

永彰牌真空斷路器

來自於日本日立的技术

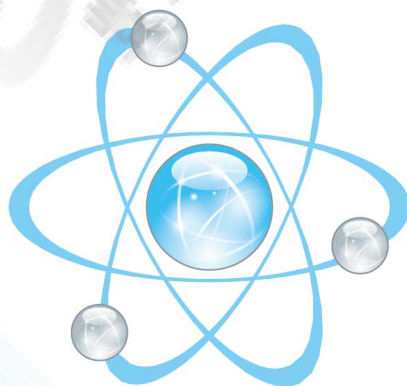
EISHO VCB



永彰 (EISHO) VCB = 「日立牌VCB」

本公司取得日立授權
將日立VCB現有機型
以「永彰(EISHO) VCB」品牌
向經濟部能源局申請
高壓用電設備401條款

認證完成



目錄 Index

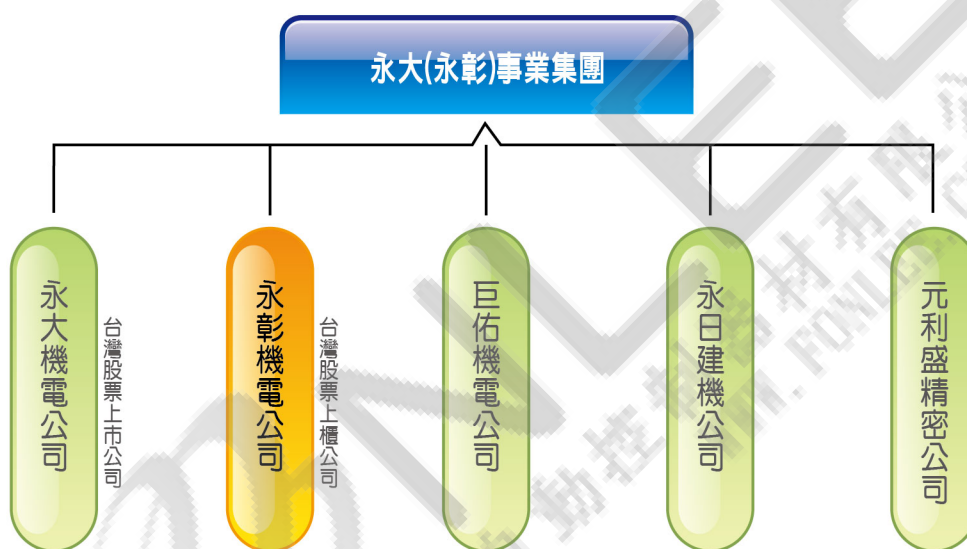
	公司簡介	Company profile	3
	特點	Features	4-7
	操作機構說明	Description on mechanism	8-9
	型式說明	Description on type	10
	額定規格	Rating specifications	11-12
	接線圖	Wiring diagram	13
	尺寸	Dimensions	14 -18
	附件	Accessories	19
	證書	Certificate	20-21
	其它電力及控制相關產品	Other products	22

公司簡介 Company profile

永彰機電股份有限公司，自1994年11月起與日立技術合作，引進日立VCB之研發、生產、品保等關鍵技術，並於桃園觀音工廠建立生產基地，至今已有20年的經驗。產品主要外銷到日本的電力系統，以及配合日本電力大廠外銷至世界各國及高速鐵路之電力系統，每年有外銷3000台以上的實績。在經過日本電力大廠多年之技術指導，以及品質的淬煉，永彰機電生產之VCB已達世界認可之最高品質。

2012年配合經濟部能源局401條款有關高壓用電設備的規定，永彰專程引進日立最先進之VCB機種，在桃園觀音廠生產，並以EISHO品牌（Licensed by HITACHI）在台灣市場銷售，提供您最佳品質的VCB及服務。

永彰事業群一結構組織圖



公司全名 永彰機電股份有限公司

台北總社 台北市復興北路99號9樓

觀音工廠 桃園縣觀音鄉崙坪村8鄰140號

(02) 2717-5757(代)

(03) 498-2821(代)

— 機電事業 —

VCB真空斷路器、ACB空氣斷路器、C-GIS機構、電磁接觸器、無熔絲斷路器、PLC可程式控制器、INVERTER變頻器、ROBOT產業機械人、自動化設備

— 汽車空調事業 —

汽車空調本體、冷凝器、蒸發器、鼓風機、馬達、水冷式散熱器、晶片冷卻器

— 汽車電子事業 —

統合式中央面板、空調控制器、車道偏移警示系統、夜視系統

■ 中高壓斷路器實績

- 日本日立斷路器海外代工廠【3.6~24KV VCB】
- 日本AEP斷路器海外代工廠【3.6~72KV C-GIS用VCB及EDS操作機構】
- 日本明電舍斷路器海外代工廠【3.6~72KV C-GIS用VCB及EDS操作機構】
- 日本、中國大陸高速鐵路用斷路器元件供應廠

■ 資質

- ISO 9001 : 2008 認證證書
- ISO 14001 : 2004 認證證書
- 高壓用電設備原製造廠家認可登記證（證書號碼：10203001180）
- TAF認證證書（證書號碼：L2570-120717）
- 日本日立品質表彰狀

特點 Features

—使用日本日立原廠真空管—

使用日本日立原廠製真空管，除20年內仍能確保其內部的真空度低於 5×10^{-4} Torr的優越特性外，更使用了日立最新的“複極軸向磁場型”電極技術，實現完美的消弧保證。

—Hitachi vacuum are used—

Hitachi-made vacuum interruptors are used, which have outstanding characteristics of guaranteeing the inside vacuum pressure to be maintained below 5×10^{-4} torr in 20 years. Besides, Hitachi unique “multipole axial magnetic field electrode technology” guarantees perfect and beautiful arc extinguish phenomena.

—機構部100% MIT—

整台真空斷路器機構從螺絲到內部的所有部品、儲能馬達…等，100% 台灣製造，以確保產品品質，進而保障供電安全。

—Mechanical mechanism is 100% M.I.T—

The mechanical construction of the vacuum circuit breaker has all the parts inside and outside, from screws and nuts to the charging motors, all made in Taiwan (M.I.T). The product quality is guaranteed, and the power distribution safety is perfectly assured.

—日本各重電大廠信賴的品質—

為日本各重電大廠OEM、ODM代工20餘年，將完整的製造技術與品質管理程序，100%延續到永彰牌真空斷路器上。

—Best quality—

With the experiences of OEM, ODM vacuum circuit breakers for many Japanese power companies for more than 20 years, the complete manufacture techniques and quality control procedures are 100% carried over to EISHO VCB's

—完整的產品資質—

符合國際IEC 62271-100標準，同時依據台灣最新公佈之「屋內線路裝置規則」第401條款之規定，通過經濟部能源局高壓用電設備原製造廠家認可。

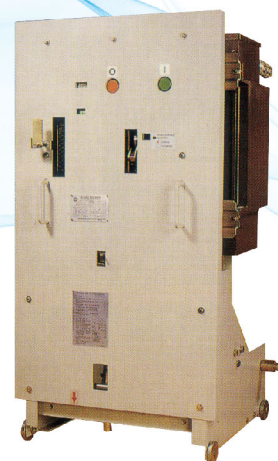
—Perfect product attributes—

The products conform to international standard IEC 62271-100. Our factory has been offered an approval of original manufacturer of high voltage power equipments, pardoned by the energy bureau of the ministry of economic affairs based on the newly issued “Indoors Circuit Distribution Regulations 401 article”



■ YV-20F-16FA

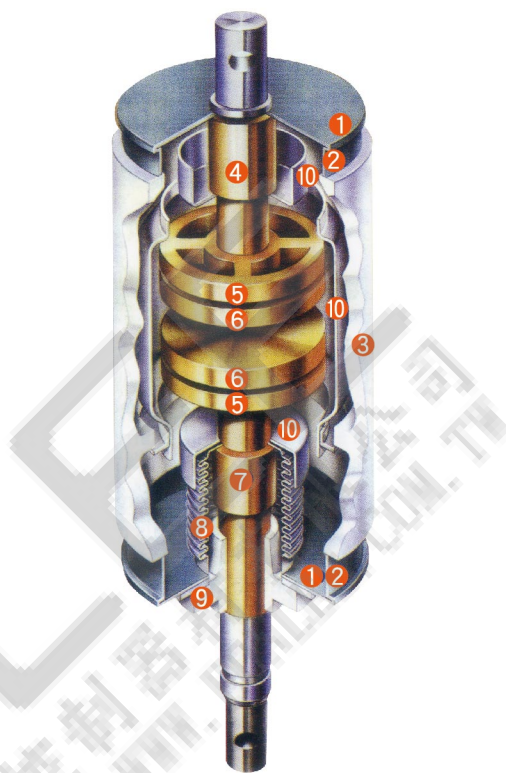
■ YV-10F-16FA



■ YCVG-20L-25FA

特點 Features

1. 末端板(End plate)
2. 金屬真空密封套 (Metal vacuum seal)
3. 絕緣真空封套 (Insulating vacuum envelope)
4. 固定電極末端 (Stationary electric terminal)
5. 線圈電極 (Coil electrode)
6. 主電極 (Main electrode)
7. 可動電極末端 (Movable electric terminal)
8. 金屬波紋管 (Metallic bellows)
9. 導管 (Guide)
10. 金屬蒸氣凝結護片 (Metal vapor condensing shield)



