



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、HIKI。



✉ hz1619.wang@msa.hinet.net
🌐 <https://www.huazheng.store/>

高效率油浸式配電變壓器

High Efficiency Oil-Immersed Distribution Transformer

(1) 特點 Features

A. 省電費

降低銅、鐵損，達到「超低損失」「超高效率」的目的，實現「省能源」的目標，節省電費。(如圖一)

B. 省空間

運轉時所產生的損失減少，因此變壓器所使用的散熱器相對可以小型化，安裝所佔的面積亦可相對縮小與本公司一般型變壓器比較小5%~15%

C. 節能減碳CO₂

效率越高，能源消耗越低，節能減碳又環保。(如圖二)

A. Electricity cost saving

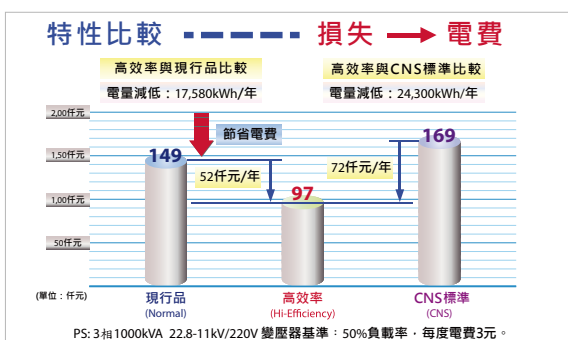
By reducing copper and iron losses, the purpose of "energy saving" can be realized. (Fig.1)

B. Space saving realization

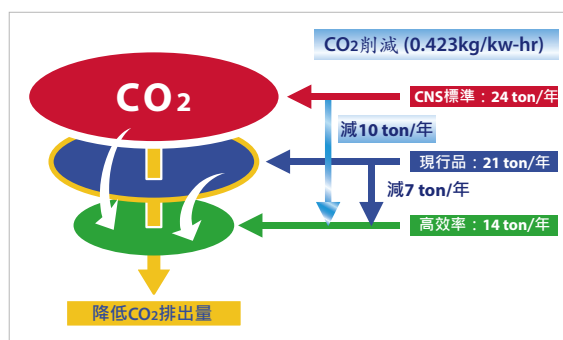
Since the losses incurred during operation have been lessened, the size of radiator in the transformer can be relatively cut down. Consequently the space required for installation of this special transformer can be reduced by some 5%~15% in comparison with that of other Shihlin general type transformers.

C. Energy saving and carbon reduction

Enhancing the efficiency will get lower resource consumption, energy saving, carbon reduction and and environment protection. (Fig.2)



圖一 Fig. 1



圖二 Fig. 2

(2) 特性 Characteristic

3 ∅ 60Hz 22.8/11.4kV - 220V or 380Y/220V

容量 Capacity (kVA)	無載電流 No-Load Current (%)	無載損 No-Load Loss (W)	負載損 Load Loss (W)	全損失 Full-Load Loss (W)	效率 Efficiency (%)	電壓變動率 Voltage Regulation PF=1.0 (%)	阻抗 Impedance (%)
150	2.0	410	1458	1868	98.77	1.15	2.8-4.0
200	2.0	480	1744	2224	98.90	1.1	2.8-4.0
300	1.6	690	2463	3153	98.96	1.0	2.8-4.0
400	1.6	830	3210	4040	99.00	1.0	3.0-4.5
500	1.6	940	4059	4999	99.01	1.0	3.0-4.5
600	1.3	1130	4747	5877	99.03	1.0	3.5~5.0
750	1.3	1320	6103	7423	99.02	1.1	4.0-5.5
1000	1.3	1590	8409	9999	99.01	1.1	4.0-5.5
1250	1.1	1840	10659	12499	99.01	1.1	4.0-5.5
1500	1.1	2100	12898	14998	99.01	1.15	5.0-7.0
2000	1.1	2570	14372	16942	99.16	1.0	5.0-7.0
2500	1.1	3000	18178	21178	99.16	1.0	5.5-7.5
3000	1.1	3500	21913	25413	99.16	1.0	6.0-8.0

