



華證有限公司 專營：歐美日·配電器材總匯

2019.05 版

油浸式配電變壓器

Oil Immersed Distribution Transformer



工廠驗證



INTEGRATION
OF POWER SYSTEM

專業領航 / 誠信經營 / 用心服務

各式電工器材及自動控制器材總匯 高低壓配電盤設計承包 自動控制系統設計承包

- 開關：VEI、ABB、SIEMENS、MERLIN、GERIN、TELEMECANIQUE、LEGRAND、TOYO-KOYO、MITSUBISHI、FUJI、OMRON、GE、士林、東元、台製品等。
- 高壓：LBS、VCB、GCB、DS、LA、PF、SC、PS、PCS、TR、變電壓。
- 低壓：ACB、ATS、NFB、MS、TVSS、APR、APFR、PLC、TIMER、集合式電錶、電容器、導電膏、拉線膏、避雷針、接地棒、開關箱、焊模、焊粉等。
- 保險絲：SIBA、FERRAZ、LINDER、EFEN、FEDERAL、HINODE、BUSSMANN、JYH、RONG、DEMEX。
- 電纜頭：RAYCHEM、3M、ELASTIMOLD。
- 電線：華榮、華新、太平洋、太山、億泰。
- 儀表：大同、KYORITSU、HASEGAWA、HIOKI。



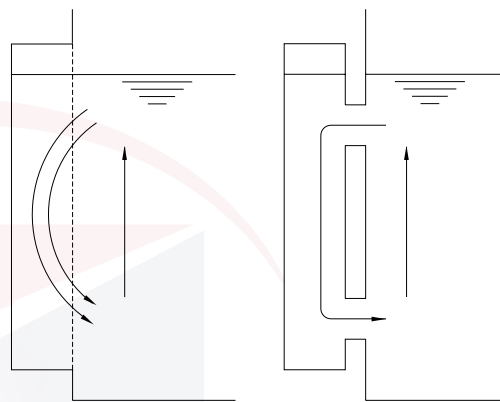
hz1619.wang@msa.hinet.net
https://www.huazheng.store/

油浸式配電變壓器

Oil-Immersed Distribution Transformer

(1) 特點 Features

- 省電費，節能減碳又環保
Electricity and energy saving, carbon reduction and environmental protection.
- 絕佳散熱的波浪型散熱器
Extraordinary wave-shaped heat sink
- 優越密封構造
Remarkable fully sealed structure.
- 外殼採用高耐候性塗裝
The outer casing uses high weather fastness coating painting.
- 接地端子構造簡單化，接地作業簡便
Simplify the grounding terminal structure to make grounding be convenient.
- 基礎螺絲長孔型設計，變壓器容易安裝
The long-hole type stone screw design, easy for transformer installation.



波浪型散熱片
外殼之油流情形
(Corrugate Type)

盤狀散熱器
外殼之油流情形
(Panel Type)



(2) 規格與特性 Specification & Characteristics

三相3~100kVA LV-208Y/120V或190Y/110V特性表

[The Characteristic of Three Phase 3~100kVA LV-208Y/120V Or 190Y/110V]

容量 Capacity (kVA)	效率 Efficiency (%)	電壓調整率 Voltage Regulation (%)	無載電流 No-Load Current (%)	全損失 Full-Load Loss (W)	阻抗電壓 Impedance (%)
3	95.20	3.50	11.0	151	-
5	96.10	2.85	9.0	202	-
7.5	96.32	2.70	8.0	286	-
10	96.50	2.55	7.0	362	-
15	96.85	2.25	7.0	487	-
20	97.00	2.15	6.0	618	-
25	97.15	2.05	5.5	733	-
30	97.30	1.95	5.0	832	-
37.5	97.35	1.90	5.0	1,020	-
50	97.45	1.80	5.0	1,308	-
75	97.50	1.80	5.0	1,923	-
100	97.60	1.75	5.0	2,459	-

