



SHIHLIN ELECTRIC  
士林電機

www.seec.com.tw



2016.06 版

全 鑄 式 靜 音 型 變 壓 器

Silent type  
transformer



工廠驗證



INTEGRATION  
OF POWER SYSTEM

全鑄式靜音型變壓器

# Silent type transformer



## 一、構造

EPT型乾式變壓器係經特殊設計考慮，線圈、鐵心組立完成後將置於箱體內固定，以特殊環氧樹脂加填充劑混合分次注入。再經嚴密製程管控，硬化後環氧樹脂形式絕佳固態絕緣，且透過填充劑(Silica)具有高熱傳導率，已達完善之冷卻散熱效果。鐵心採高導磁性方向性矽鋼片及高導電率導線，使設計上體積極小化將噪音降到最低。

### 特點

- (1) 低噪音、防潮、防火、防爆、耐酸鹼
- (2) 體積小、易施工、多型式配 現地安裝
- (3) 可附裝兩段式警報接點

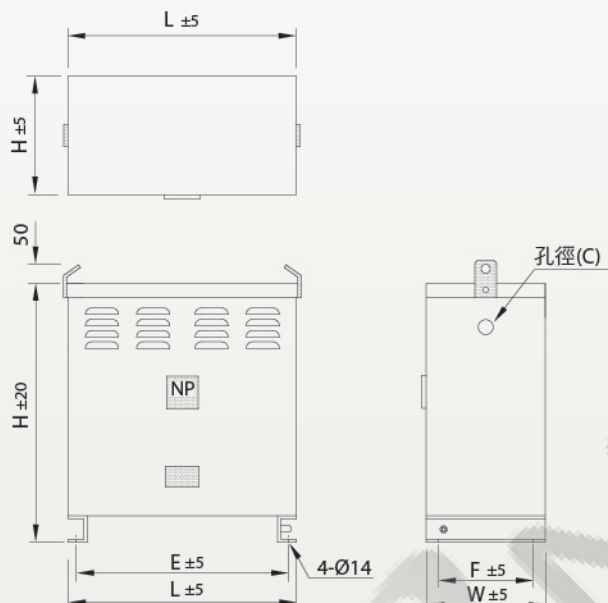
### 適用場所

辦公、高級住宅大樓、醫院、紙業或化學工廠...等



## 二、產品型式

### (一) 底座式



3Ø, 60 Hz, 600V以下, 無設分接頭電壓 (H級絕緣)

表 1.1 靜音型

| 容量<br>kVA | 全損<br>W | 效率<br>% | 噪音<br>dB | 重量<br>kg | 外型尺寸 (mm) |     |     |     |     |    |
|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|
|           |         |         |          |          | H         | L   | W   | E   | F   | C  |
| 3         | 158     | 95.00   | ≤ 40     | 55       | 400       | 325 | 155 | 260 | 100 | 28 |
| 5         | 252     | 95.20   |          | 60       | 445       | 325 | 155 | 260 | 100 | 28 |
| 7.5       | 340     | 95.66   |          | 80       | 470       | 355 | 170 | 290 | 115 | 28 |
| 10        | 405     | 96.11   |          | 85       | 525       | 355 | 170 | 290 | 115 | 28 |
| 15        | 512     | 96.70   |          | 115      | 525       | 415 | 215 | 350 | 160 | 35 |
| 20        | 619     | 97.00   |          | 130      | 590       | 415 | 215 | 350 | 160 | 35 |
| 25        | 720     | 97.20   |          | 170      | 625       | 445 | 215 | 380 | 160 | 39 |
| 30        | 801     | 97.40   | ≤ 47     | 215      | 690       | 460 | 225 | 395 | 170 | 39 |
| 37.5      | 960     | 97.50   |          | 290      | 700       | 505 | 260 | 440 | 205 | 39 |
| 50        | 1080    | 97.89   |          | 330      | 810       | 505 | 260 | 440 | 205 | 39 |
| 75        | 1330    | 98.26   |          | 420      | 890       | 565 | 300 | 500 | 245 | 54 |

