

榮獲經濟部標準檢驗局ISO 9001、ISO 14001及OHSAS 18000認證之配電盤廠  
The switchgear plant with ISO 9001、ISO 14001 & OHSAS 18000 certified by  
Bureau of Standards, Metrology & Inspection (BSMI) Ministry of Economic Affairs, Taiwan

# 12/24KV裝甲閉鎖型VCB/GCB盤 型式NVBS

## 12/24KV Metal Clad VCB/GCB Switchgear Type NVBS

榮獲KEMA、台灣大電力研究試驗中心、西高所完整型式試驗認證  
KEMA、TERTEC & China Certificate of Complete Type Tests



南亞塑膠工業股份有限公司 工務部 · 配電盤組  
NAN YA PLASTICS CORPORATION Switchgear Unit, Engineering Div.



榮獲KEMA、台灣大電力研究試驗中心、西高所完整型式試驗認證  
KEMA、TERTEC & China Certificate of Complete Type Tests



KEMA 證書  
Certificated of KEMA



台灣大電力研究試驗中心  
Taiwan Electric Research



中國西安高壓電器研究所認證  
Certificated of Xi An High Voltage  
Apparatus Research Institute China

# 裝甲閉鎖型配電盤 型式NVBS

南亞製造，ABB CALOR-EMAG（德國）  
技術指導，符合IEC-60298、ANSI C37.06及  
B3906-1991標準

#### 抽裝可抽出式真空斷路器

12 KV,...4000A,...50KA

17.5KV...4000A...40KA

24 KV 2500A 25KA

## 型式NVBS-LSC2B-PM

南亞與三菱電機合作開發製造，通過完整型試驗，  
符合CNS 15156-200及IEC 62271-200(2011)  
最新品質標準及最高安全標準

4 KV,...630A,...25KA  
4 KV,...1250A ...25KA

# Metal-enclosed Switchgears

## Type NVBS

The switchgears manufactured by NAN YA, technically supported by ABB CALOR EMAG (Germany), conform to international quality standard IEC-60298, ANSI C37.06, GB3906-1991.

With draw-out type Vacuum Circuit Breakers

12 KV,...4000A,...50KA

17.5KV,...4000A,...40KA

24 KV,...2500A,...25KA

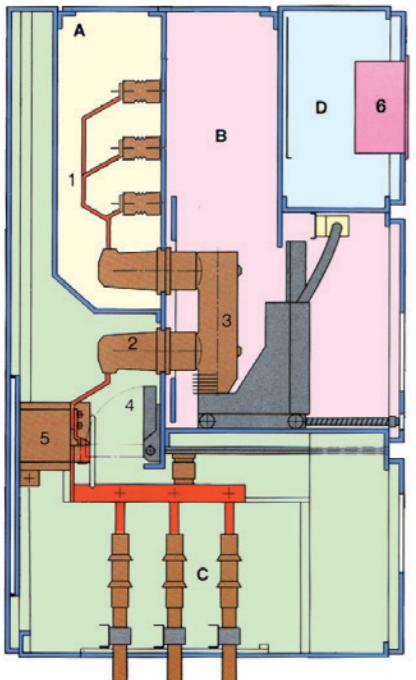
NVBS-LSC2B-PM TYPE

The newest generation of medium voltage metal-enclosed switchgear is developed and manufactured in cooperation with Mitsubishi Electric Corporation and has been fully and successfully tested to current CNS 15156-200 and IEC 62271-200(2011) standards

24 KV,...630A,...25KA  
24 KV 1250A 25KA

### 箱體採用熱浸鍍鋅鋼板 ( 2mm 厚 ) :

- 具有高度之防鏽、防蝕能力，上、下門板則用 3.0mm 厚之鋼板，採粉體塗裝處理。



### Cubicle construction :

- The cubicles are made of 2mm HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET, which gives a very good protection against corrosion. The doors are made of 3.0mm steel plate.