三相5~3000kVA 11.4kV或22.8kV或22.8/11.4kV-600V以下特性表

[The Characteristic of Three Phase 5~3000kVA 11400V Or 22800V Or 22.8/11.4kV-600V(Under)]

容量 Capacity (kVA)	效率 Efficiency (%)	電壓調整率 Voltage Regulation (%)	無載電流 No-Load Current (%)	全損失 Full-Load Loss (W)	阻抗電壓 Impedance (%)
5	96.00	2.90	9.0	208	-
10	96.35	2.60	7.0	378	-
15	96.75	2.30	7.0	503	-
30	97.20	2.00	5.0	864	-
50	97.30	1.90	5.0	1,387	-
75	97.45	1.85	5.0	1,962	-
100	97.55	1.80	5.0	2,511	-
150	98.00	1.70	5.0	3,061	3.5-4.5
200	98.10	1.70	5.0	3,873	3.5-4.5
300	98.20	1.60	4.5	5,498	3.5-4.5
400	98.25	1.50	4.5	7,124	3.5-4.5
500	98.35	1.50	4.5	8,388	3.5-4.5
600	98.40	1.50	4.5	9,756	3.5-4.5
750	98.45	1.40	4.0	11,808	4.5-5.5
1000	98.50	1.40	3.5	15,228	4.5-5.5
1250	98.55	1.40	3.5	18,391	4.0-5.0
1500	98.60	1.30	3.0	21,298	5.5-6.5
2000	98.70	1.30	2.5	26,342	5.5-6.5
2500	98.75	1.20	2.5	31,645	5.5-6.5
3000	98.80	1.20	2.5	36,437	6.0-8.0

DI系列

3-1 三相LV-LV變壓器(5~15kVA)

[Three Phase LV-LV Transformers (5~15kVA)]