■ 真空斷路器優越的性能取決於下列技術的應用

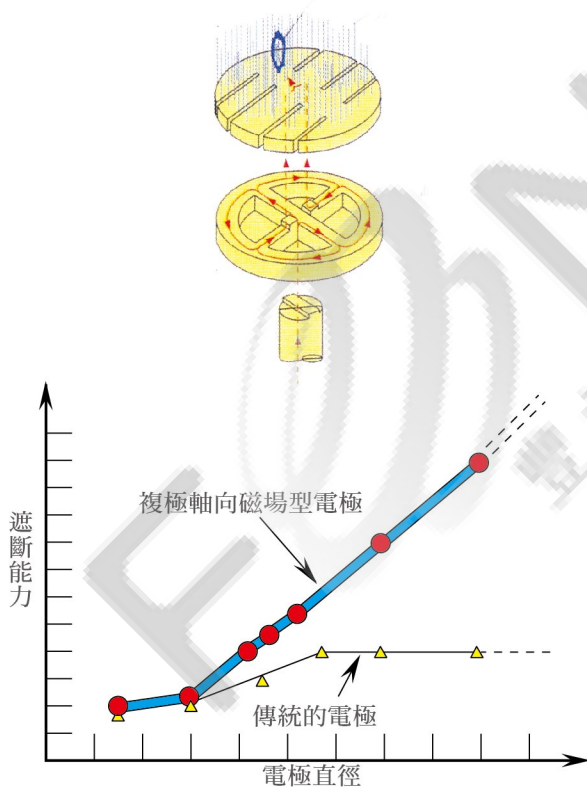
- ◆ 具高真空技術以維持較長時間週期的高真空度。
Vacuum-technology to maintain a high vacuum for a longer period of time.
- ◆ 具高真空鑄造技術以生產具備高斷路能力和無氣吸弧特性之電極。
Vacuum-casting technology to produce electrode materials with high interrupting capabilities and non-gas arc absorption characteristics.
- ◆ 以先進的品質保證程序為基礎的設計和製造技術。請注意真空斷路器剖面圖內電極的構造。此電極乃由在真空下以先進的溶造的鑄造技術製成的特殊銅合金所製造而成。
Design and manufacturing technologies based on advanced quality assurance processes. Note the construction of the electrode in the diagram of the vacuum interrupter. The electrodes are made of a special copper alloy produced by advanced melting and casting technologies in vacuum, and have the following remarkable features.
- ◆ 大的斷路容量。
Large interrupting capability.
- ◆ 即使極大的電流，也可以阻止溶解。
Resistance to melting, even in heavy current.
- ◆ 削弱傷害電極的電弧電流。對於大電流遮斷，複極軸向磁場型電極，由主電極和線圈電極所構成，適用以縮小整體斷路器的大小。
Reduced chopped current, for large current interruption, multi-pole axial magnetic field type electrodes, consisting of main and coil electrodes, are used to reduce the size of the whole interrupter.

特點 Features

■ 大電流遮斷技術 Heavy current interruption technology

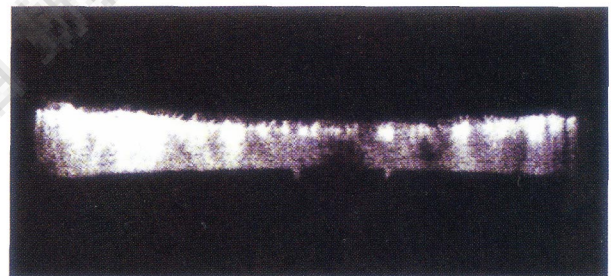
日立以新原理為基礎，成功地發展出新型的電極。稱為"複極軸向磁場型電極"如圖所示他包括一個主電極和一個線圈電極會感應產生一個軸向磁場。因為此電磁對電弧的效應，使電弧平均散佈在整個電極表面。

Hitachi successfully developed a new type of electrode based on a new principle, called the "multipole axial magnetic field type electrode", which has a main electrode and a coil electrode that induce an axial magnetic field as shown in the illustration. Because of this magnetic effect on the arc, the arc is distributed uniformly over the whole electrode surface.



即使在極高電流範圍內，在軸向磁場內的真空電弧仍維持在低電流的電弧形態。在此情況之下，陽極表面能量密度被完全地控制在低值，於電弧籠罩下保護住陽極，大大增進了遮斷能力。如圖所示，遮斷能力均衡地分佈在電極的直徑上，和傳統電極有很大的不同，高速照相顯示出真空電弧以線狀電弧，均勻的分佈在電極上。應用此技術，日立成功地達到90kA的大電流遮斷能力。

Vacuum arcs in the axial magnetic field arc kept in the low current arc form even in extremely high current regions. In this case, since the energy density on the anode surface is controlled fully to a low value, the anode is protected from arc energy and its interrupting ability is greatly enhanced. As shown in the graph, the interrupting ability is distributed evenly to the diameter of the electrodes. This is much different from traditional electrodes. High-speed photograph shows that the vacuum arcs consist of many widely spread, thread-like arcs. With this technology, Hitachi successfully achieves heavy current interruption up to 90kA.

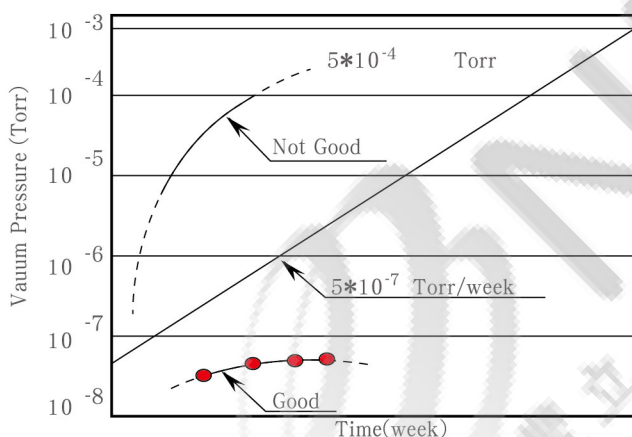


特點 Features

■ 低突波技術 Low Surge Technology

日立發展出一種新的電極材料，具有低截斷電流和高頻電流斷路能力。新材料的最大截斷電流為0.7A - 比其他材料都小。材料則採用銅鋁合金，突波保護裝置不再需要。

Hitachi developed a new electrode material, which has low chopping current and high frequency current interruption capabilities. The maximum chopping current of the new material is a maximum 0.7A, smaller than that of any other similar materials. This new material is made of copper-aluminum alloy. Surge protection mechanism is no longer necessary.



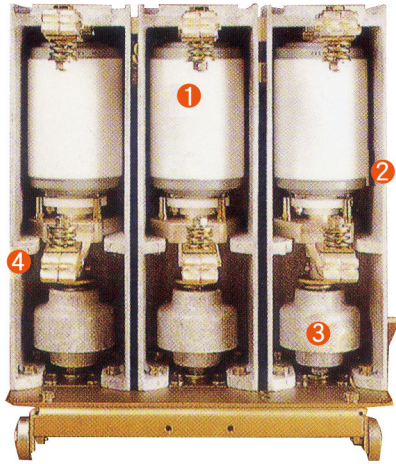
■ 真空技術的保證 Vacuum Technology

於真空預期壽命(20年)年限內，真空斷路壓力必須一直保持在 5×10^{-4} Torr以下。因此平均壓力上昇率必須低於 5×10^{-7} Torr/week。真空管製造階段，其真空壓力必須每周測量一次，以驗證其壓力上升率符合上述之要求，如圖所示，當軸向磁場及高壓脈衝加到真空斷路器時，其斷電電流是由離子所導電的，因此，斷電電流和真空壓力成正比，可從圖中推知。

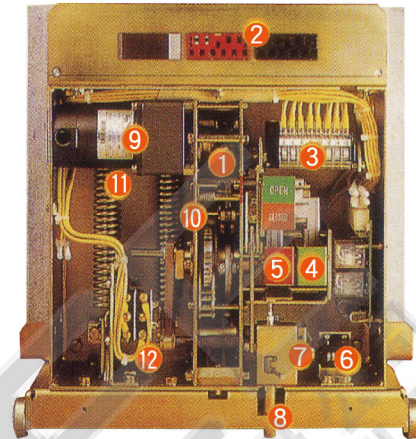
Vacuum interrupter pressure must be kept uniformly below 5×10^{-4} Torr for the expected life (20 years) of the vacuum. To guarantee this, the average pressure rise must be lower than 5×10^{-7} Torr/week. The pressure should be measured once a week, over a certain period of time, to monitor the rate of pressure rise and to assure that as shown in the graph. When an axial magnetic field and a high voltage pulse are applied to the vacuum interrupter, the current is conducted by ions in the vacuum. So the currents are proportional to the vacuum pressure, and can be shown by the representative calibration curves.