A.匯流排單元 Busbar compartment  
 B.斷路器單元 Circuit-breaker compartment  
 C.電纜室單元 Cable terminal Compartment  
 D.低壓單元 Low Voltage Compartment

1.匯流排 Busbar  
 2.環狀連接器 Tulip contactor  
 3.斷路器 Circuit-breaker  
 4.接地開關 Earthing Switch  
 5.比流器 Current transformer  
 6.保護繼電路 Protection Relay

### NVBS具高適用性之配電盤

- 密閉的盤體可防止污染物及小動物進入盤體內，以保護盤內之設備。
- 斷路器的互換非常簡單。
- 測試及輔助之配線可以很容易安裝於線槽內。
- 具有很大空間，可很容易且快速地供電纜連接。

### NVBS具彈性之配電盤

- 安裝標準之計器比壓器及比流器。
- 所有傳統之電纜末端處理裝置均可使用。
- 最多每相可連接6條電纜。

### NVBS : 簡單、堅固的結構

適用於額定電壓從12KV到24KV之NVBS配電盤是裝甲閉鎖型、空氣絕緣且盤體再細分成匯流排單元室、斷路器單元室、電纜單元室以及低壓單元室。  
 這三個高壓單元室各自配置有向上方向的洩壓裝置。



在斷路器單元室裡，移開金屬遮蔽板以供檢查接觸頭  
 metallic shutters opened for checking of the contact pins in the circuit-breaker compartment.



NVBS斷路器室於移去斷路器後，其帶電之連接接頭被金屬遮板遮住，因此此單元室即受到保護。  
 NVBS circuit-breaker compartment after the breaker module has been removed, fixed contact pins are covered by metal shutters and the compartment is protected.



斷路器單元室（門開著）  
 斷路器在送電位置  
 Circuit-breaker compartment (door open)  
 breaker in service position

### NVBS裝有可抽出式之配電盤

斷路器可以在前門關上之情形下，可作送電位置及測試／隔離位置之間的移動。斷路器在此二位置之控制是有連鎖的，在測試位置時由於控制線路係經由連接器連接，因此斷路器可以測試操作。



VCB抽出台車 VCB Lifter

### NVBS switchgear panels contain withdrawable circuit-breaker.

The circuit-breaker can be moved inside CB compartment between the service position and the test/isolation position, when the panel door is close, the circuit-breaker interlock with the panel in both positions. The auxiliary feed remains connected in test position via the plug connections, so that the switch can be tested mechanically.



## Metalclad Switchgears type NVBS

### NVBS : 安全的盤門設計

盤門可採左右或上下開啟方式，全部盤門採防爆設計，可確保操作方便及人員之安全。



### NVBS : Safety design for door

The doors of switchgears can be opened by left-right or up-down side, and are explosion-proof. It's easy and safe operation.



### NVBS : 安全操作及測試

配電盤於門關著之情形下，可以以一種方式或其他方法操作配電盤。

NVBS配電盤可以在門不開啟的情形下提供更多種的功能：

- 抽出單元可以移動進入送電位置或進入測試／隔離位置
- 真空斷路器之投入或跳脫。
- 接地開關之投入或切離。

所有這些操作均是機械及電氣的操作且彼此間均有連鎖，這些操作可以經由透視窗查看其機械位置之指示器，所有操作能夠很自然地以馬達操作機構來執行。在那種情況下，這配電盤就可以完全以遠方操作之方式來控制。

### NVBS : Safe operation and testing

It was always possible to operate switchgear on site with closed panel doors by one method or another.

The NVBS-system offers more function without opening the door:

- the draw-out unit is moved into the service position or into the test/isolation position.
- the circuit-breaker is closed and opened.
- the earthing switch is closed and opened.

All these operations are mechanically and electrically, and all contact settings interlocked with each other can be checked on mechanical position indicators through observation windows.