表 1.2 靜音高效率型

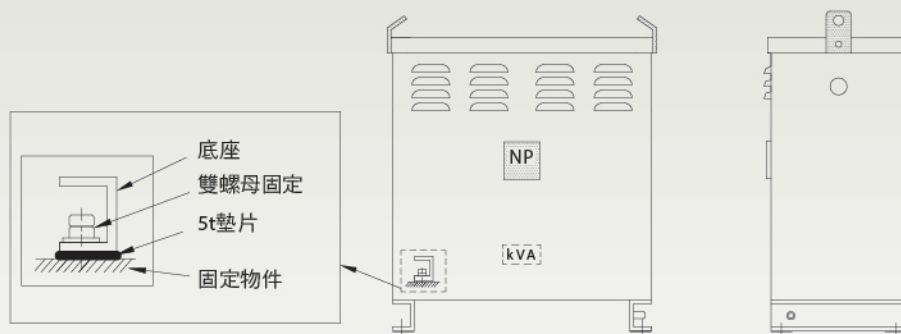
| 容量<br>kVA | 全損<br>W | 效率<br>% | 噪音<br>dB | 重量<br>kg | 外型尺寸 (mm) |     |     |     |     |    |
|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|
|           |         |         |          |          | H         | L   | W   | E   | F   | C  |
| 3         | 150     | 95.24   | ≤ 35     | 55       | 400       | 325 | 155 | 260 | 100 | 28 |
| 5         | 220     | 95.79   |          | 60       | 445       | 325 | 155 | 260 | 100 | 28 |
| 7.5       | 310     | 96.03   |          | 80       | 470       | 355 | 170 | 290 | 115 | 28 |
| 10        | 395     | 96.20   |          | 85       | 525       | 355 | 170 | 290 | 115 | 28 |
| 15        | 495     | 96.81   |          | 115      | 525       | 415 | 215 | 350 | 160 | 35 |
| 20        | 600     | 97.09   |          | 130      | 590       | 415 | 215 | 350 | 160 | 35 |

## 三、安裝重點

### (一) 底座式

(適用於地面或盤內安裝)

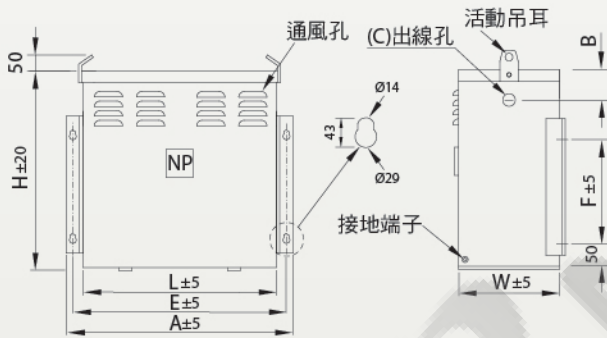
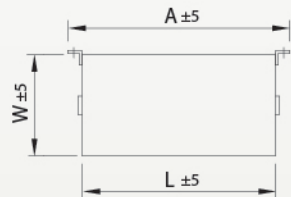
● 三相四線式 一、二次端子板符號標示



註: 1. 變壓器隨貨附有4片防振墊片, 施工需依據各產品型式左下說明執行安裝。  
2. 三種型式固定安裝螺絲請採用M10或M12, 水泥強度需在3000 PSI 以上。



## (二) 壁掛式



3 $\phi$ , 60 Hz, 600V以下, 無設分接頭電壓 (H級絕緣)

表 2.1 靜音型

| 容量<br>kVA | 全損<br>W | 效率<br>% | 噪音<br>dB | 重量<br>kg | 外型尺寸 (mm) |     |     |     |     |     |     |    |
|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|           |         |         |          |          | H         | L   | W   | E   | F   | A   | B   | C  |
| 3         | 158     | 95.00   | ≦ 40     | 55       | 355       | 325 | 155 | 360 | 200 | 410 | 65  | 28 |
| 5         | 252     | 95.20   |          | 60       | 400       | 325 | 155 | 360 | 250 | 410 | 65  | 28 |
| 7.5       | 340     | 95.66   |          | 80       | 425       | 355 | 170 | 390 | 250 | 440 | 65  | 28 |
| 10        | 405     | 96.11   |          | 85       | 480       | 355 | 170 | 390 | 300 | 440 | 65  | 28 |
| 15        | 512     | 96.70   |          | 115      | 480       | 415 | 215 | 450 | 300 | 500 | 75  | 35 |
| 20        | 619     | 97.00   |          | 130      | 545       | 415 | 215 | 450 | 350 | 500 | 75  | 35 |
| 25        | 720     | 97.20   |          | 170      | 580       | 445 | 215 | 480 | 400 | 530 | 75  | 39 |
| 30        | 801     | 97.40   |          |          | 215       | 645 | 460 | 225 | 495 | 450 | 545 | 90 |

