



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

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

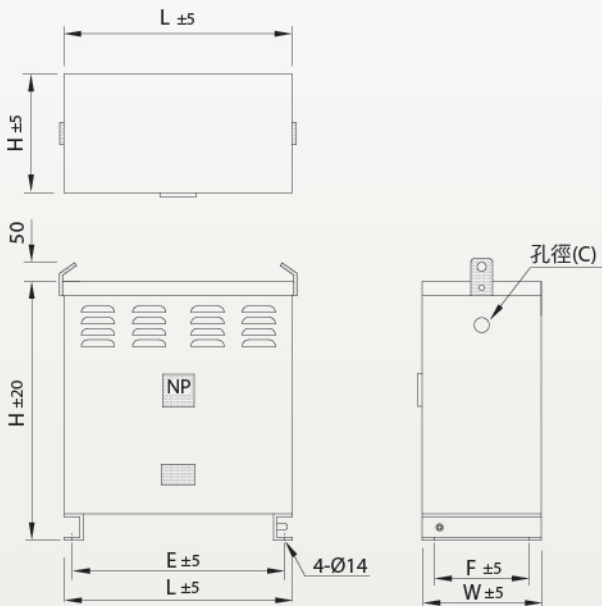
適用場所

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 kVA	全損 W	效率 %	噪音 dB	重量 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		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	≦ 47	420	890	565	300	500	245	54

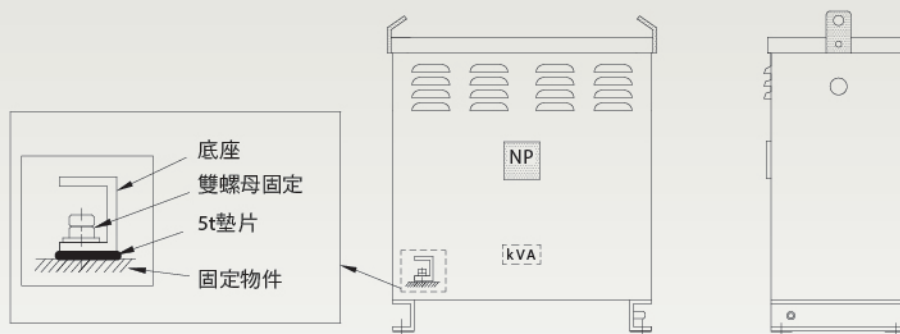
表 1.2 靜音高效率型

容量 kVA	全損 W	效率 %	噪音 dB	重量 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

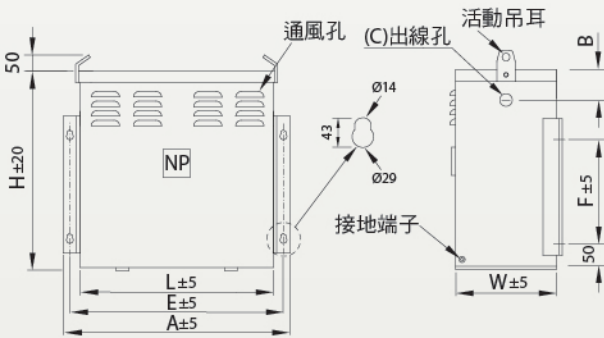
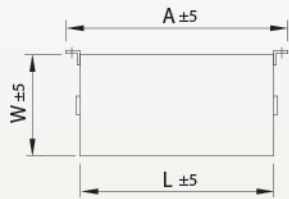
(一) 底座式 (適用於地面或盤內安裝)

● 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



3Ø, 60 Hz, 600V以下, 無設分接頭電壓 (H級絕緣)

