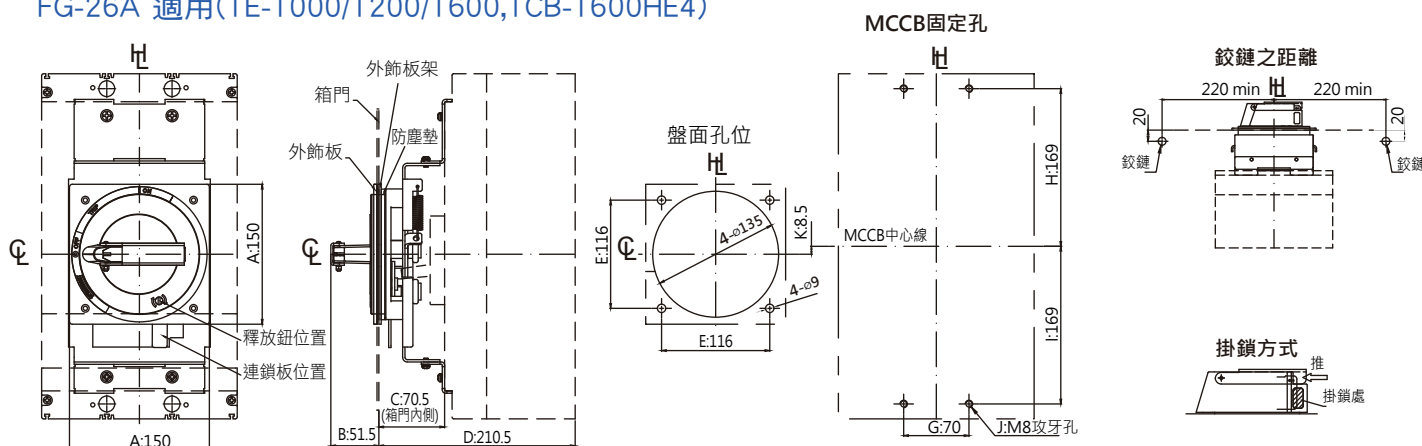
FG-25A 適用(TCB-800S1/H1/H2/H4,TLB-800H4)



FG-2 型式	適用之無熔線斷路器	外型尺寸 (mm)											掛鎖直徑	把手 固定螺絲	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K1			K2
FG-25A	TCB-800S1/H1/H2/H4,TLB-800H4	150	51.5	79.5	174	116	135	70	121.5	121.5	M8	9	--	φ5~φ8	M5x63(4支)

註：1."B"尺寸為防塵墊被箱門擠壓1.0mm。
2."HL"表示為把手中心線；"CL"表示為產品中心線。

FG-26A 適用(TE-1000/1200/1600,TCB-1600HE4)



FG-2 型式	適用之無熔線斷路器	外型尺寸 (mm)										掛鎖直徑	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K
FG-26A	TE-1000/1200/1600,TCB-1600HE4	150	51.5	70.5	210.5	116	135	70	169	169	M8	8.5	Ø5~Ø8