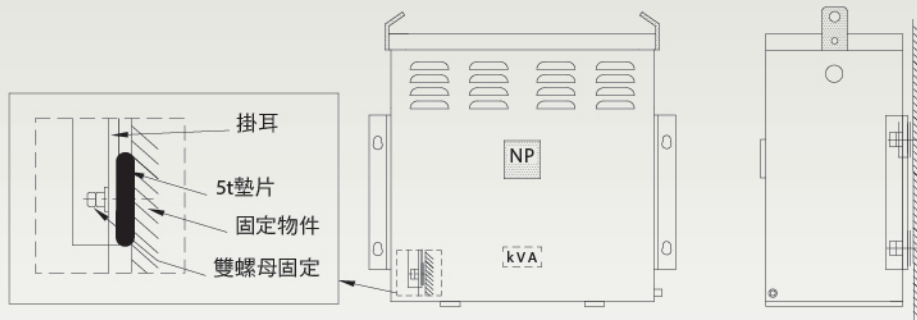
表 2.2 靜音高效率型

| 容量<br>kVA | 全損<br>W | 效率<br>% | 噪音<br>dB | 重量<br>kg | 外型尺寸 (mm) |     |     |     |     |     |    |    |
|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
|           |         |         |          |          | H         | L   | W   | E   | F   | A   | B  | C  |
| 3         | 150     | 95.24   | ≤ 35     | 55       | 355       | 325 | 155 | 360 | 200 | 410 | 65 | 28 |
| 5         | 220     | 95.79   |          | 60       | 400       | 325 | 155 | 360 | 250 | 410 | 65 | 28 |
| 7.5       | 310     | 96.03   |          | 80       | 425       | 355 | 170 | 390 | 250 | 440 | 65 | 28 |
| 10        | 395     | 96.20   |          | 85       | 480       | 355 | 170 | 390 | 300 | 440 | 65 | 28 |
| 15        | 495     | 96.81   |          | 115      | 480       | 415 | 215 | 450 | 300 | 500 | 75 | 35 |
| 20        | 600     | 97.09   |          | 130      | 545       | 415 | 215 | 450 | 350 | 500 | 75 | 35 |

## (二) 壁掛式

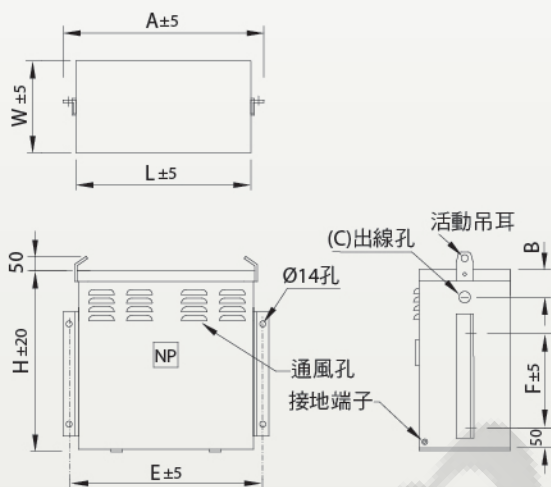
(適用於牆面上安裝)

● 三相四線式 一、二次端子板符號標示



- 註: 1. 變壓器隨貨附有4片防振墊片, 施工需依據各產品型式左下說明執行安裝。  
2. 三種型式固定安裝螺絲請採用M10或M12, 水泥強度需在3000 PSI 以上。

### (三) 吊掛式



3Ø, 60 Hz, 600V以下, 無設分接頭電壓 (H級絕緣)

表 3.1 靜音型

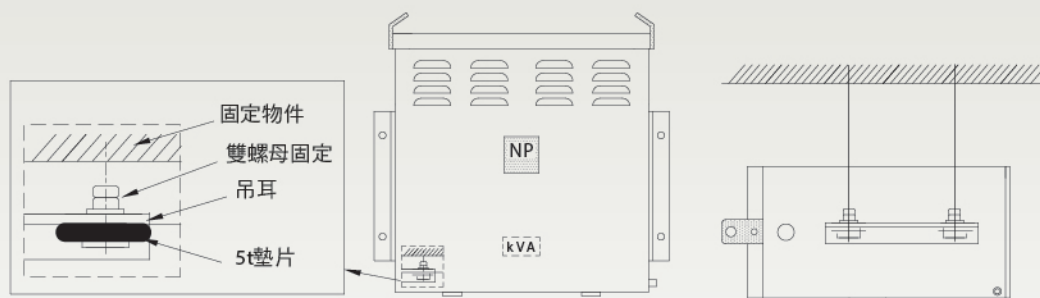
| 容量<br>kVA | 全損<br>W | 效率<br>% | 噪音<br>dB | 重量<br>kg | 外型尺寸 (mm) |     |     |     |     |     |    |    |
|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
|           |         |         |          |          | H         | L   | W   | E   | F   | A   | B  | C  |
| 3         | 158     | 95.00   | ≤ 40     | 55       | 355       | 325 | 155 | 360 | 150 | 410 | 65 | 28 |
| 5         | 252     | 95.20   |          | 60       | 400       | 325 | 155 | 360 | 200 | 410 | 65 | 28 |
| 7.5       | 340     | 95.66   |          | 80       | 425       | 355 | 170 | 390 | 200 | 440 | 65 | 28 |
| 10        | 405     | 96.11   |          | 85       | 480       | 355 | 170 | 390 | 250 | 440 | 65 | 28 |
| 15        | 512     | 96.70   |          | 115      | 480       | 415 | 215 | 450 | 250 | 500 | 75 | 35 |
| 20        | 619     | 97.00   |          | 130      | 545       | 415 | 215 | 450 | 300 | 500 | 75 | 35 |
| 25        | 720     | 97.20   |          | 170      | 580       | 445 | 215 | 480 | 350 | 530 | 75 | 39 |
| 30        | 801     | 97.40   |          | 215      | 645       | 460 | 225 | 495 | 400 | 545 | 90 | 39 |