操作機構說明 Description on mechanism

■ 操作機構說明



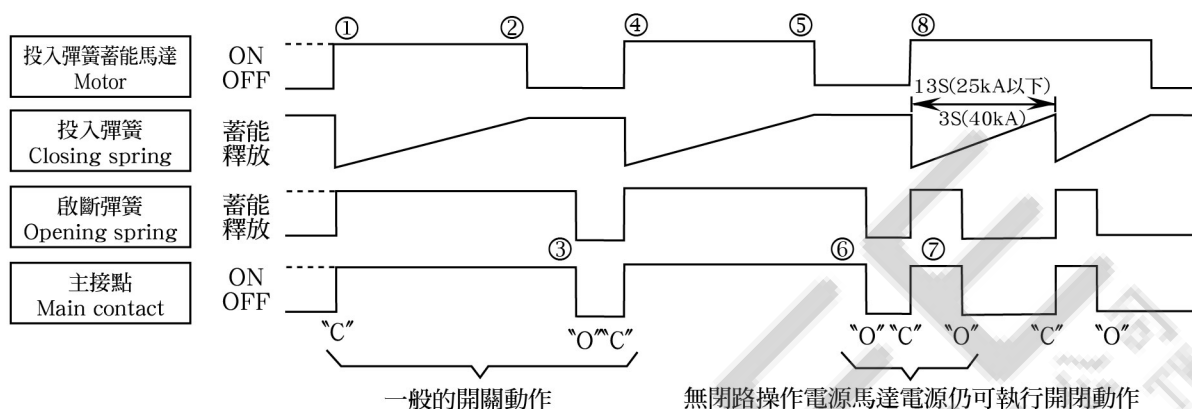
1. 真空管 (Vacuum interrupter)
2. 絕緣筒 (Insulation cylinder)
3. 絕緣操作桿 (Insulation operation rod)
4. 主脫離端子 (Main disconnecting terminal)



1. 即時投入電動式彈簧蓄能操作器
(Motor charged spring mechanism)
2. 操作回路插座 (Plug-in secondary terminal)
3. 補助開關 (Auxilliary switch)
4. 手動投入按鈕 (Manual closing button)
5. 手動啟斷按鈕 (Manual trip button)
6. 動作計數器 (Operation counter)
7. 鎖定桿 (Interlocking lever)
8. 鎖定裝置 (Interlocking device)
9. 投入彈簧蓄能馬達 (Closing spring charging motor)
10. 投入彈簧 (Closing spring)
11. 啟斷彈簧 (Opening spring)
12. 極限開關 (Limit switch)

操作機構說明 Description on mechanism

■ 動作開關時序

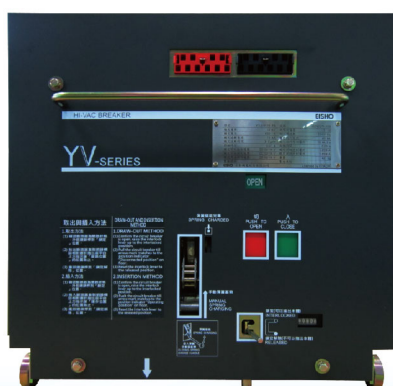


■ 機械連鎖特性

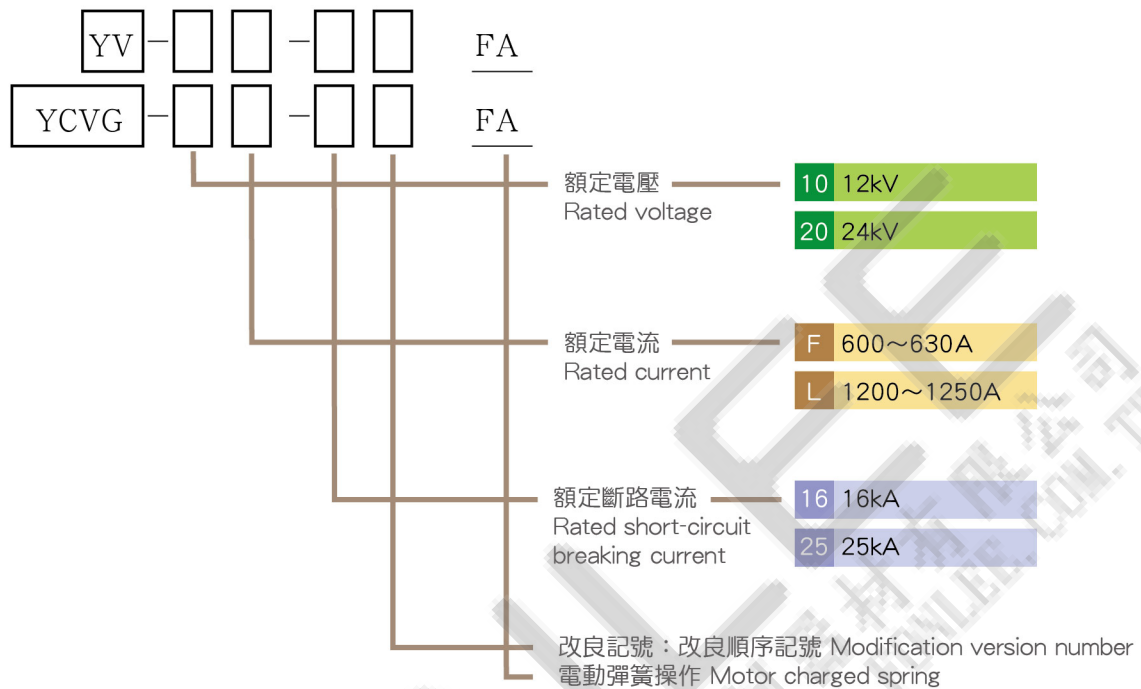
- ◆ 當斷路器在迴路投入位置時，本體之機械連鎖機構處於鎖定位置。此時所有可移動組件均不能移動，除非先使斷路器開路方可移動。
- ◆ 斷路器在試驗或操作位置時，必須於定位點之正確位置且定位鎖裝置連桿正確鎖定後，此時方可投入斷路器。如若可移動組件不在正確之定位點時斷路器將無法投入。
- ◆ 當斷路器之彈簧儲能機構在儲能狀態中，機械連鎖機構可避免斷路器被抽出或導入。
- ◆ 抽出型斷路器之構造則分為固定部及移動部，固定部設有供本體抽出及導入之移動導軌，當可動部抽出後固定部裝有可將主電路帶電部隔離之遮蔽板可隨斷路器本體之抽出或導入而自動關閉及開啟。

■ Interlock

- ◆ When the circuit breaker is in the circuit input position, the status of the mechanical chain is in lock position. All removable components are not movable, unless the circuit breaker is tripped.
- ◆ Circuit breaker in the test /operation position, the breaker must be in the correct position and anchored, with locking device-link correctly locked, then the breaker can be closed. If any of the removable components is not in the correct position the breaker can not be closed.
- ◆ When the spring energy storage mechanism is in the charged status, the mechanical chain can prevent the breaker from being drawn out or put in.
- ◆ The structure of the draw-out type breakers is divided into fixed part and removable part. The fixed part has guiding rails for drawing out or putting in the breaker main body. There is an insulation shutter in the fixed part, which will close or open automatically when the main body is been drawn out or inserted in. When the shutter is closed, i.e., when the main body is drawn out, the live part of the main circuit is isolated (insulated) by the shutter, to prevent any possible electric shock.



型式說明 Description on type



* 抽出座可選配標準型，W/S(附遮板)，F2(BUSHING TYPE)
Fixing Frame Type : Standard , w/s(with shutter) , F2

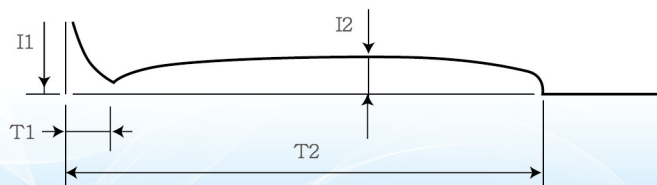
■ 中國大陸市場用永磁式真空斷路器同步上市

- ◆ 採用無油固體潤滑技術，實現永久免加油潤滑
- ◆ 採用特殊長壽命型電容器，保證20年壽命
- ◆ 採用抗干擾電子元件與技術
- ◆ 符合中國五防標準櫃體設計
- ◆ 機構原理簡單易懂
- ◆ 維護成本低
- ◆ 操作電源容量小

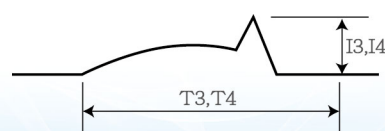


額定規格 Rating specifications

1	型號(Type)			YV-10F-16FA	YV-20F-16FA
2	形式(Forms)			FA(電動彈簧操作)	
3	額定電壓 (Rated voltage) (kV)			12	24
4	絕緣等級(Rated Insulation level)			衝擊耐電壓75kV・ (Lightning impulse 75kV) 商用頻率耐壓28kV (Power frequency 28kV)	衝擊耐電壓125kV・ (Lightning impulse 125kV) 商用頻率耐壓50kV (Power frequency 50kV)
5	額定過渡回復電壓(TRV)	波峰值(Peak value)	kV	20.6	41
6		上升率(Rate of rise)	kV/ μ s	0.34	0.47
7	額定電流(Rated normal current) (A)			600/630	
8	額定頻率(Rated frequency) (Hz)			50/60	
9	額定斷路電流(Rated short-circuit breaking current) (kA)			16	
10	額定短路開斷次數 Rated short-circa it breaking times			50回(100回以上為可選用品)	
11	額定投入電流(Rated short-circuit making current) (kA)			40	41.6
12	額定短時間耐電流(Rated short-time withstand current) (kA)			16kA×3S	
13	額定開極時間(Rated opening time) (S)			0.03	
14	額定斷路時間(Rated break time)			3 cycles	
15	開極時間(Opening time) (S)			0.07	
16	機械壽命Mechanic life			20,000回(30,000回以上為可選用品)	
17	電氣壽命Electric life			10,000回(30,000回以上為可選用品)	
18	標準動作順序(Rated operating sequence)			("0" -1M- "C0" -3M- "C0")・("0" -0.3S- "C0" -180S- "C0") ("0" -3M- "C0" -3M- "C0")・("C0" -15S- "C0") ※("0" -0.3S- "C0" -15S- "C0")	
19	操作方式(Operation Method)	投入(close)		即時投入式電動彈簧操作(Motor charged spring)	
20		啟斷(open)		電壓跳脫(Shunt trip)	
21	額定閉路操作電壓(Motor supply voltage)			DC 100/110V	
22	馬達操作 (Motor operation)	電流(Current)(A)	I 1	2	
		時間(Time) (S)	T 1	0.04	
23		電流(Current)(A)	I 2	0.5	
		時間(Time) (S)	T 2	13	
24	額定控制電壓(Rated control supply voltage)			DC 100/110V	
25	閉路控制 (Closing control)	電流(Current)(A)	I 3	3.5	
26		時間(Time) (S)	T 3	0.04	
27	開路控制 (Opening control)	電流(Current)(A)	I 4	3.5	
28		時間(Time) (S)	T 4	0.03	
29	補助接點(Auxiliary switch) (※可選購5a+5b)			3a+3b(※)	5a+5b
30	依據規格(Standard)			IEC 62271-100, IEC 60056, JEC-2300	
31	大約重量(Weight) (kg)			43	120