All operations can naturally be carried out by motor operated mechanisms. The switchgear panel can, in that case, be operated entirely by remote control.



## Metal-enclosed Switchgears type NVBS

### 設計方案編號 Order Information

1. 受饋電方案 (電纜進出) Main / Feeder (Bottom In/Out)

方案編號 Scheme No.	001	002	003	004	005	
主 結 線 方 案  Scheme						
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	
主 要 設 備  Main Equipments	真空斷路器 VCB 電流互感器 CT 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator	1 2 — — — 3 按需要 Option	1 2 — — — — 按需要 Option	1 2 — — — — 按需要 Option	1 2 — — — — 按需要 Option	1 2 — — — — 按需要 Option
用途 Use	聯絡 Connection	聯絡 Connection	聯絡 Connection	聯絡 Connection	聯絡 Connection	受饋電 Feeder
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm					
備註 Remark	12KV : 630-3150A 24KV : 630-2500A					

方案編號 Scheme No.	101	102	103	104	105	
主 結 線 方 案  Scheme						
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	
主 要 設 備  Main Equipments	真空斷路器 VCB 電流互感器 CT 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator	1 3 — — — 3 按需要 Option	1 3 — — — — 按需要 Option	1 3 — — — — 按需要 Option	1 3 — — — — 按需要 Option	1 3 — — — — 按需要 Option
用途 Use	聯絡 Connection	聯絡 Connection	聯絡 Connection	聯絡 Connection	聯絡 Connection	受饋電 Feeder
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm					
備註 Remark	12KV : 630-3150A 24KV : 630-2500A					

## Metal-enclosed Switchgears type NVBS

### 設計方案編號 Order Information

1. 受饋電方案底部 (電纜進出) Main / Feeder (Bottom In/Out)

方案編號 Scheme No.	006	007	008	009	010
主 結 線 方 案 Scheme					
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A
主要 設 備	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 3 高壓熔斷器 POF 3 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 3 高壓熔斷器 POF 3 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 3 高壓熔斷器 POF 3 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option
用途 Use	受饋電 Feeder				
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm				
備註 Remark	12KV : 30-3150A 24KV : 630-2500A				

方案編號 Scheme No.	106	107	108	109	110
主 結 線 方 案 Scheme					
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A
主要 設 備	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 3 高壓熔斷器 POF 3 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 3 高壓熔斷器 POF 3 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 3 高壓熔斷器 POF 3 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option
用途 Use	受饋電 Feeder				
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm				
備註 Remark	12KV : 630-3150A 24KV : 630-2500A				

## Metal-enclosed Switchgears type NVBS

### 設計方案編號 Order Information

2. 母線連絡方案 Bus Riser

方案編號 Scheme No.	021	022	023	024	025
主 結 線 方 案 Scheme					
(左或右)	(左或右)	(左或右)	(左或右)	(左或右)	(左或右)
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A
主要 設 備	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option
用途 Use	聯絡 Connection				
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm				
備註 Remark	12KV : 630-3150A 24KV : 630-2500A				

方案編號 Scheme No.	121	122	123	124	125
主 結 線 方 案 Scheme					
(左或右)	(左或右)	(左或右)	(左或右)	(左或右)	(左或右)
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A
主要 設 備	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 2 高壓熔斷器 POF 2 接地開關 ES  避雷器 LA  帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option
用途 Use	聯絡 Connection				
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm				
備註 Remark	12KV:630-3150A 24KV : 630-2500A				

## Metal-enclosed Switchgears type NVBS

### 設計方案編號 Order Information

3. 受饋電方案 (頂部進出線) Main / Feeder (Top In/Out)

方案編號 Scheme No.	031	032	033	034	035
主 結 線 方 案 Scheme					
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A
主要 設 備	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option
用途 Use	受饋電 Feeder				
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm				
備註 Remark	12KV : 630-3150A 24KV : 630-2500A				