註：1."B"尺寸為防塵墊被箱門擠壓1.0mm。
2."HL"表示為把手中心線；"CL"表示為產品中心線。

XPR系列 端子保護蓋

XPR系列 端子保護蓋 機種一覽表

端子保護蓋 型號	保護蓋 類型	斷路器 極數	適用斷路器機種		尺寸(mm)				
			無熔線斷路器 (MCCB)	漏電斷路器 (ELCB)	A	B	C	D	E
XPR1-C ①	1	3	TO-50EC		73	30	55	54	3
			TO-100EB · TO-100EC		73	30	63	54	3
XPR2-C ①	1	2	TO-225E		109	49	60	55	2
			TCB-250L5 · TCB-250S1		109	49	64	55	2
		3	TO-225E						
			TCB-250L5 · TCB-250S1						
XPR3-C ①	1	3	TO-125SJ	TLB-125E	90	9	63	62	4
			TCB-125L5 · TCB-125S1	90	10	63	62	4	
XPR4-C ①	1	3	TG-125HJ	TLB-125S	92	40	81	79	4
XPR5-C ①	1	3	TG-250HJ	TLB-250S	143	78	82	79	2
XPR6-C ②	2	3		TLB-63L3 · TLB-100L1 · TLB-100L2 · TLB-100L3	75	6	58	59	0
XPR7-C ②	2	4		TLB-63L3 · TLB-100L1 · TLB-100L2	100	6	58	59	0
XPR8-C ①	3	2	TCB-400S1 · TCB-400S3		177	108	99	98	3.5
		3	TCB-400S1 · TCB-400S3 · TCB-400H1 · TCB-400H2 TCB-400H4 · TCB-630S1 · TCB-630H1						
XPR9-C ①	3	3	TG-400HJ		177	110	101	98	3.5
XPRB-C ①	1	2	TO-50E		48	30	55	54	2.5
		2	TO-100EB		48	30	63	54	2.5
XPRC-C ①	1	2	TCB-125L5 · TCB-125S1		60	43	63	62	0
XPRD-C ①	1	3	TO-125SJ	TLB-125E	90	42	65	62	2
		3	TCB-125L5 · TCB-125S1	90	43	65	62	2	
XPRJ-C ①	1	4	TCB-125L5 · TCB-125S1		119	43	65	62	2
XPRK-C ②	1	3	TCB-125H1 · TCB-125H2		87	40	85	81	2
XPRU-C ②	1	4	TCB-125H1 · TCB-125H2		118	40	85	81	2
XPRM-C ②	1	3	TCB-250H1 · TCB-250H2 · TCB-250H4	TLB-250H4	105	40	85	81	2
XPRN-C ②	1	4	TCB-250H1 · TCB-250H2 · TCB-250H4	TLB-250H4	140	40	85	81	2
XPRP-C ②	3	2	TCB-400S1 · TCB-400S3		140	65	97.5	96.5	3.5
		3	TCB-400S1 · TCB-400S3 · TCB-400H1 TCB-400H2 · TCB-400H4 · TCB-630S1 · TCB-630H1						
XPRO-C ②	3	4	TCB-400S1 · TCB-400S3 · TCB-400H1 TCB-400H2 · TCB-400H4 · TCB-630S1 · TCB-630H1	TLB-400H4	185	65	97.5	96.5	3.5
XPRR-C ②	3	3	TCB-800S1 TCB-800H1 · TCB-800H2 · TCB-800H4	TLB-800H4	216	120	98	97	3.5
XPRS-C ②	3	4	TCB-800S1 TCB-800H1 · TCB-800H2 · TCB-800H4	TLB-800H4	286	120	98	97	3.5

註：① 上表之價格是以“個”為單位；客戶可以按電源側及負載側的需求下定數量。

② 整組銷售價格(含電源側及負載側安裝)

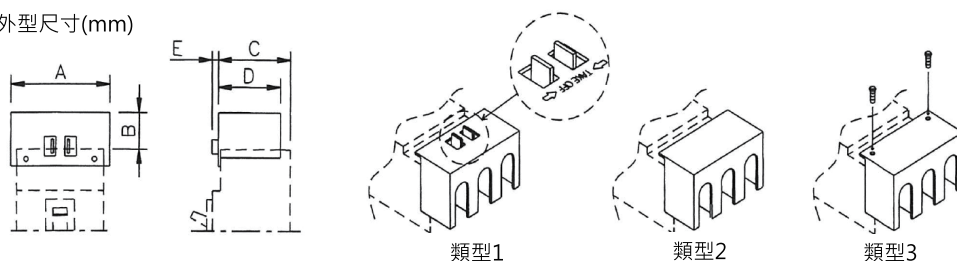
整組2個：XPR6-C, XPRK-C, XPRU-C, XPRM-C, XPRN-C, XPRP-C, XPRO-C, XPRR-C, XPRS-C；

整組4格：XPR7-C。

③ XPRJ-C、XPRU-C 為(3P)+(N極)兩個保護蓋組合而成(4P)，請自行組裝。④ XPRM-C, XPRN-C, XPRP-C, XPRO-C 為並排型，不能安裝端子板。