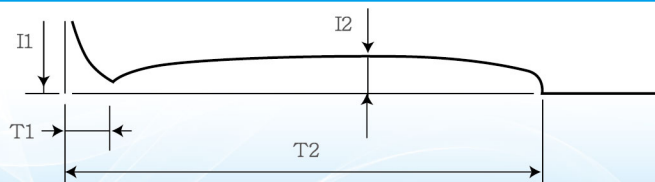
(註一) 閉路操作電流時間特性



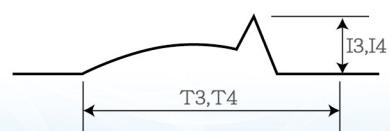
(註二) 閉路，開路控制電流時間特性

額定規格 Rating specifications

1	型號(Type)	YCVG-20F-25FA	YCVG-20L-25FA
2	形式(Forms)	FA(電動彈簧操作)	
3	額定電壓 (Rated voltage) (kV)	24	
4	絕緣等級(Rated Insulation level)	衝擊耐電壓125kV・商用頻率耐壓50kV Lightning impulse 125kV / Power frequency 50kV	
5	額定過渡回復電壓(TRV)	波峰值(Peak value) kV	41
6		上升率(Rate of rise) kV/μs	0.47
7	額定電流(Rated normal current) (A)	600/630	1200/1250
8	額定頻率(Rated frequency) (Hz)	50/60	
9	額定斷路電流(Rated short-circuit breaking current) (kA)	25	
10	額定短路開斷次數 Rated short-circuit breaking times	50回(100回以上為可選用品)	
11	額定投入電流(Rated short-circuit making current) (kA)	63	
12	額定短時間耐電流(Rated short-time withstand current) (kA)	25kA×3S	
13	額定開極時間(Rated opening time) (S)	0.04	
14	額定斷路時間(Rated break time)	3 cycles	
15	開極時間(Opening time) (S)	0.07	
16	機械壽命Mechanic life	20,000回(30,000回以上為可選用品)	
17	電氣壽命Electric life	10,000回(30,000回以上為可選用品)	
18	標準動作順序(Rated operating sequence)	("O" -1M- "CO" -3M- "CO") · ("O" -0.3S- "CO" -180S- "CO") ("O" -3M- "CO" -3M- "CO") · ("CO" -15S- "CO") ※("O" -0.3S- "CO" -15S- "CO")	
19	操作方式(Operation Method)	投入(close)	即時投入式電動彈簧操作(Motor charged spring)
20		啟斷(open)	電壓跳脫(Shunt trip)
21	額定閉路操作電壓(Motor supply voltage)	DC 100/110V	
22	馬達操作 (Motor operation)	電流(Current)(A) I 1	6
		時間(Time) (S) T1	0.2
23		電流(Current)(A) I 2	2
		時間(Time) (S) T2	3
24	額定控制電壓(Rated control supply voltage)	DC 100/110V	
25	閉路控制 (Closing control)	電流(Current)(A) I 3	5
26		時間(Time) (S) T3	0.05
27	開路控制 (Opening control)	電流(Current)(A) I 4	5
28		時間(Time) (S) T4	0.04
29	補助接點(Auxiliary switch) (※可選購5a+5b)	2a+2b, 1c(信號燈用)	
30	依據規格(Standard)	IEC 62271-100, IEC 60056, JEC-2300	
31	大約重量(Weight) (kg)	210	225