方案編號 Scheme No.	131	132	133	134	135
主 結 線 方 案 Scheme					
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A
主要 設 備	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option
用途 Use	受饋電 Feeder				
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm				
備註 Remark	12KV : 630-3150A 24KV : 630-2500A				

## Metal-enclosed Switchgears type NVBS

### 設計方案編號 Order Information

3. 受饋電方案 (頂部進出線) Main / Feeder (Top In/Out)

方案編號 Scheme No.	036	037	038	039	040
主 結 線 方 案 Scheme					
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A
主要 設 備	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 2 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option
用途 Use	受饋電 Feeder				
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm				
備註 Remark	12KV:630-3150A 24KV : 630-2500A				

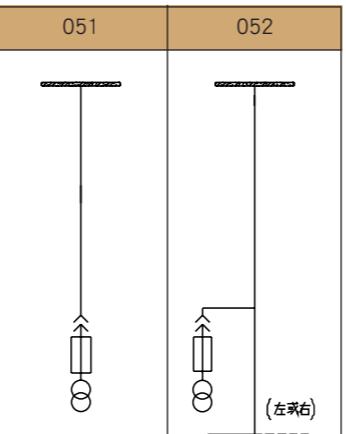
方案編號 Scheme No.	136	137	138	139	13A
主 結 線 方 案 Scheme					
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A
主要 設 備	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option	真空斷路器 VCB 1 電流互感器 CT 3 電壓互感器 PT 高壓熔斷器 POF 接地開關 ES 避雷器 LA 帶電顯示裝置 Power Indicator 按需要 Option
用途 Use	受饋電 Feeder				
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm				
備註 Remark	12KV:630-3150A 24KV:630-2500A				

## Metal-enclosed Switchgears type NVBS

## 設計方案編號 Order Information

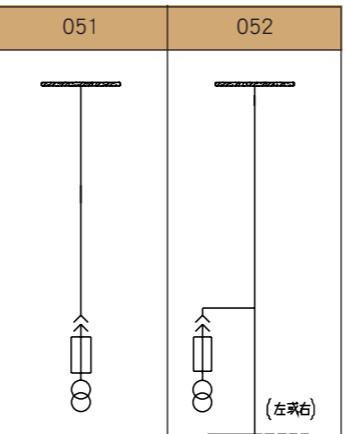
#### 4. 專用計量方案 Measuring Purpose

方案編號 Scheme No.	041	042	043	044
主 結 線 方 案  Scheme				
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A
主 要 設 備	真空斷路器 VCB			
電流互感器 CT	2	2	2	2
電壓互感器 PT	2	3	2	3
高壓熔斷器 POF	2	3	2	3
接地開關 ES				
避雷器 LA	3	3	3	3
帶電顯示裝置 Power Indicator				
用途 Use	計量 Measuring	計量 Measuring	計量 Measuring	計量 Measuring
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm			
備註 Remark	12KV:630-3150A 24KV : 630-2500A			



### 5. 專用電壓測量方案

## Voltage Measuring



方案編號 Scheme No.	141	142	143	144	151	152
主 結 線 方 案  Scheme						
額定電流 (A) Rated Current	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A	630-3150/2500A		
主 要 設 備	真空斷路器 VCB					
電流互感器 CT	3	3	3	3		
電壓互感器 PT	2	3	2	3	3	3
高壓熔斷器 POF	2	3	2	3	3	3
接地開關 ES						
避雷器 LA	3	3	3	3		
帶電顯示裝置 Power Indicator						
用途 Use	計量 Measuring	計量 Measuring	計量 Measuring	計量 Measuring	電壓測量 Voltage Measuring	電壓測量 Voltage Measuring
櫃寬 (mm) Width	12KV及24KV 1600A (含) 以下為800mm, 24KV 2000A (含) 以上為1000mm					
備註 Remark	12KV : 630-3150A 24KV : 630-2500A					