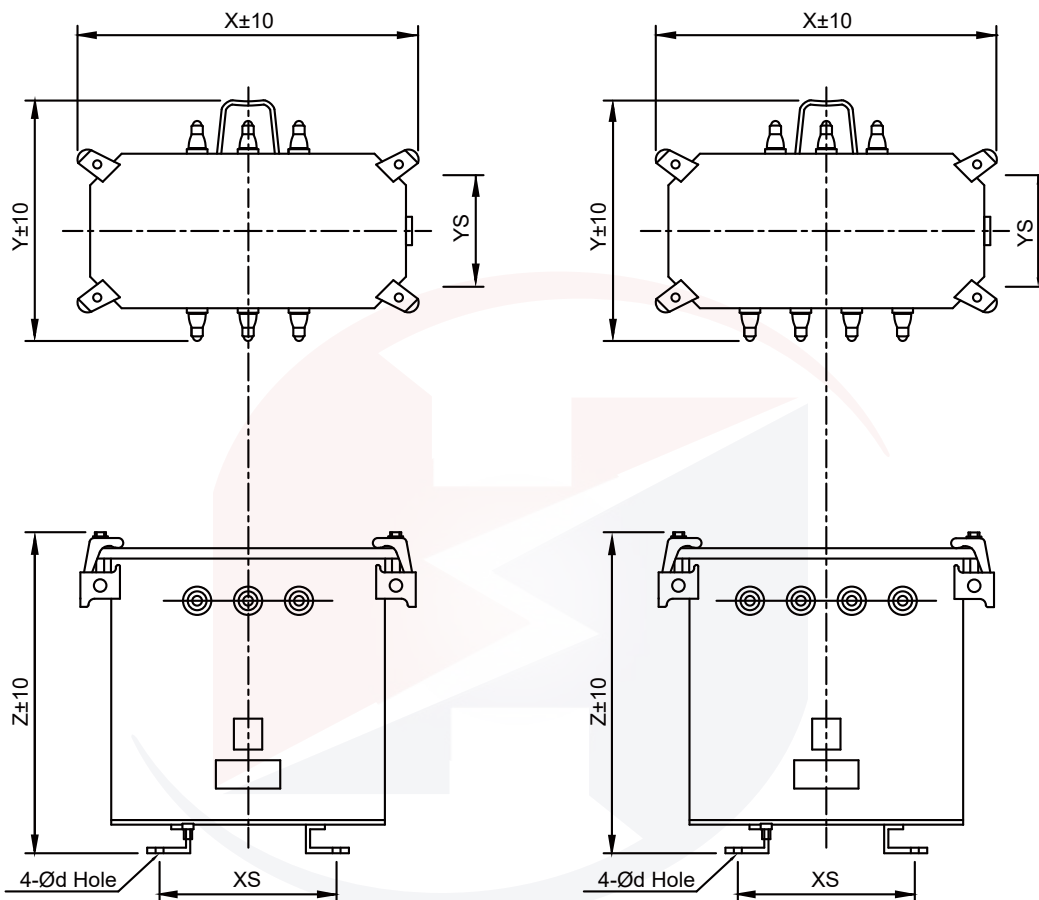


Fig. 1

Fig. 2

相數 Phase	容量 Cap. (kVA)	一次 電壓 Primary Voltage	二次電壓 Secondary Voltage	一次結線 Primary Connection	二次結線 Secondary Connection	參 圖 Ref. Fig.	外形尺寸(mm) Outline Dimensions			承受台尺寸(mm) Foundation Bolts Distance			端子圖 Terminal Dim		油 量 Oil (l)	重量 Net Weight (kg)
							X	Y	Z	XS	YS	d	P.V	S.V		
							Fig. 1	Fig. 2	Fig. 2	Fig. 1	Fig. 1	Fig. 1	Fig. L1	Fig. L1		
3	3	380 220	220	Δ	Δ	Fig.1	370	340	375	250	190	12x24	Fig.L1	Fig.L1	6	40
	5	380 220	220	Δ	Δ	Fig.1	370	340	445	250	190	12x24	Fig.L1	Fig.L1	7	53
	10	380 220	220	Δ	Δ	Fig.1	405	390	565	300	240	12x24	Fig.L1	Fig.L1	20	85
	15	380 220	220	Δ	Δ	Fig.1	405	390	695	300	240	12x24	Fig.L1	Fig.L1	26	110
	3	380 220	208/120 190/110	Δ	Y	Fig.2	370	340	375	250	190	12x24	Fig.L1	Fig.L1	6	40
	5	380 220	208/120 190/110	Δ	Y	Fig.2	370	340	445	250	190	12x24	Fig.L1	Fig.L1	7	53
	10	380 220	208/120 190/110	Δ	Y	Fig.2	405	390	565	300	240	12x24	Fig.L1	Fig.L1	20	85
	15	380 220	208/120 190/110	Δ	Y	Fig.2	405	390	695	300	240	12x24	Fig.L1	Fig.L1	26	110

DI 系列

3-2 三相LV-LV 變壓器(20~100kVA)

[Three Phase LV-LV Transformers (20~100kVA)]