表 2.1 靜音型

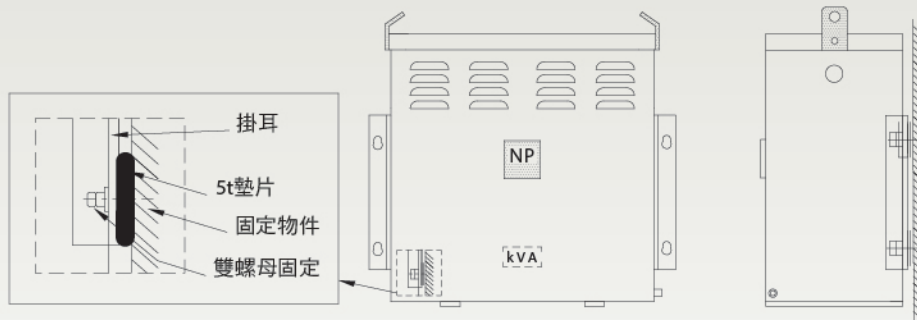
容量 kVA	全損 W	效率 %	噪音 dB	重量 kg	外型尺寸 (mm)							
					H	L	W	E	F	A	B	C
3	158	95.00	≤ 40	55	355	325	155	360	200	410	65	28
5	252	95.20		60	400	325	155	360	250	410	65	28
7.5	340	95.66		80	425	355	170	390	250	440	65	28
10	405	96.11		85	480	355	170	390	300	440	65	28
15	512	96.70		115	480	415	215	450	300	500	75	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	39

表 2.2 靜音高效率型

容量 kVA	全損 W	效率 %	噪音 dB	重量 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

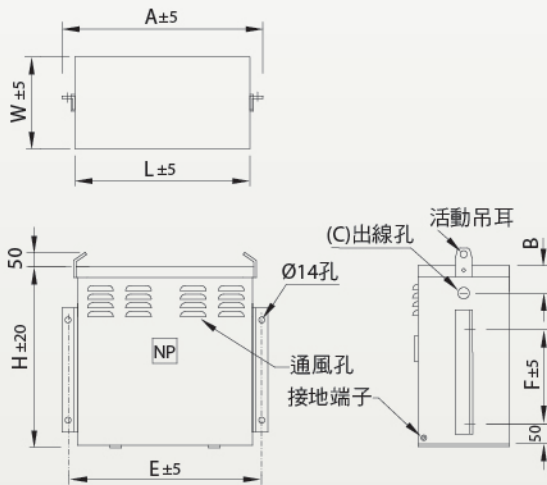
(二) 壁掛式 (適用於牆面上安裝)

● 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

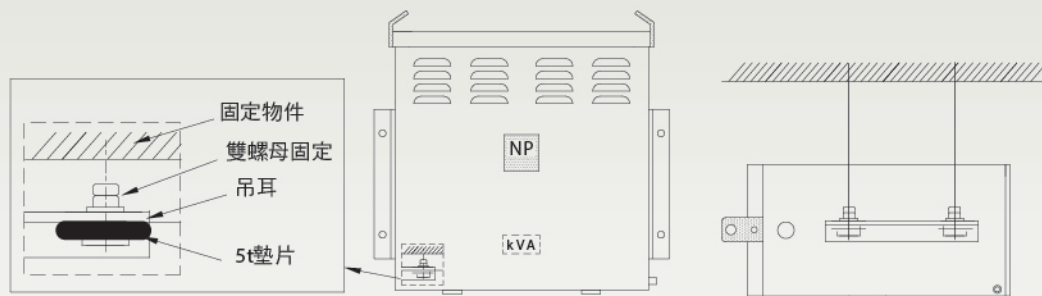
容量 kVA	全損 W	效率 %	噪音 dB	重量 kg	外型尺寸 (mm)							
					H	L	W	E	F	A	B	C
3	158	95.00	≤ 40	55	355	325	155	360	150	410	65	28
5	252	95.20		60	400	325	155	360	200	410	65	28
7.5	340	95.66		80	425	355	170	390	200	440	65	28
10	405	96.11		85	480	355	170	390	250	440	65	28
15	512	96.70		115	480	415	215	450	250	500	75	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 kVA	全損 W	效率 %	噪音 dB	重量 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。