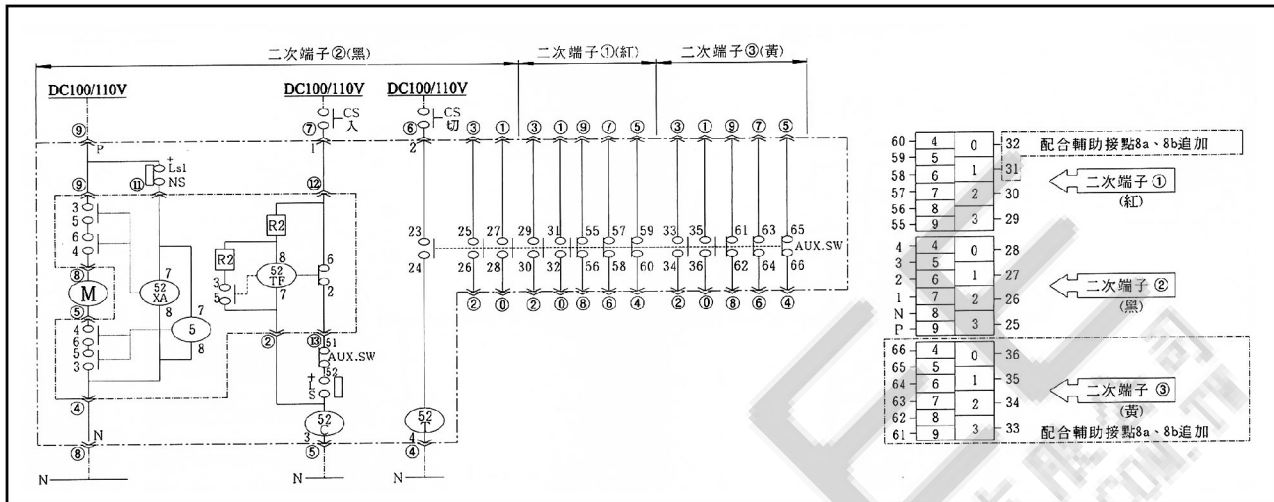
(註一)閉路操作電流時間特性



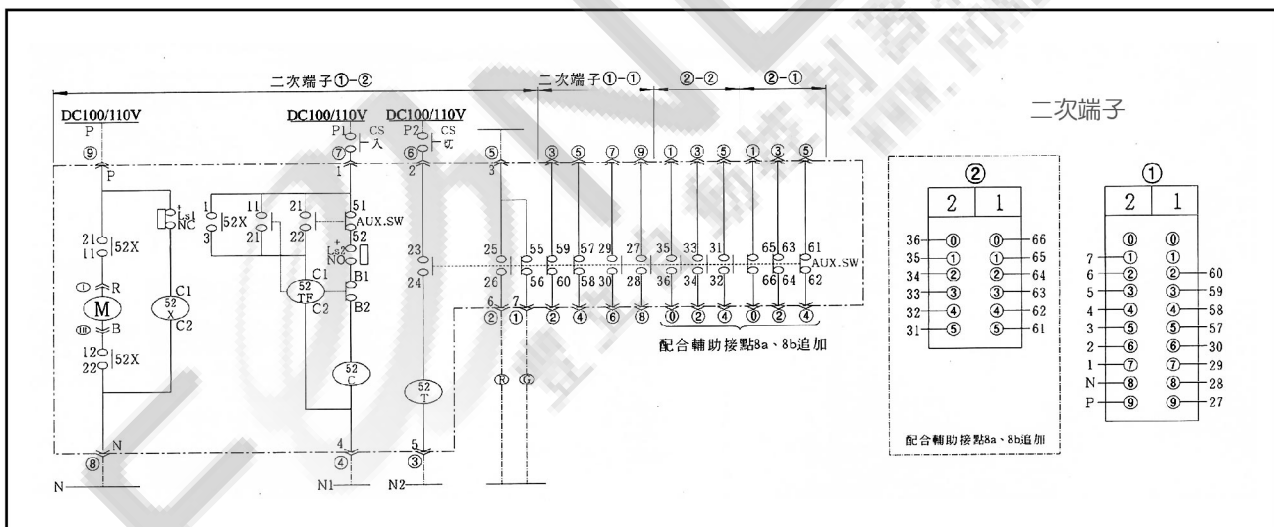
(註二)閉路，開路控制電流時間特性

接線圖 Wiring diagram

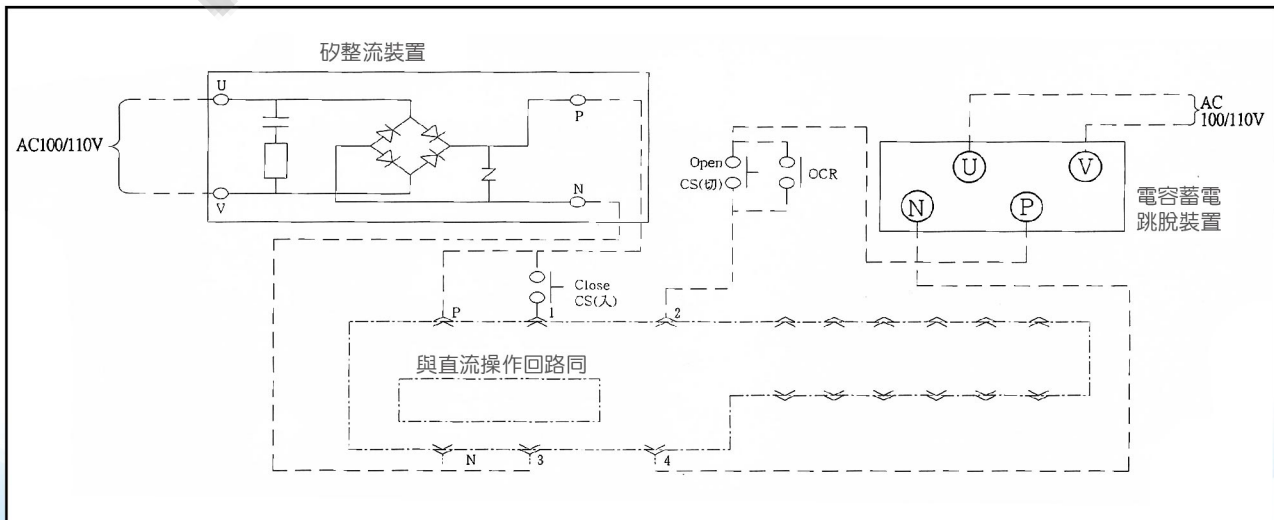
■ 直流操作 - 適用機種：YV-10F-16FA、YV-20F-16FA



■ 直流操作 - 適用機種：YCVG-20L-25FA、YCVG-20F-25FA



■ 交流操作



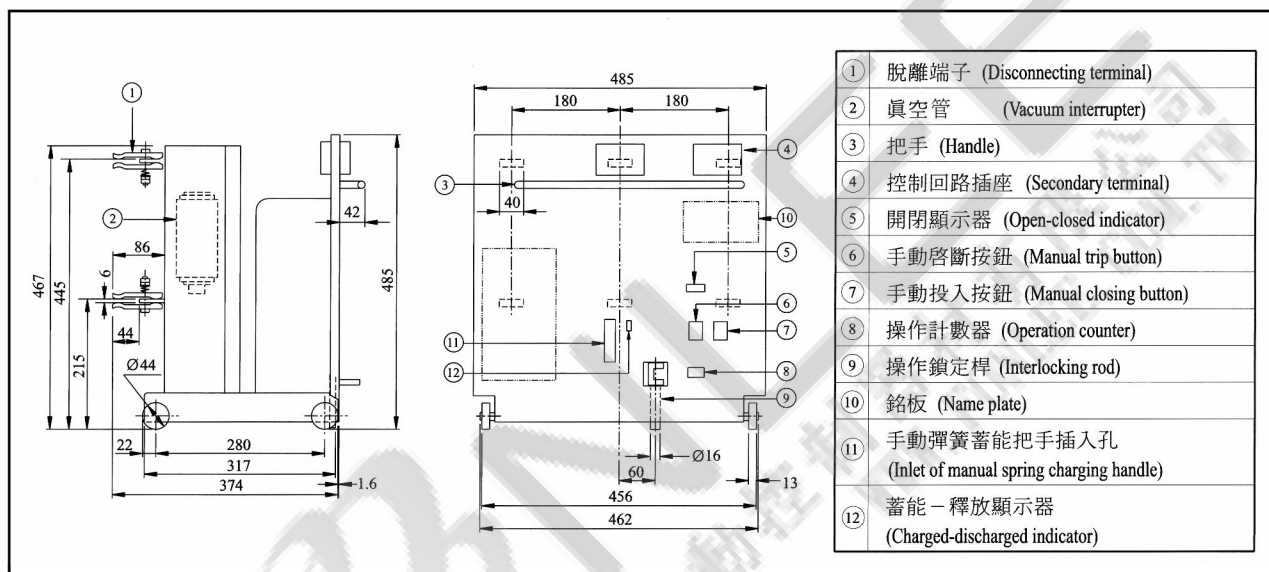
尺寸 Dimensions

額定 Rating 12kV 630A 16kA

斷路器型式 VCB YV-10F-16FA

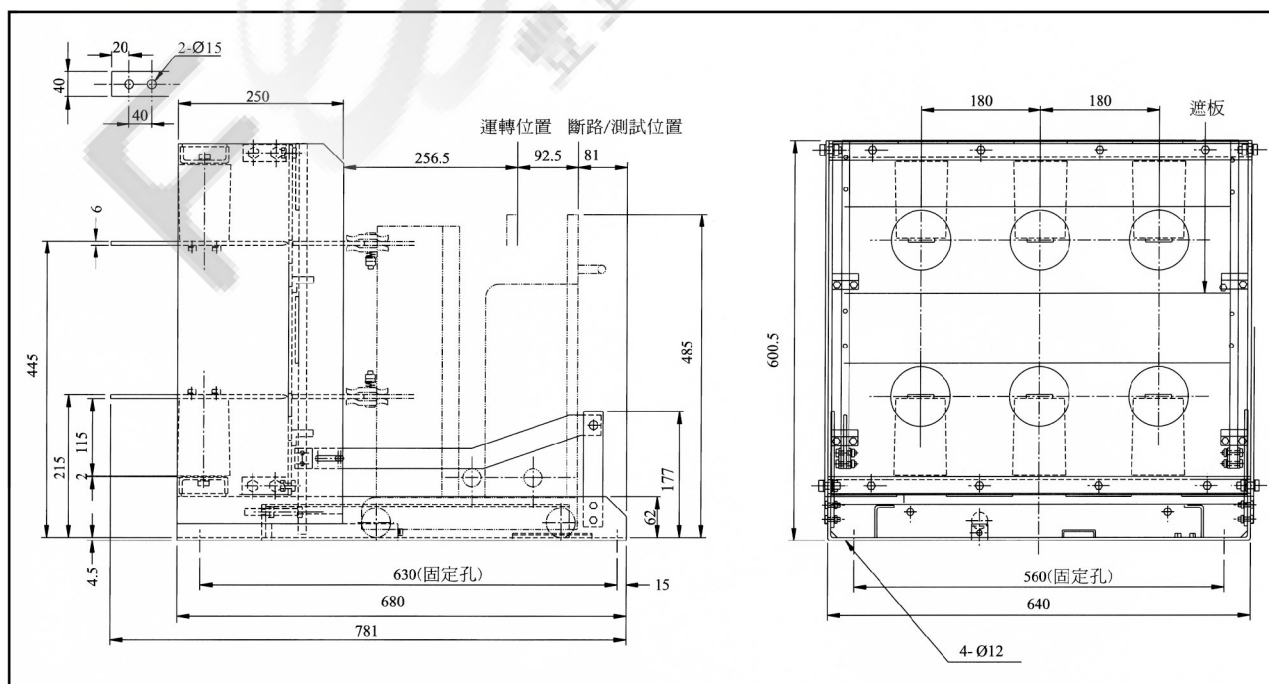
■ 斷路器外觀尺寸圖 固定型