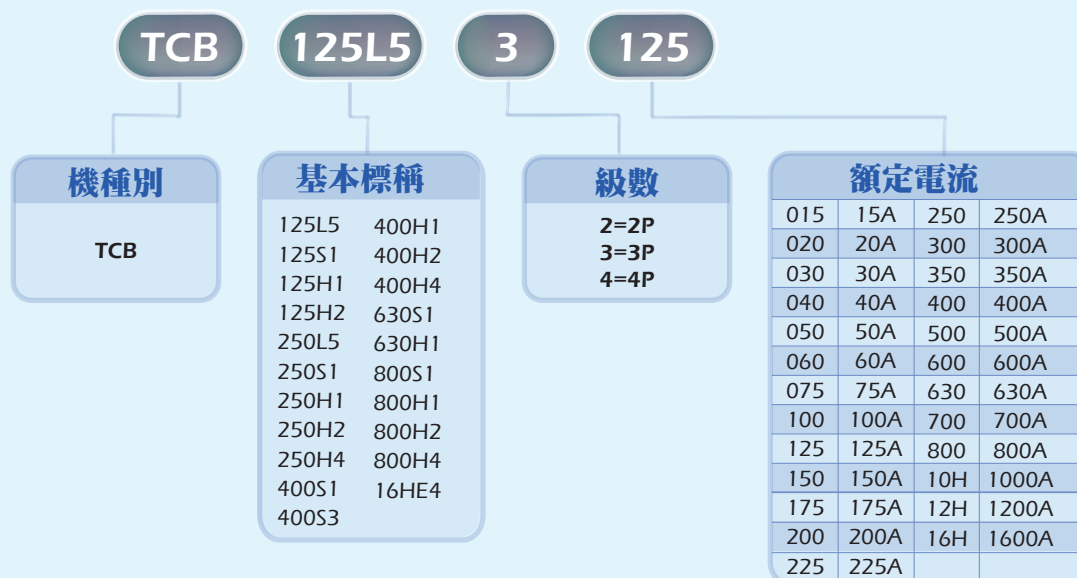
⑤ XPR5-C 為 250AF-3P 外擴型；XPR8-C 為 400AF-3P 外擴型。

保護蓋類型--外型尺寸(mm)



TCB系列 型式編號說明

型式編號說明



例：TCB系列之內部附屬裝置可視需求適時再加裝至本體上。
若有AUX/ALT/SHT/UVT的需求，請參考第18頁並請洽詢各區業務單位，告知您需求的附件適用機種與類別。

東元無熔線斷路器(MCCB)格彙總說明

Specification

■ 無熔線斷路器(MCCB 或NFB)

1. 標準：CNS 14816-2、IEC 60898、IEC 60947-2或NEMA AB 1 及ICS 4。
2. 額定電壓：AC 690V
3. 頻率：50/60Hz
4. 極數：2極、3極、4極
5. 額定極限短路啟斷容量(Icu) at 380VAC：2.5KA~90KA (依不同電壓條件有所差異，請參閱型錄標示)
6. 框架容量(AF)：50~1600AF
7. 型態結構：
 - 7.1. 無熔線斷路器是全絕緣材質模鑄外殼，快速閉合，快速啟斷跳脫自如的機械性質。
 - 7.2. 額定電流、極數及啟斷容量的對稱有效值詳見設計圖。
 - 7.3. 除在設計圖上另有說明者外，具全磁或(及)熱動電磁或(及)電子式或(及)限流跳脫型、手動操作及固定裝置方式。具有快閉快斷之開關機構，以使無熔線斷路器在短路電流時能自由跳脫
 - 7.4. 多極性無熔線斷路器應為單一裝置，均可確保同時開啟，閉合及跳脫僅有一個操作桿，並為共同跳脫。
 - 7.5. 操作環境的基準周溫為40°C。
 - 7.6. 設備上有跳脫的標誌。無熔線斷路器之正面清楚標示OFF及ON之位置。
 - 7.7. 具跳脫測試按鈕可以使無熔線斷路器內機構跳脫。
 - 7.8. 400A(含)以上可提供輔助把手，使能便利操作。
 - 7.9. 接線端子為螺絲式接頭。

東元漏電斷路器(ELCB)規格彙總說明

Specification

■ 漏電斷路器(ELCB)