## Metal-enclosed Switchgears type NVBS - LSC2B - PM

NVBS-LSC2B-PM TYPE

- 最新一代金屬閉鎖型中壓配電盤為本公司與三菱電機合作開發製造，通過完整定型試驗，符合 CNS 15156-200及IEC 62271-200(2011)最新品質標準及最高安全標準。



NVBS-LSC2B-PM TYPE

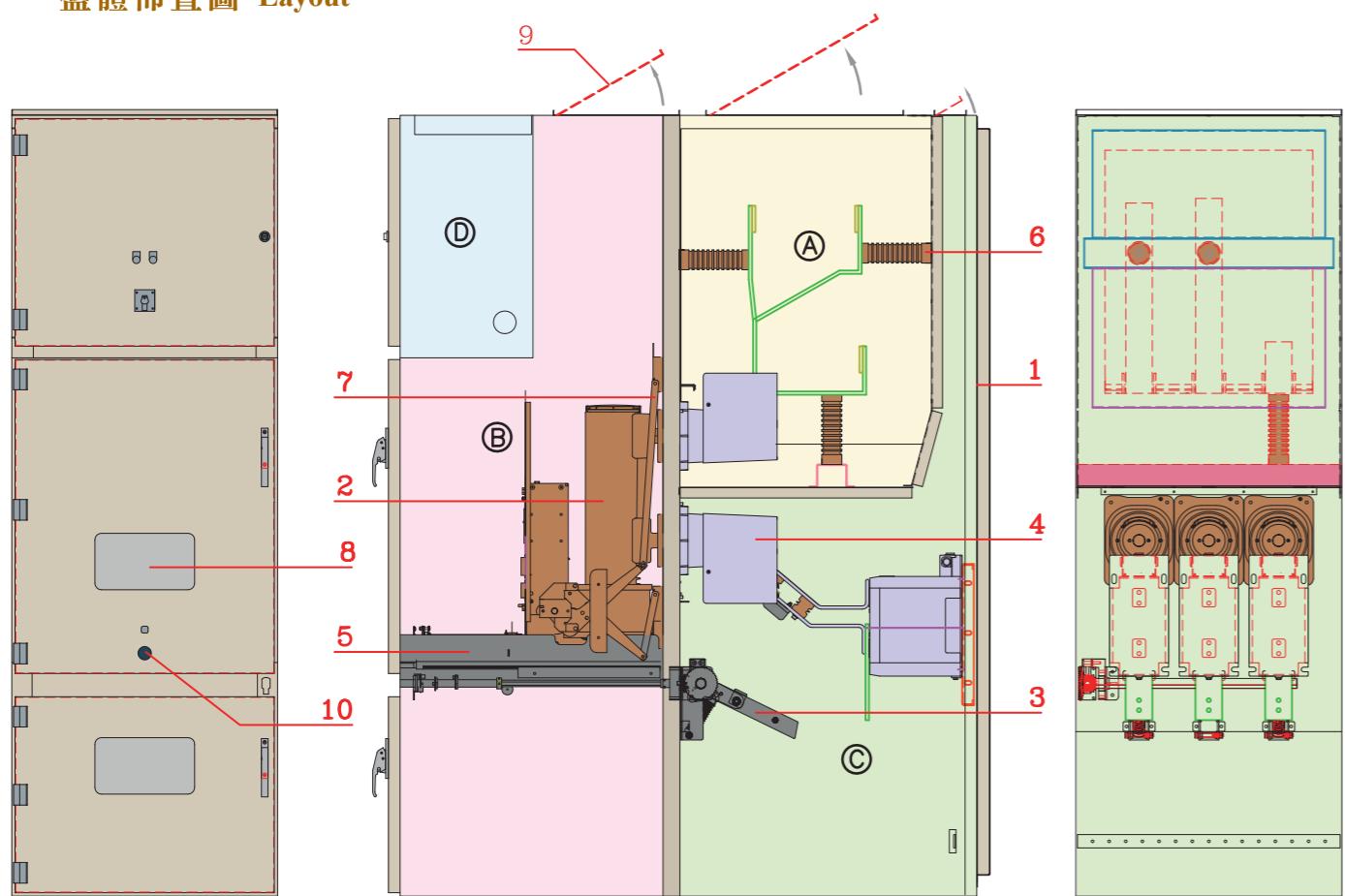
The newest generation of medium voltage metal-clad switchgear is designed and manufactured in cooperation with Mitsubishi Electric Corporation and has been fully and successfully tested to current CNS 15156-200 and IEC 62271-200(2011) standard.