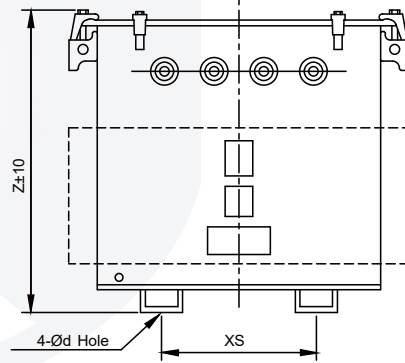
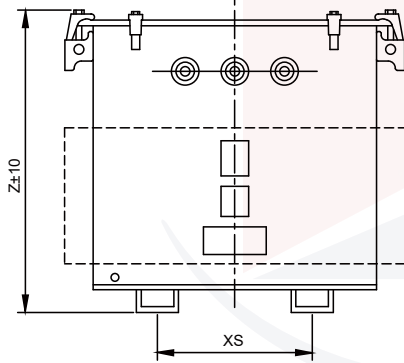
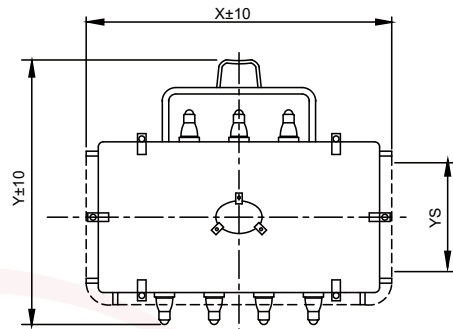
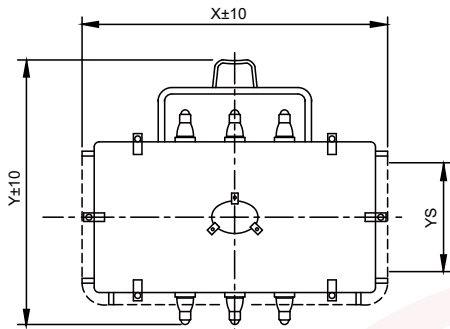


Fig. 1

Fig. 2

相數 Phase	容量 Cap. (kVA)	一次電壓 Primary Voltage	二次電壓 Secondary Voltage	一次結線 Primary Connection	二次結線 Secondary Connection	參 圖 Ref. Fig.	外形尺寸(mm) Outline Dimensions			承受台尺寸(mm) Foundation Bolts Distance			端子圖 Terminal Dim		油量 Oil (l)	重量 Net Weight (kg)
							X	Y	Z	XS	YS	d	P.V	S.V		
							Fig.1	Fig.1	Fig.1	Fig.1	Fig.1	Fig.1	Fig.1	Fig.1		
3	20	480 Under	220	Δ	Δ	Fig.1	440	405	680	280	310	14	Fig.L2	Fig.L2	50	175
	30	480 Under	220	Δ	Δ	Fig.1	580	435	760	310	330	14	Fig.L3	Fig.L3	65	250
	50	480 Under	220	Δ	Δ	Fig.1	610	455	825	330	350	14	Fig.L4	Fig.L4	80	310
	75	480 Under	220	Δ	Δ	Fig.1	790	535	875	365	380	14	Fig.L5	Fig.L5	110	450
	100	480 Under	220	Δ	Δ	Fig.1	680	875	1030	400	400	14	Fig.L5	Fig.L5	130	560
	20	480 Under	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	440	405	680	280	310	14	Fig.L2	Fig.L2	50	175
	30	480 Under	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	580	435	760	310	330	14	Fig.L3	Fig.L3	65	250
	50	480 Under	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	610	455	825	330	350	14	Fig.L4	Fig.L4	80	310
	75	480 Under	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	790	535	875	365	380	14	Fig.L5	Fig.L5	110	450
	100	480 Under	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	680	875	1030	400	400	14	Fig.L5	Fig.L5	130	560

(3) 外型尺寸、油量、重量一覽表 The Outline Dimension & Oil Quantity & Total Weight

DI 系列

3-3 三相22.8/11.4kV 變壓器(5~100kVA)

[Three Phase 22.8/11.4kV Transformers (5~100kVA)]