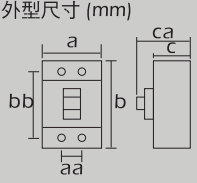
1. 標準：CNS 5422、CNS 14816-2、IEC 1008 及 1009或 NEMA AB 1及ICS 4。
2. 額定電壓：AC 690V
3. 頻率：50/60Hz
4. 極數：2極、3極、4極
5. 額定極限短路啟斷容量(Icu) at 380VAC：2.5KA~90KA (依不同電壓條件有所差異，請參閱型錄標示)
6. 框架容量(AF)：50~800AF
7. 型態結構：
 - 7.1. 漏電斷路器是全絕緣材質模鑄外殼，快速閉合，快速啟斷跳脫自如的機械性質。
 - 7.2. 額定電流、極數及啟斷容量的對稱有效值請參閱型錄標示，漏電跳脫方式為電子式。
 - 7.3. 多極性無熔線斷路器應為單一裝置，均可確保同時開啟，閉合及跳脫僅有一個操作桿，並為共同跳脫。
 - 7.4. 漏電跳脫的跳脫時間具有為可調型，及不可調型，其相關額定如型錄所示。
 - 7.5. 漏電跳脫的靈敏度跳脫電流具有可調型，及不可調型，其相關額定如型錄所示。
 - 7.6. 漏電斷路器之跳脫單元為完全電磁式或熱動電磁式，可達到快速跳脫之保護功能。
 - 7.7. 漏電斷路器為接地故障保護、過負載保護及短路保護兼用型。
 - 7.8. 漏電感度電流需依照使用場所與環境選擇適用之漏電斷路器，依據法規規定，室內盤含動力箱、分電盤需加裝高敏感度 30mA 之漏電斷路器，而戶外盤可加裝低敏度 100、200、300、500mA之漏電斷路器，請參閱型錄標示。
 - 7.8. 附有跳脫測試按鈕。
 - 7.9. 漏電斷路器上有跳脫指示標記。
 - 7.10. 400A(含)以上可提供輔助把手，使能便利操作。
 - 7.11. 接線端子為螺絲式接頭。

TO列 泛用型



TO 系列 泛用型

售完為止請洽詢業務單位

框架容量 (AF)		125		250		400		630		800		
型式		TO—125EC		TO—250EB		TO—400E		TO—630EB		TO—800EB		
極數		2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C		15	40	75	125	200	250	350	500	630	700	
		20	50	100	150	225	300	400	600		800	
		30	60	125	175	250						
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690										
額定啟斷容量 (kA)												
NEMA	AC *550V*600V	10/10		10/10		18/15		20/18		22/20		
	AC 440V*480V	18/15		18/15		22/20		30/25		30/25		
非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC 380V	25/22		25/22		25/22		30/25		35/30		
	AC 220V*240V	35/30		35/30		35/30		40/35		60/50		
IEC 60947-2 EN 60947-2	AC *500V	10/5		10/5		15/7.5		18/9		25/13		
	AC 440V*480V	15/7.5		15/7.5		20/10		25/13		25/13		
CNS 14816-2 Icu/Ics	AC *15V	15/7.5		15/7.5		20/10		25/13		25/13		
	AC 380V	22/11		22/11		22/11		25/13		30/15		
DC	250V	10		10		20		20		40		
	125V	15		15		20		—		—		
外型尺寸 (mm) 	a	60	90	105	140	210	210					
	b	155		165	260	275	275					
	c	68		68	103	103	103					
	ca	86		89	130	145	145					
	aa	—	30	35	45	70	70					
	bb	132		126	214	243	243					
	參考重量 (kg)	0.8	1.2	1.45	1.65	5.51	6.37	10.20	10.60			
	標準功能及特點											
過載跳脫方式		熱動—電磁						熱動—可調電磁				
跳脫按鈕		●						●				
ON/OFF指示器		—						●				
把手安全裝置		—						●另購③				
接線方式		壓著端子						端子板				
可加裝之附屬裝置												
內部 配件	電壓跳脫裝置	SHT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	欠電壓跳脫裝置	UVT	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	輔助開關	AUX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	警報開關	ALT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	輔助+警報開關	AUX+ALT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
外部 配件	電動操作機構	CD	—	●④	●④	—	●④	●④	●④	●④	●④	
	外部 操作 把手	FH	—	—	—	●	—	—	—	—	—	
		FL	—	●	●	—	—	—	—	—	—	
		FG	—	●②	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	
	輔助把手	EHA	—	—	—	—	●	●	●	●	●	
	端子板	TBB	●①	●	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●②	
	端子隔離板	TQQ	—	●	●①	●①	●①	●①	●①	●①	●①	
端子保護蓋	XPR	—	—	●	●	—	—	—	—	—		

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上 ③：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝。
④：非標準品，屬期貨需提前下訂。 ⑤：FG符合IP-42防塵、防水等級。 ⑥：可單獨出售