單位：mm



■ 斷路器外觀尺寸圖 抽出型

單位：mm



尺寸 Dimensions

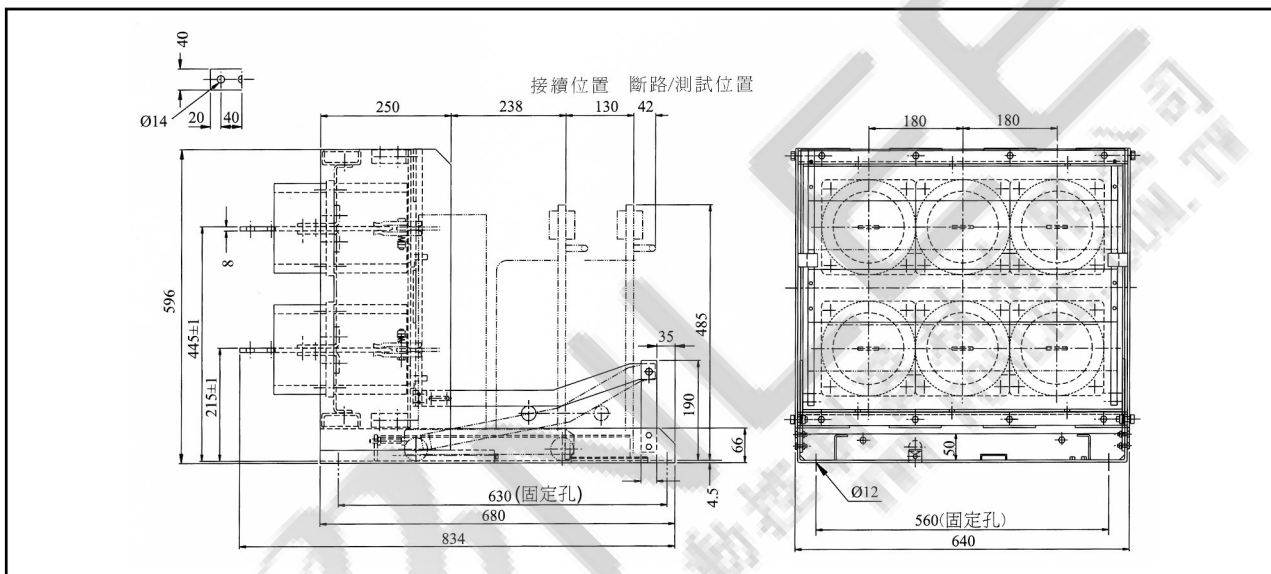
額定 Rating

12kV 630A 16kA

斷路器型式 VCB YV-10F-16FA

■ 斷路器外觀尺寸圖 套管式抽出型

單位：mm



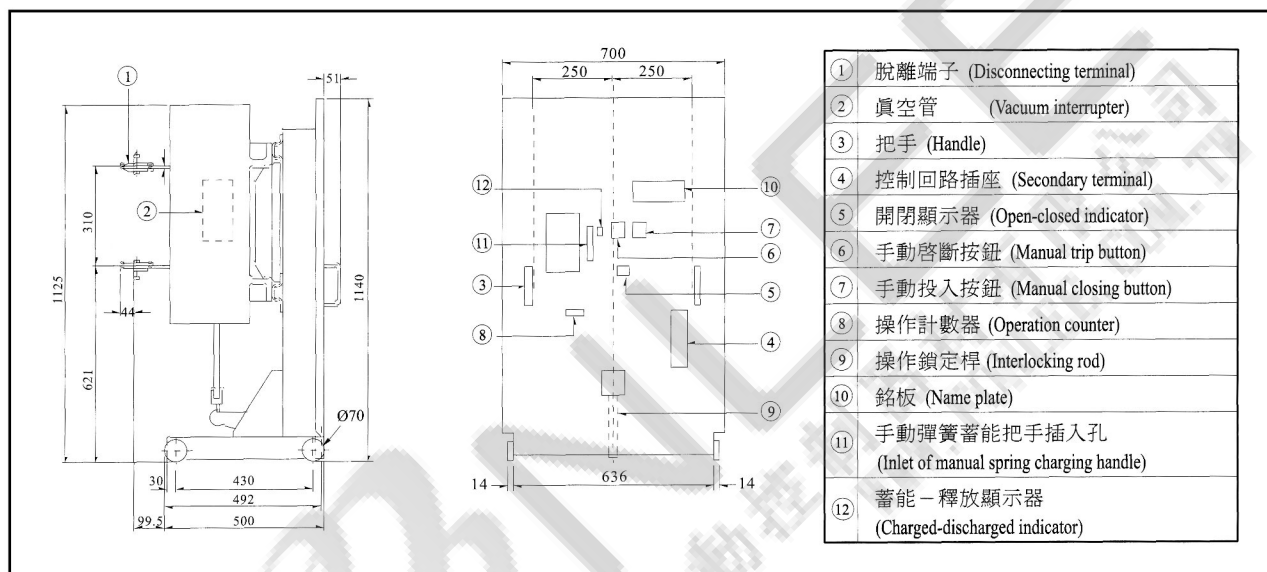
尺寸 Dimensions

額定 Rating 24kV 630A 16kA

斷路器型式 VCB YV-20F-16FA

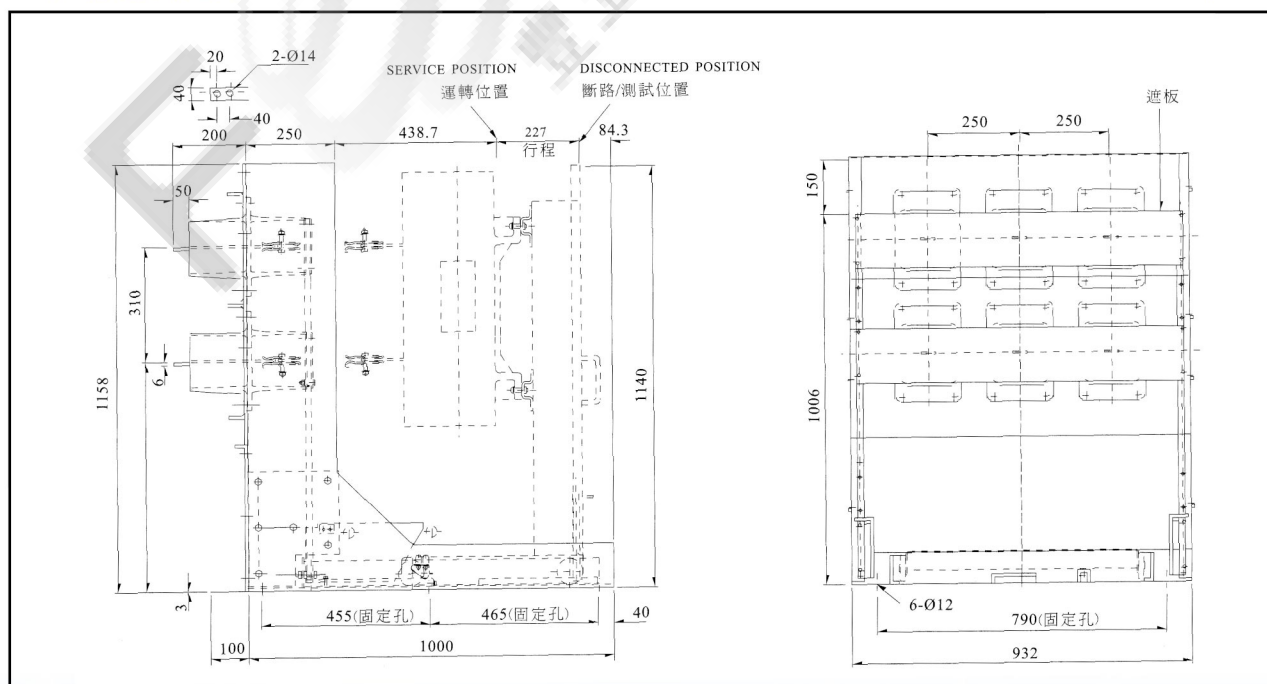
■ 斷路器外觀尺寸圖 固定型

單位：mm



■ 斷路器外觀尺寸圖 抽出型

單位：mm



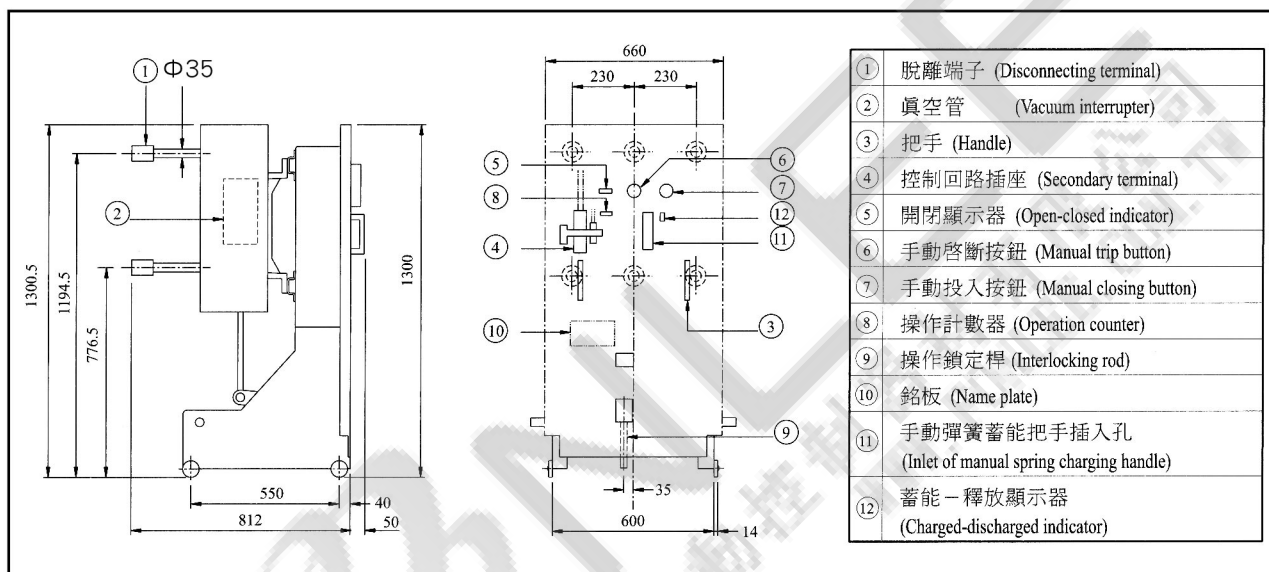
尺寸 Dimensions

額定 Rating 24kV 630A 25kA