- 箱體尺寸：  
800/1000W x 2350H x 1810-2100D mm
  - 耐受內部故障電弧設計，盤內的控制元件不會受損，盤外操作人員不會受傷。
  - 採用可移開式斷路器，不需要傳統隔離開關。
  - 盤體採用鍍鋁鋅鋼板，盤門採粉體塗裝，具優良防鏽防腐蝕。
  - 組合式盤體結構，標準化設計，德國高速精密加工設備，確保品質穩定。
  - 完善的機械安全閉鎖防止人員誤動作，主要的操作均需於前門關閉的情形下進行，簡易且有效的連鎖裝置，提高對操作人員的安全防護。
  - 裝甲閉鎖型的箱體結構設計，高低壓單元室完全隔開，人員在操作時不會誤觸其他單元室帶電部位，保障人員在作業上的安全。具四個獨立隔間，高壓單元室均有獨立之釋壓通道。
  - 可選用拉把式門鎖，開關更為方便快捷。
  - 可選配智能化控制系統，搭配行動連網，可隨時取得即時數據與趨勢通報，讓設備運行更為安全可靠，進而達成工廠最佳化管理。
  - Dimensions  
800/1000W x 2350H x 1810-2100D mm
  - Arc resistant design avoid damage of the apparatus in other compartments and keep operators around the equipment safe.
  - With removable circuit breakers, no conventional disconnectors are required.
  - For the excellent anti-rust and corrosion resistance, the cubicle is made by AL-ZN coated steel and the doors are made by cold roll steel with powder coating.
  - Combined structure, standardized design and high-speed precision machining equipment from Germany to ensure stable quality.
  - Perfect mechanical safety interlocking systems to help prevent mis-operation. Major operations can only be carried out under the condition of door closed. Simple and effective interlocking improves the safety of the operator.
  - Thanks to metal-clad cubical structure design, high and low voltage compartments are completely separated. Personnel in operation will not accidentally touch the charged parts in other compartment to protect operators from injury. With four separate compartments, every high voltage compartment has an independent pressure relief channel.
  - Optional pull type door handles make opening and closing doors more convenient and quick.
  - For the optional intelligent control system with mobile internet and access to real-time data and trend notification, the equipment operation is more secure and reliable, and thus achieve the factory optimal management.



## 盤體佈置圖 Layout



A 汇流排單元室  
 B 斷路器單元室  
 C 電纜單元室  
 D 儀表單元室

1 外殼  
 2 斷路器  
 3 接地開關  
 4 套管護蓋  
 5 斷路器導軌  
 6 絝緣礙子  
 7 遮蔽機構  
 8 觀察窗  
 9 壓力釋放板  
 10 斷路器盤外操作孔