TO系列 標準型



TO 系列 標準型

售完為止請洽詢業務單位

框架容量 (AF)		125		250		400		600		800			
型式		TO-125SB		TO-250SB		TO-400S		TO-600S		TO-800S			
極數		2	3	2	3	2	3	3		3			
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C		15	40	75	125	175	250	250	350	500	600	700	800
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690											
額定啟斷容量 (kA)													
NEMA 非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC*550V*600V	18/15		22/20		22/20		—					
	AC 440V*480V	30/25		35/30		40/35		50/42					
	AC 380V	35/30		50/42		50/42		75/65					
	AC 220V*240V	60/50		75/65		75/65		100/85					
IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 Icu/Ics	AC*500V	12/6		22/11		25/13		35/18					
	AC 440V*480V	25/13		30/15		35/18		42/21					
	AC*415V	25/13		30/15		35/18		42/21					
	AC 380V	30/15		42/21		42/21		65/33					
	AC 230V	50/25		65/33		65/33		85/43					
DC	250V	15		40		40		40					
	125V	20		40		—		—					
外型尺寸 (mm) 	a	60	90	105		140		210		210			
	b	155		165		260		275		275			
	c	68		68		103		103		103			
	ca	86		89		130		145		145			
	aa	—	30	35		45		70		70			
	bb	132		126		214		243		243			
	參考重量 (kg)	0.8	1.2	1.45	1.65	5.5	6.4	10.15	10.60				
	標準功能及特點												
過載跳脫方式		熱動—電磁					熱動—可調電磁						
跳脫按鈕		●		●		●		●		●			
ON/OFF指示器		—		—		●		—		—			
把手安全裝置		—		—		—		● 另購 ⑥		● 另購 ⑥			
接線方式		壓著端子					端子板						
可加裝之附屬裝置													
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●		●		●		●		●			
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—		—		—		●		●			
	輔助開關 AUX	●		●		●		●		●			
	警報開關 ALT	●		●		●		●		●			
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●		●		●		●		●			
外部 配件	電動操作機構 CD	—	●④	●④	—	●④	—	●④	●④	●④	●④		
	外部 操作 把手	FH	—	—	—	●	—	—	—	—	—		
		FL	—	●	●	—	—	—	—	—	—		
		FG	—	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤		
	輔助把手 EHA	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●		
	端子板 TBB	—	—	●	●②	●②	●②	●②	●②	●②	●②		
	端子隔離板 TQQ	●①	—	●①	●①	●①	●①	●①	●①	●①	●①		
端子保護蓋 XPR	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—			

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上 ③：SJ及 HJ type可調整(1 In, 0.8 In, 0.63 In) 為訂製品。④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

⑤：FG符合IP-42防塵、防水等級。⑥：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝

TG系列 高啟斷型



TG 系列 高啟斷型

售完為止請洽詢業務單位

框架容量 (AF)		125		250		400		630		800			
型式		TG-125HB		TG-250HB		TG-400HB		TG-630HB		TG-800HB			
極數		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4		
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C		15	40	75	125	175	250	250	350	500	600	700	800
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690											
額定啟斷容量 (kA)													
NEMA	AC 550V *600V	40/35											
	AC 440V *480V	60/50											
非對稱值/對稱值	AC 380V	75/65											
Asym/sym	AC 220V *240V	120/100											
IEC 60947-2	AC *500V	35/18											
	AC 440V *480V	50/25											
EN 60947-2	AC *415V	50/25											
CNS 14816-2	AC 380V	65/33											
Icu/Ics	AC 230V	100/50											
DC	250V	40											
	125V	40											
外型尺寸 (mm)		a	90	120	105	140	140	210	280	210	280		
		b	155		165		260		275				
		c	86		86		103		103				
		ca	106		108		145		145				
		aa	30		35		45		70				
		bb	132		126		214		243				
參考重量 (kg)		1.5	1.9	2.6	3.4	6.15	10.2	13.10	10.65	13.70			
標準功能及特點													
過載跳脫方式		熱動—電磁					熱動—可調電磁						
跳脫按鈕		●					●						
ON/OFF指示器		—					—						
把手安全裝置		—					● 另購③						
接線方式		壓著端子					端子板						
可加裝之附屬裝置													
內部配件	電壓跳脫裝置	SHT	●		●		●		●				
	欠電壓跳脫裝置	UVT	—		—		—		●				
	輔助開關	AUX	●		●		●		●				
	警報開關	ALT	●		●		●		●				
	輔助+警報開關	AUX+ALT	●		●		●		●				
外部配件	電動操作機構	CD	●④		●④		●④		●④				
	外部操作把手	FH	—		—		●		—				
		FL	●		●		—		—				
		FG	●		●		—		●⑤				
		TFJ	—		—		●④		—				
	輔助把手	EHA	—		—		—		●				
	端子板	TBB	—		●②		●②		●②				
	端子隔離板	TOO	●		●①		●①		●①				
端子保護蓋	XPR	●		●		●		—					