斷路器型式 VCB YCVG-20F-25FA

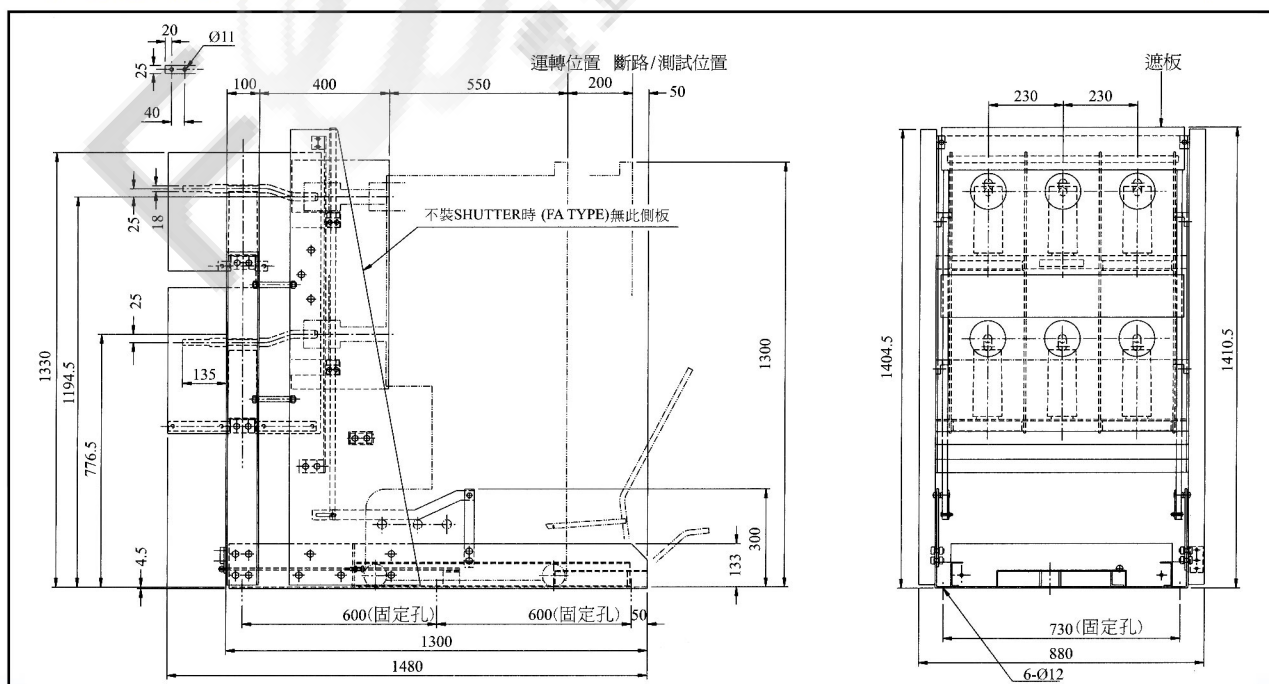
■ 斷路器外觀尺寸圖 固定型

單位：mm



■ 斷路器外觀尺寸圖 碇子式抽出型

單位：mm



尺寸 Dimensions

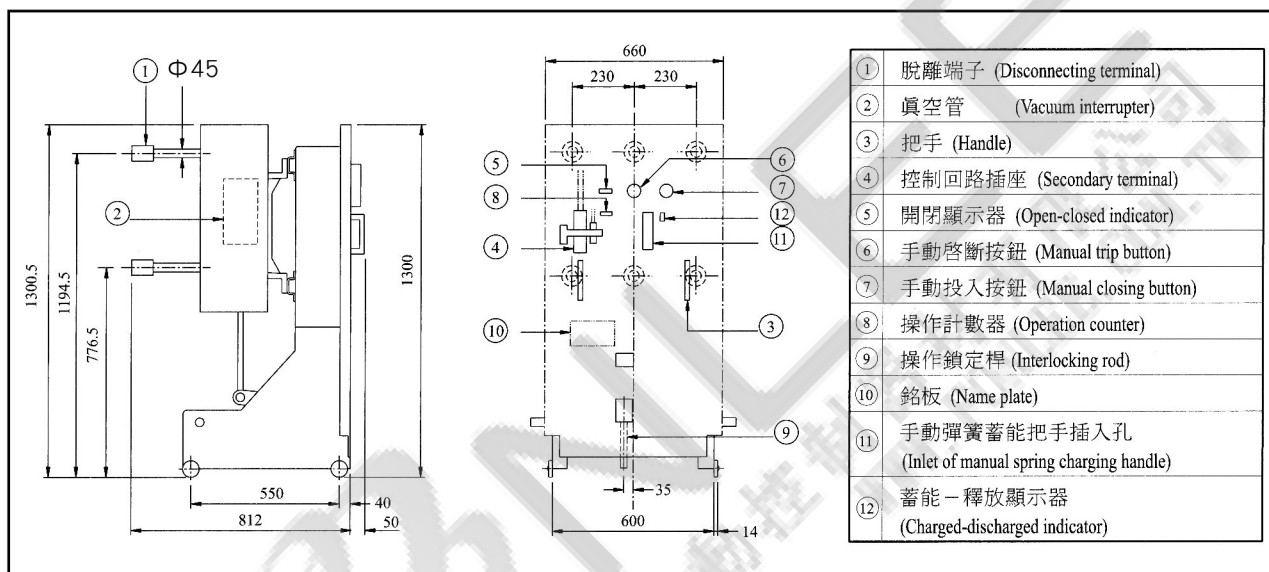
額定 Rating

24kV 1250A 25kA

斷路器型式 VCB YCVG-20L-25FA

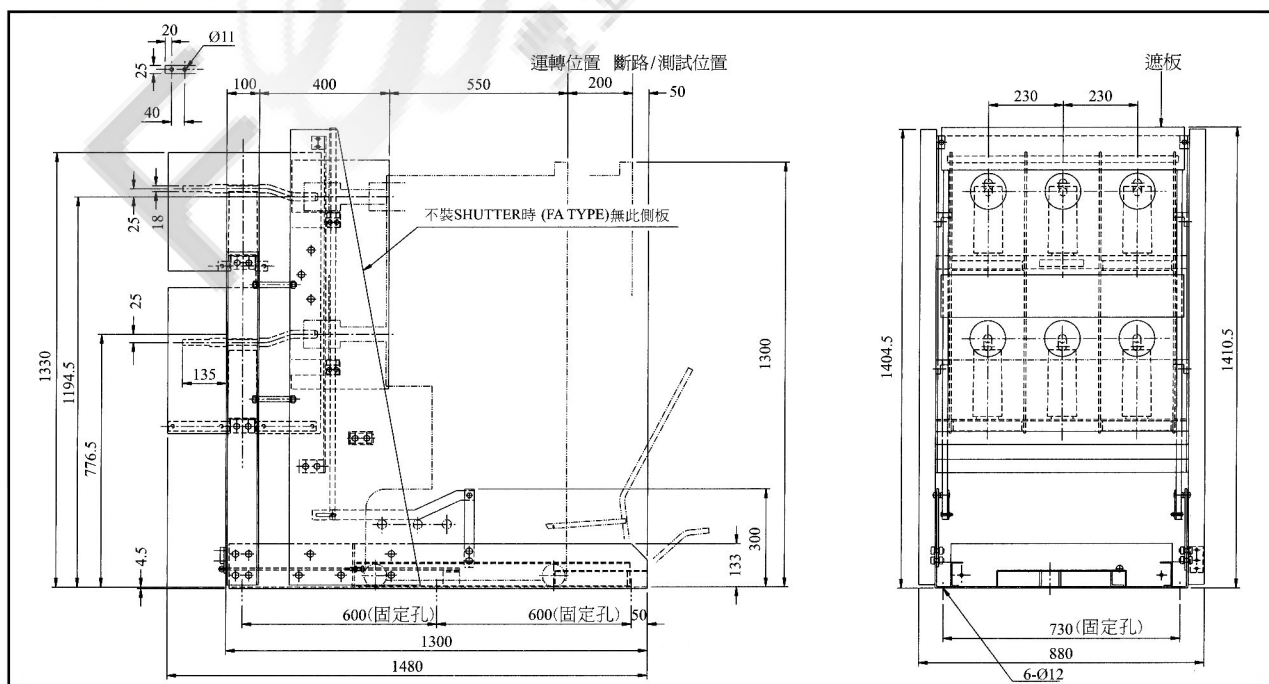
■ 斷路器外觀尺寸圖 固定型

單位：mm



■ 斷路器外觀尺寸圖 碇子式抽出型

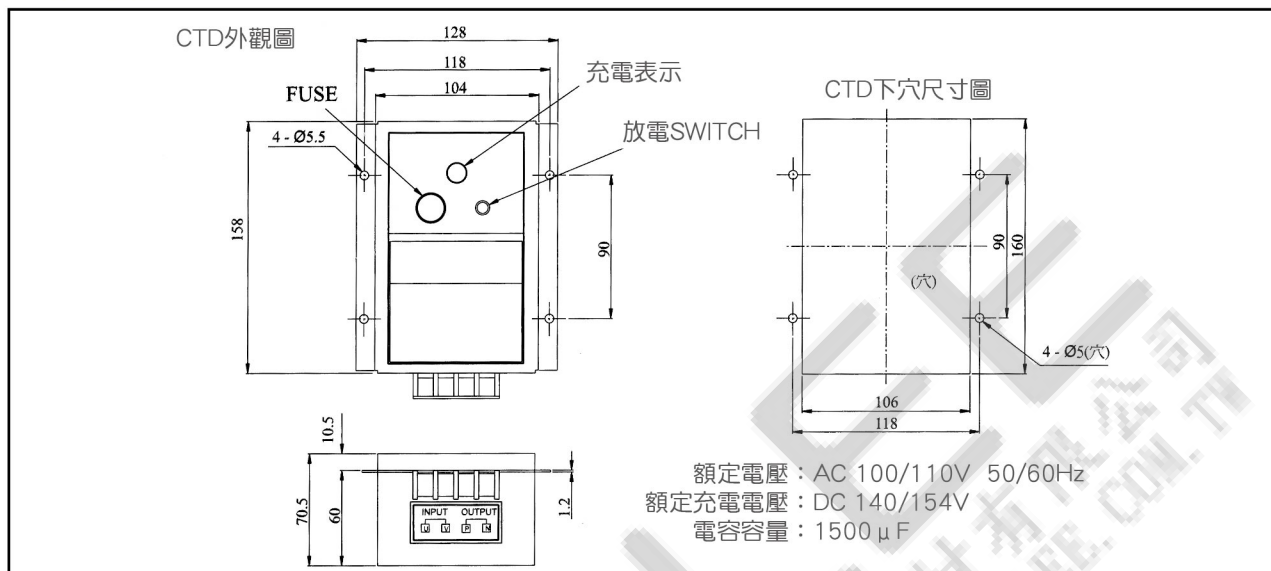
單位：mm



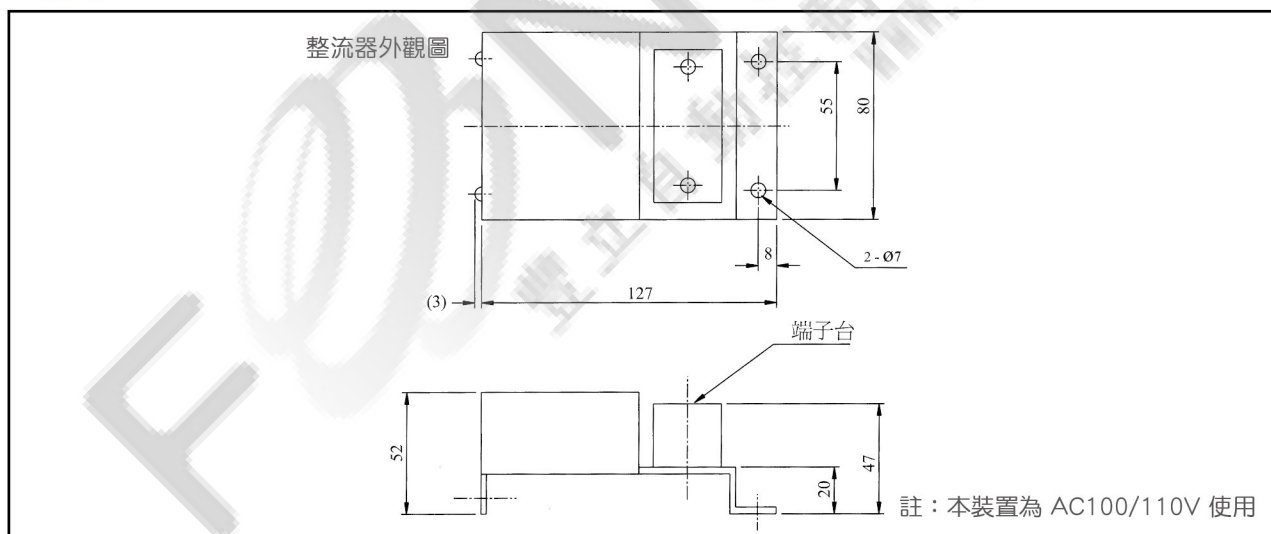
附件 Accessories

■ 電容跳脫器 C.T.D.