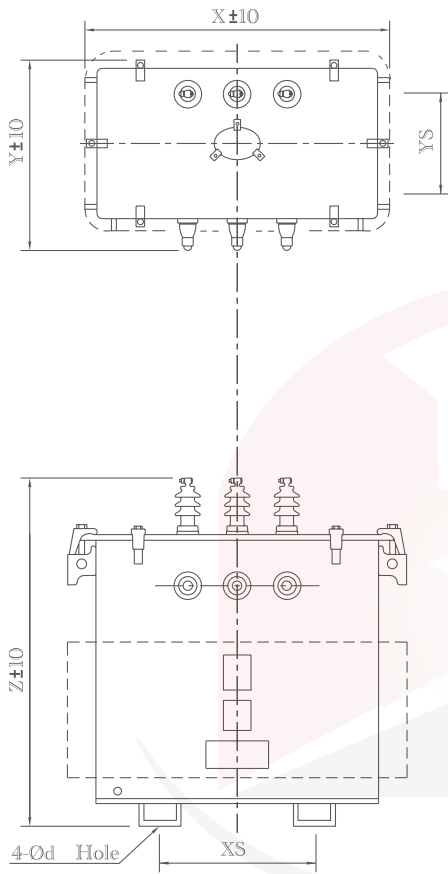


Fig. 1

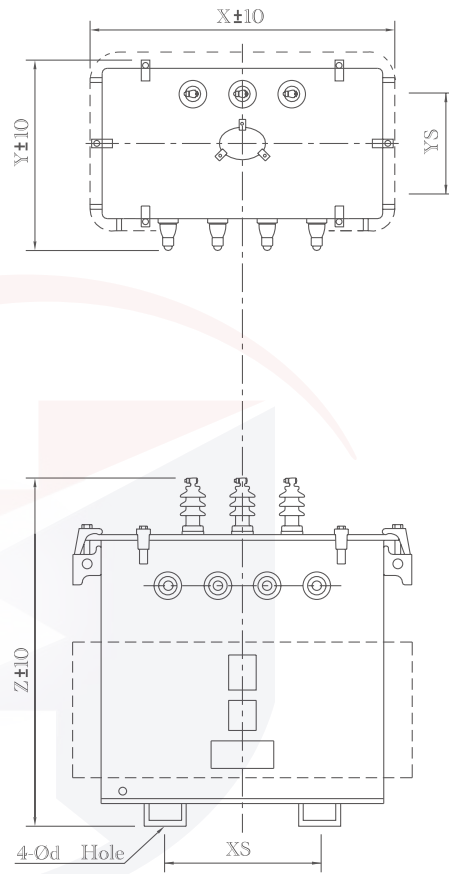


Fig. 2

相數 Phase	容量 Cap. (kVA)	一次電壓 Primary Voltage	二次電壓 Secondary Voltage	一次結線 Primary Connection	二次結線 Secondary Connection	參圖 Ref. Fig.	外形尺寸(mm) Outline Dimensions			承受台尺寸(mm) Foundation Bolts Distance			端子圖 Terminal Dim		油量 Oil (l)	重量 Net Weight (kg)
							X	Y	Z	XS	YS	d	P.V	S.V		
3	5	22.8kV	220	Δ	Δ	Fig.1	660	375	1020	290	310	14	Fig.H1	Fig.L1	55	142
	10	22.8kV	220	Δ	Δ	Fig.1	680	380	1070	300	330	14		Fig.L2	70	170
	20	22.8kV	220	Δ	Δ	Fig.1	800	410	1050	330	360	14		Fig.L2	75	250
	30	22.8kV	220	Δ	Δ	Fig.1	800	420	1145	350	380	14		Fig.L3	100	320
	50	22.8kV	220	Δ	Δ	Fig.1	805	480	1165	385	400	14		Fig.L4	120	410
	75	22.8kV	220	Δ	Δ	Fig.1	790	600	1235	430	420	14		Fig.L5	150	530
	100	22.8kV	220	Δ	Δ	Fig.1	805	620	1290	440	425	14		Fig.L5	180	630
	5	22.8kV	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	660	375	1020	290	310	14	Fig.H1	Fig.L1	55	142
	10	22.8kV	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	680	380	1070	300	330	14		Fig.L2	70	170
	20	22.8kV	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	800	410	1050	330	360	14		Fig.L2	75	250
	30	22.8kV	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	800	420	1145	350	380	14		Fig.L3	100	320
	50	22.8kV	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	805	480	1165	385	400	14		Fig.L4	120	410
	75	22.8kV	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	790	600	1235	430	420	14		Fig.L5	150	530
	100	22.8kV	380Y/220	Δ	Y	Fig.2	805	620	1290	440	425	14		Fig.L5	180	630