註：●：適用 Available —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上

③：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝。

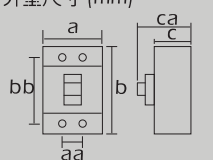
④：非標準品 屬期貨需提前下訂 ⑤ FG符合IP 42防塵 防水等級

TG系列 高啟斷型



TG 系列 高啟斷型

售完為止請洽詢業務單位

框架容量 (AF)	225	400	600	800		
型式	TG-225H	TG-400H	TG-600H	TG-800H		
極數	3	3	3	3		
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C	125 200 150 225 175	250 350 300 400	500 600	700 800		
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC	690					
額定啟斷容量 (kA)						
NEMA	AC 550V* 600V	—			75/65	
	AC 440V* 480V	50/42			100/85	
非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC 380V	60/50			120/100	
	AC 220V* 240V	100/85			150/130	
IEC 60947-2	AC 500V	25/13	30/15	35/18	65/33	
	AC 440V* 480V	42/21	42/21	42/21	85/43	
EN 60947-2	AC 415V	42/21	42/21	42/21	85/43	
	AC 380V	50/25	50/25	50/25	100/50	
CNS 14816-2 Icu/Ics	AC 230V	85/43	85/43	85/43	130/65	
	DC	250V	40	40	40	40
	125V	40	40	—	—	
外型尺寸 (mm) 	a	105	140	210		
	b	200	260	275		
	c	103	103	103		
	ca	121	130	145		
	aa	35	45	70		
	bb	155	214	243		
	參考重量 (kg)	3.65	6.4	10.15	10.60	
	標準功能及特點					
過載跳脫方式	熱動—電磁	熱動—可調電磁				
跳脫按鈕	●	●	●			
ON/OFF指示器	●	●	—			
把手安全裝置	—	—	● 另購 ③			
接線方式	端子板					
可加裝之附屬裝置						
內部配件	電壓跳脫裝置 SHT	●	●	●	●	
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—	—	●	●	
	輔助開關 AUX	●	●	●	●	
	警報開關 ALT	●	●	●	●	
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●	●	●	●	
外部配件	電動操作機構 CD	—	—	●④	●④	
	外部操作把手 FH	●	●	—	—	
	外部操作把手 FG	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	
	輔助把手 EHA	—	—	●	●	
	端子板 TBB	●②	●②	●②	●②	
	端子隔離板 TQQ	●①	●①	●①	●①	
	端子保護蓋 XPR	—	●	—	—	

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件

②：已裝附於斷路器上

③：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝。

④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

⑤：FG符合IP-42防塵、防水等級。

TECO 東元電機股份有限公司

台北聯絡處 115601 台北市南港區三重路19-8號2樓

2 F., No. 19-8, Sanchong Rd., Nangang Dist., Taipei City
115601, Taiwan (R.O.C.)

TEL : (02) 2655-3333 分機2517
FAX : (02) 6615-2033

新竹聯絡處 303035 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15號

No. 15, Zhonghua Rd., Hukou Township, Hsinchu County
303035, Taiwan (R.O.C.)

TEL : (03) 598-1711 分機184
FAX : (03) 597-3033

台中聯絡處 407 台中市四川路66號3樓

3 F., No. 66-6, Sichuan Rd., Xitun Dist., Taichung City
407034, Taiwan (R.O.C.)

TEL : (04) 2317-3915 分機11
FAX : (04) 2312-3057

台南聯絡處 701007 台南市東區崇明路169號

No. 169, Chongming Rd., East Dist., Tainan City
701007, Taiwan (R.O.C.)

TEL : (06) 269-7799
FAX : (06) 269-8949

高雄聯絡處 802030 高雄市苓雅區自強三路3號34樓之11

No. 34-11, Ziqiang 3rd Rd., Lingya Dist., Kaohsiung City
802030, Taiwan (R.O.C.)

TEL : (07) 566-5227 分機301
FAX : (07) 566-5269

Together, we empower the **Future** 

電力能源事業群官網
Power & Energy Business Group



GC-06-32 2026-04
公司保有修改規格之權利
恕不另行通知顧客