※特性裕度依 IEC之規定。 Tolerance refer to IEC

※11.4kV 或 22.8kV 屬訂貨式生產，外型尺寸請洽各分公司。

(3)外型尺寸、油量、重量一覽表

The Outline Dimension & Oil Quantity & Total Weight

DI系列

3φ 60Hz 22.8/11.4kV - 220V

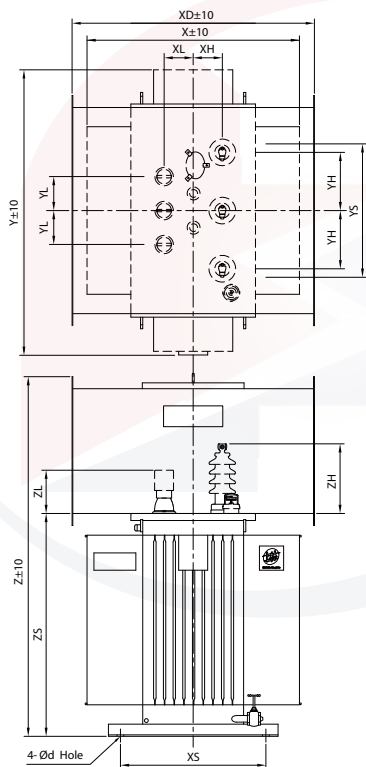
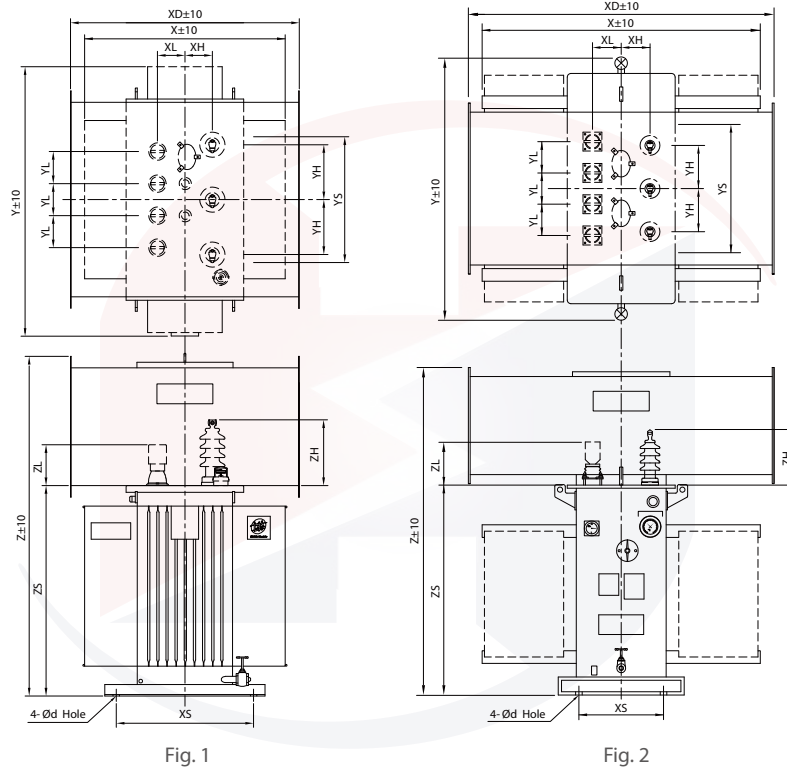