表 3.2 靜音高效率型

| 容量<br>kVA | 全損<br>W | 效率<br>% | 噪音<br>dB | 重量<br>kg | 外型尺寸 (mm) |     |     |     |     |     |    |    |
|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
|           |         |         |          |          | H         | L   | W   | E   | F   | A   | B  | C  |
| 3         | 150     | 95.24   | ≤ 35     | 55       | 355       | 325 | 155 | 360 | 150 | 410 | 65 | 28 |
| 5         | 220     | 95.79   |          | 60       | 400       | 325 | 155 | 360 | 200 | 410 | 65 | 28 |
| 7.5       | 310     | 96.03   |          | 80       | 425       | 355 | 170 | 390 | 200 | 440 | 65 | 28 |
| 10        | 395     | 96.20   |          | 85       | 480       | 355 | 170 | 390 | 250 | 440 | 65 | 28 |
| 15        | 495     | 96.81   |          | 115      | 480       | 415 | 215 | 450 | 250 | 500 | 75 | 35 |
| 20        | 600     | 97.09   |          | 130      | 545       | 415 | 215 | 450 | 300 | 500 | 75 | 35 |

### (三) 吊掛式 (適用於天花板上吊掛安裝)

● 三相四線式 一、二次端子板符號標示



註: 1. 變壓器隨貨附有4片防振墊片, 施工需依據各產品型式左下說明執行安裝。  
2. 三種型式固定安裝螺絲請採用M10或M12, 水泥強度需在3000 PSI 以上。



# INTEGRATION OF POWER SYSTEM

## 重電事業群

電力變壓器、模鑄式變壓器、油浸式配電變壓器、配電盤、分段開關/避雷器、高低壓進相電容器、智慧型低壓電容器盤、主動式濾波器、靜態虛功補償器、比流器/比壓器、智能型數位集合式電表、智能型三相多功能電子式電度表、智能型預付費單相電子式電度表



### 總公司 HEAD OFFICE

111 臺北市中山北路六段88號16樓  
16 F, No.88, Sec. 6, ChungShan N. Rd., Taipei, Taiwan

TEL. 02-2834-2662  
FAX. 02-2836-6187

### 重電廠 Heavy Electric System

303 新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號  
No.23, ChungHwa Rd., Huko Hsiang, HsinChu, Taiwan.303

TEL. 03- 598-1921  
FAX. 03- 598-1480

### 機電外銷部 Heavy Electric Export Sales Dept.

111 臺北市中山北路六段88號13樓  
13F, No.88, Sec.6, ChungShan N. Rd., Taiwan. 111

TEL. +886-2-2832-1556  
FAX. +886-2-2832-1003

### 配電盤事業 Panelboard System Div.

303 新竹縣新竹工業區中華路23號  
No.23, ChungHwa Rd.,Huko Hsiang, HsinChu, Taiwan.303

TEL. 03-598-1921 ext.236  
FAX. 03-597-3774

### 台北分公司 Taipei Branch

104 臺北市長安東路一段9號3F  
3F, No.9, Sec. 1, ChangAn E. Rd., Taipei Taiwan.104

TEL. 02-2541-9822  
FAX. 02-2581-2665

### 新竹分公司 Hsinchu Branch

303 新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號  
No. 23, ChungHwa Rd., Huko Hsiang, Hsinchu, Taiwan. 303

TEL. 03-598-1210  
FAX. 03-598-5200

### 台中分公司 Taichung Branch

407 臺中市西屯區台灣大道四段1338號  
No.1338, Sec. 4, Taiwan Blvd., Taichung, Taiwan. 40764

TEL. 04-2461-0466  
FAX. 04-2461-0468

### 台南分公司 Tainan Branch

701 臺南市中華東路一段198號  
No. 198, Sec. 1, ChungHwa E. Rd., Tainan, Taiwan. 701

TEL. 06-237-1246  
FAX. 06-237-1279

### 高雄分公司 Kaohsiung Branch

807 高雄市三民區中華二路250號  
No. 205, ChungHwa 2 Rd., Kaohsiung, Taiwan. 807

TEL. 07-316-0228  
FAX. 07-316-0226

經銷商

2016.06