## 技術參數 Technical Data

項目 Description	單位 Unit	數值 Data	
額定電壓 Rated voltage (kV)	kV	12	24
額定電流 Rated current (A)	A	4000	2500 <sup>1)</sup> 1250
額定頻率 Rated frequency (Hz)	Hz	50/60	50/60
商頻耐電壓 Power frequency withstand voltage	kV	28,42 <sup>6)</sup>	50
隔離斷口 Isolated distance	kV	32,48 <sup>6)</sup>	60
雷電衝擊電壓 Lightning impulse withstand voltage	kV	75	125
隔離斷口 Isolated distance	kV	85	145
額定分路電流 Rated current of the tee-offs	A	...4000 <sup>1)</sup>	...2500 <sup>2)</sup>
輔助和控制迴路的絕緣電壓 Auxiliary and control loop withstand voltage	V	2000	2000
額定短時耐受電流(kA) Rated short-time withstand current	kA	...40	...25
主迴路 Main loop	kA	...40	...25
接地開關迴路 Earthing-switch loop	kA	...40	...25
接地迴路 Ground loop	kA	...40	...25
額定峰值耐受電流(kA) Rated peak withstand current	kA	...104	...65
主迴路 Main loop	kA	...104	...65
接地開關迴路 Earthing-switch loop	kA	...104	...65
接地迴路 Ground loop	kA	...104	...65
額定短時持續時間(s) Rated duration of short-circuit	s	3	3
主迴路 Main loop	s	3	3
接地開關迴路 Earthing-switch loop	s	3	3
接地迴路 Ground loop	s	1	1
投入/跳脫裝置、輔助回路和控制回路的額定電壓 Operation rated voltage of open/close devices and auxiliary and control loop	V	DC/AC 110 220	
內燃弧 Internal arc degree			
匯流排單元室(AFLR) Busbar compartment(AFLR)		40kA 0.5s	25kA 1.0s <sup>5)</sup>
斷路器單元室(AFLR) CB compartment(AFLR)		40kA 0.5s	25kA 0.5s <sup>5)</sup>
電纜單元室(AFLR) Cable compartment(AFLR)		40kA 0.5s	25kA 0.5s <sup>5)</sup>
接地開關短路特性 Earthing-switch short circuit class			E1 <sup>5)</sup>
接地開關機械操作與機械壽命 Earthing-switch mechanical life	次	1000	1000
防護等級 Protection degree			
盤門關閉 Door close		IP4X	IP4X <sup>3)</sup> , IP3X <sup>5)</sup>
盤門開啟 Door open			IP2X
尺寸 Dimension			
高度 Height	mm	2350	
深度 Depth	mm	1500 <sup>4)</sup>	1800, 1810 <sup>5)</sup>
寬度 電流值到 1600A (含) 以下 $\leq 40kA$ Tee-off current up to 1600A $\leq 40kA$	mm	800	800
電流值到 2000A (含) 以上 Tee-off current above 2000A	mm	800	1000

註 : 1) 4000A 以上加風扇

with fan cooling up to 4000A 4) 3150A 時 1800mm

1800mm for 3150A

2) 2500A 以上加風扇

with fan cooling up to 2500A

5) NVBS-LSC2B-PM 盤型規格 For NVBS-LSC2B-PM TYPE

3) IP55 時，要降低電流額定

IP55 with reduce current ratings 6) GB 3906-2006



**南亞塑膠工業股份有限公司 工務部・配電盤組**  
**NAN YA PLASTICS CORPORATION Switchgear Unit, Engineering Div.**

營業處：MARKETING DEPARTMENT

地址：台北市105 敦化北路 201 號前棟13 樓 配電盤組  
ADD.: 13F, 201, Tun Hwa N.Road, Taipei Taiwan, R.O.C.  
TEL: +886-2-27122211 Ext.6330  
FAX: +886-2-27198996  
E-mail: 2f910@npc.com.tw  
<http://npc.com.tw>

新港配電盤廠：SHIN KANG SWITCHGEAR PLANT

地址：嘉義縣新港鄉中洋工業區 1 號  
ADD.: 1, Chung Yang Industrial Park, Hsin Kang Hsiang,  
Chia Yi County, Taiwan, R.O.C.  
TEL: +886-5-3772111 Ext.551~4 FAX: +886-5-3770946  
E-mail: 2f180@npc.com.tw



配電盤組網頁