Fig. 1



相數 Phase	容參 量圖 Cap. Ref. (kVA) Fig.	標準型													導口型				端子圖 Terminal Dim			
		外形尺寸(mm) Outline Dimensions					承受台尺寸(mm) Foundation Bolts Distance				套管間距(mm) Bushing Distance & Height				油 量 Net Oil Weight	外形尺寸(mm) Outline Dimensions					重量 Net Weight	
		X	Y	ZS	ZH	ZL	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL	(l)	(kg)	XD	Y	Z	(kg)	P.V	S.V	
3	150	Fig.1	675	1260	965	327	150	550	700	14x28	140	140	290	240	320	1100	900	1260	1565	1180	Fig. H2	Fig.L7
	200	Fig.1	725	1320	965	327	163	600	700	14x28	140	140	290	240	370	1270	1000	1320	1565	1350		Fig.L8
	300	Fig.1	735	1390	985	327	173	600	700	14x28	140	140	290	240	410	1470	1000	1390	1585	1550		Fig.L9
	400	Fig.1	775	1505	1035	327	237	600	700	14x28	140	140	290	240	500	1720	1000	1505	1635	1800		Fig.L9
	500	Fig.1	805	1565	1035	327	237	700	700	14x28	140	140	290	240	540	1950	1100	1565	1635	2050		Fig.L10
	600	Fig.1	780	1700	1220	353	298	700	800	18x36	160	160	290	240	640	2320	1000	1700	1875	2400	Fig. H3	Fig.L10
	750	Fig.1	900	1680	1220	353	298	800	800	18x36	160	160	290	240	680	2480	1100	1680	1875	2580		Fig.L11
	1000	Fig.1	1140	1830	1270	353	323	900	900	18x36	160	160	290	240	870	3030	1400	1830	1925	3150		Fig.L12
	1250	Fig.1	1140	1990	1320	353	323	900	900	18x36	160	160	290	240	920	3430	1400	1990	1975	3550		Fig.L12
	1500	Fig.1	1160	2050	1420	353	323	900	900	18x36	160	160	290	240	1100	3930	1400	2050	2075	4050		Fig.L13
	2000	*	1280	2160	1420	353	323	900	900	18x36	*	*	290	240	1200	4680	1500	2160	2075	4800		Fig. L12*2

※導口型變壓器尺寸除另有標示者外，其餘同標準型變壓器。
The size of duct transformer,except those being labeled,is the same as that as standard transformer.



相數 Phase	容參 量圖 Cap. Ref. (kVA) Fig.	標準型											導口型				端子圖 Terminal Dim					
		外形尺寸(mm) Outline Dimensions					承受台尺寸(mm) Foundation Bolts Distance			套管間距(mm) Bushing Distance & Height			油 量 Oil (l)	重量 Net Weight (kg)	外形尺寸(mm) Outline Dimensions			重量 Net Weight (kg)				
		X	Y	ZS	ZH	ZL	XS	YS	d	XH	XL	YH			YL	XD			Y	Z	P.V	S.V
3	150	Fig.1	675	1260	965	327	150	550	700	14x28	140	140	290	180	320	1100	900	1260	1565	1180	Fig. H2	Fig.L7
	200	Fig.1	725	1320	965	327	150	600	700	14x28	140	140	290	180	370	1270	1000	1320	1565	1350		Fig.L7
	300	Fig.1	735	1390	985	327	163	600	700	14x28	140	140	290	180	410	1470	1000	1390	1585	1550		Fig.L8
	400	Fig.1	775	1505	1035	327	163	600	700	14x28	140	140	290	180	500	1720	1000	1505	1635	1800		Fig.L8
	500	Fig.1	805	1565	1035	327	173	700	700	14x28	140	140	290	180	540	1950	1100	1565	1635	2050		Fig.L9
	600	Fig.1	780	1700	1220	353	173	700	800	18x36	160	160	290	180	640	2320	1000	1700	1875	2400		Fig.L9
	750	Fig.1	900	1680	1220	353	237	800	800	18x36	160	160	290	180	680	2480	1100	1680	1875	2580	Fig. H3	Fig.L10
	1000	Fig.1	1140	1830	1270	353	298	900	900	18x36	160	160	290	180	870	3030	1400	1830	1925	3150		Fig.L11
	1250	Fig.1	1140	1990	1320	353	298	900	900	18x36	160	160	290	180	920	3430	1400	1990	1975	3550		Fig.L11
	1500	Fig.1	1160	2050	1420	353	323	900	900	18x36	160	160	290	180	1100	3930	1400	2050	2075	4050		Fig.L12
	2000	Fig.1	1280	2160	1420	353	323	900	900	18x36	160	160	290	180	1200	4680	1500	2160	2075	4800		Fig.L13
	2500	Fig.2	2030	1990	1520	353	323	1000	1000	18x36	200	200	290	180	1350	3930	2300	1990	2175	5600		Fig.L14
3000	Fig.2	2140	2050	1625	353	323	1000	1000	18x36	200	200	290	180	1500	4680	2400	2050	2280	6400	Fig.L14		

※導口型變壓器尺寸除另有標示者外，其餘同標準型變壓器。
The size of duct transformer, except those being labeled, is the same as that as standard transformer.