單位：mm



■ 整流器 Silicon rectifier



標準附件 Standard Accessories			選用附件 Optional Accessories		
1	手動彈簧蓄能把手	Manual Spring Charging Handle	1	引出把手	Draw-out Handle
2	電容跳脫器CTD	CondenserTripping Device	2	間隙規	Gap Gauge
3	電源整流器	Silicon Rectifier	3	起重架	Lifter
4	二次端子配線組	Secondary Control Plug	4	突波吸收器-電容型	Surge Absorber-Condenser type
			5	突波吸收器-ZNR型	Surge Absorber-ZNR type
			6	位置開關組	Stationary Cell Switch
			7	接地開關	Earthing Switch
			8	補助開關	Auxiliary Switch

證書 Certificate

■ 經濟部能源局 函

正本

經濟部能源局 函

地址：10452臺北市復興北路2613號
承辦人：戴美迪
電話：(02)27577150
傳真：(02)27571508
電子郵件：tsdai@eod.gov.tw

104
臺北市政府秘書處

受文者：永彰機電股份有限公司
發文日期：中華民國101年8月31日
發文字號：電字第10100268430號
送別/備註：
受等及開辦條件或相關函：齊通
附件：各說明書

主旨：有關 貴公司觀音工廠(桃園縣觀音鄉崙坪村140號)所製新路
器YV-10F-16FA(3相, 12kV, 630A, 16kA, 60Hz)、YV-20F-16FA(3
相, 24kV, 630A, 16kA, 60Hz)及YCVG-20L-25FA(3相, 24kV, 1250
A, 25kA, 60Hz)之型式試驗報告經審查符合IEC 62271-100(20
08)標準, 請 查照。

說明：
一、依據財團法人台灣綜合研究院101年8月24日臺研院字第10100
00532號函(案件申請編號10100225840-2)。
二、本合格證明有效期限自發文日期起7年有效, 逾期失其效力。
貴公司欲申請展延, 應於有效期限屆滿前6個月內提出。
三、倘有「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行
試驗作業要點」第17點規定之情事者, 應自事實發生日起1個
月內檢附相關文件向本局申請變更。
四、貴公司對本處分如有不服, 應自本處分書送達之次日起30日內
, 備具訴願書正副本(均含附件)並檢附本處分影本1份, 送
本局向經濟部提起訴願。
五、檢附審查報告影本各1份

局長 歐 嘉 瑞

經濟部能源局
經核準並呈准發行

■ TAF 認證證書

TAF
財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

證書編號: L2570-108717

認證證書

茲證明

永彰機電股份有限公司
永彰機電電力設備實驗室
桃園縣觀音鄉崙坪村8鄰140號

為本會認證之實驗室

認證依據: ISO/IEC 17025:2005
認證編號: 2570
初次認證日期: 一百零一年四月二十三日
認證有效期間: 一百零一年四月二十三日至一百零四年四月二十二日
止
認證範圍: 測試領域, 如續頁

董事長
陳介山

中華民國一百零一年七月十七日

本認證證書與證書分開使用無效 第1頁, 共2頁

■ 高壓用電設備原製造廠家 認可登記證

證書號碼: 10203001180 號

高壓用電設備原製造廠家
認可登記證

茲據 永彰機電股份有限公司觀音廠
(地址: 桃園縣觀音鄉崙坪村8鄰140號)
申請高壓用電設備原製造廠家認可, 業經查核相
符, 依據「屋內線路裝置規則」第401條之規定
認可, 登記事項如下:
初次認可日期: 102年2月5日
認可有效期間: 102年2月5日至109年2月4日
(本證書之認可有效期間, 業經本部101年12月25日經授電字第10102011201號
令修正「經濟部認可檢驗機構與原製造廠家及高壓用電設備施行試驗作業要點」
第22條第1項第2款規定, 應自展延2年至109年2月4日止, 並應於期限屆滿
前6個月申請展延, 認可登記證於有效期限屆滿失其效力)
認可範圍: 詳見續頁

經濟部部長 施顏祥

中華民國 102 年 2 月 5 日

第1頁, 共2頁

證書 Certificate

■ ISO 9001 : 2008證書



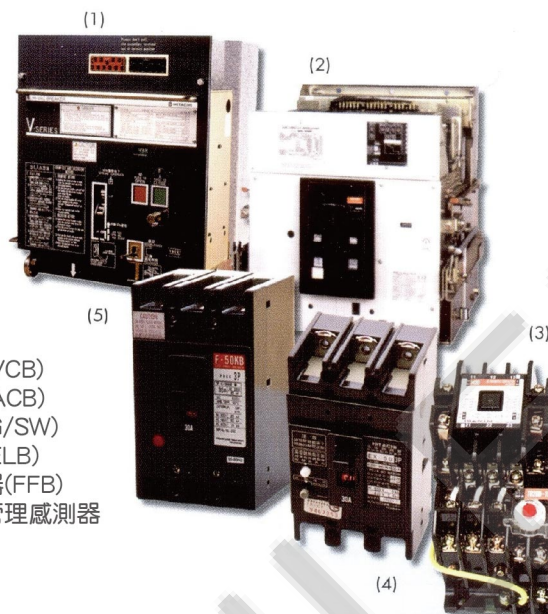
■ ISO 14001 : 2004證書



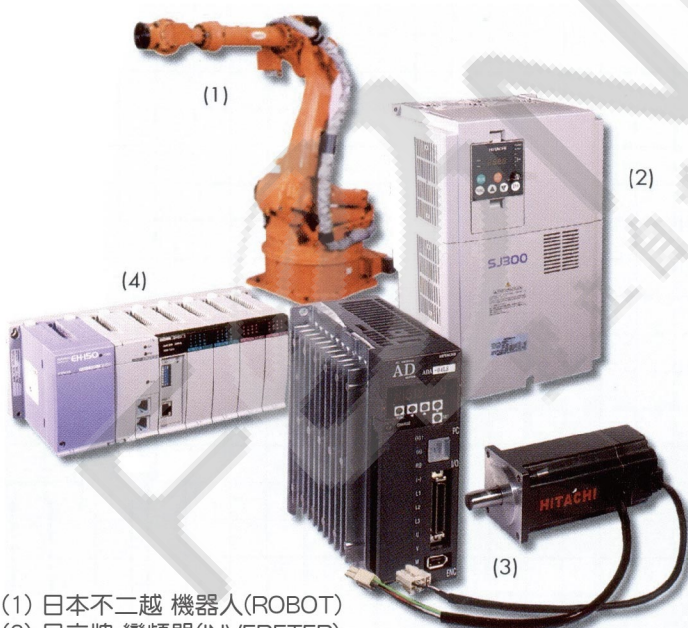
■ 日本日立品質表彰状



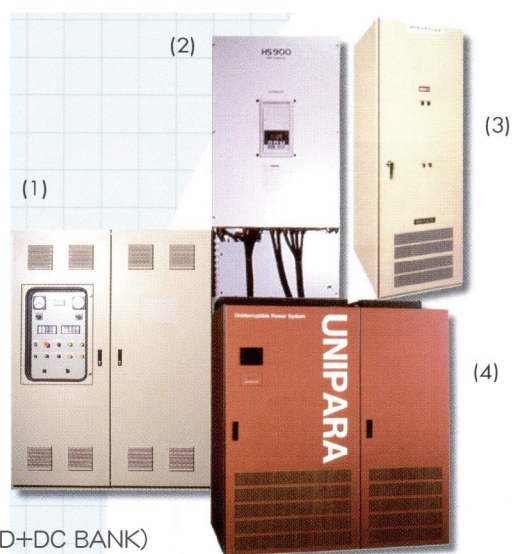
其它電力及控制相關產品 Other products



- (1) 日立牌 真空斷路器(VCB)
- (2) 日立牌 空氣斷路器(ACB)
- (3) 日立牌 電磁開關(MG/SW)
- (4) 日立牌 漏電斷路器(ELB)
- (5) 日立牌 無熔絲斷路器(FFB)
- (6) 日立牌 3S-EM電力管理感測器



- (1) 日本不二越 機器人(ROBOT)
- (2) 日立牌 變頻器(INVERTER)
- (3) 日立牌 交流伺服馬達(AC SERVO)
- (4) 日立牌 可程式控制器(PLC)



- (1) 可變速驅動系統(VSD+DC BANK)
- (2) 正弦波整流設備(PWM CONVERTER)
- (3) 主動式濾波設備(ACTIVE FILTER)
- (4) 大型不斷電電源設備(UPS)

Licensed by

HITACHI

EHV 201306A001 規格變更時，恕不另行通知

永彰機電股份有限公司

<http://www.twncal.com.tw/>

總社：台北市復興北路99號9樓

電話：(02) 2717-5757(代表號)

工廠：桃園縣觀音鄉崙坪村8鄰140號

電話：(03) 498-2821(代表號)

VCB真空斷路器、ACB空氣斷路器、電磁接觸器、無熔絲斷路器、PLC可程式控制器、INVERTER變頻器、ROBOT產業機械人、自動化設備