



巧力互業
CHALLENGE INDUSTRIAL

Low-Voltage

H-Class

Dry-Type Transformers & Non-Ventilated Resin-Encapsulated Transformers

低壓

H級

乾式變壓器
防火全膠注變壓器



ISO 9001
ISO 14001



Technology
Transfer

FL KE

AMPROBE

- 授權代理 -

- 獨家代理 -

TR11005LV- 1

Non-Ventilated Resin-Encapsulated Transformers

H 級全膠注防火變壓器 ET 系列



簡介

巧力 ET 系列 H 級低壓膠注變壓器於 1992 年推出，為全台灣第一款開發上市、辦公及住家大樓專用之乾式變壓器。因其防火、防潮、防塵、體積小、低噪音、尤其可多方向安裝之特點，歷年來普遍為各大建設公司青睞，廣泛裝設於商業大樓、住宅區與醫院，更榮獲台北 101 大樓採用。

本產品依噪音等級可分為「標準型」與「靜音型」，繞組材質則有銅及鋁可供選擇。

針對變壓器「三相超載」或「三相分配不均導致單相超載」等因素產生之過溫超載情況，可選用巧力提供之數種保護裝置，其具有過溫預警、警報、或跳脫變壓器電源開關等保護功能，使用戶得以即時檢查或調整三相負載，以發揮變壓器三相之高利用率，因而延長變壓器使用壽命與避免災害。（請參考「低壓變壓器超載警報 / 啟斷保護裝置」型錄。）

特點

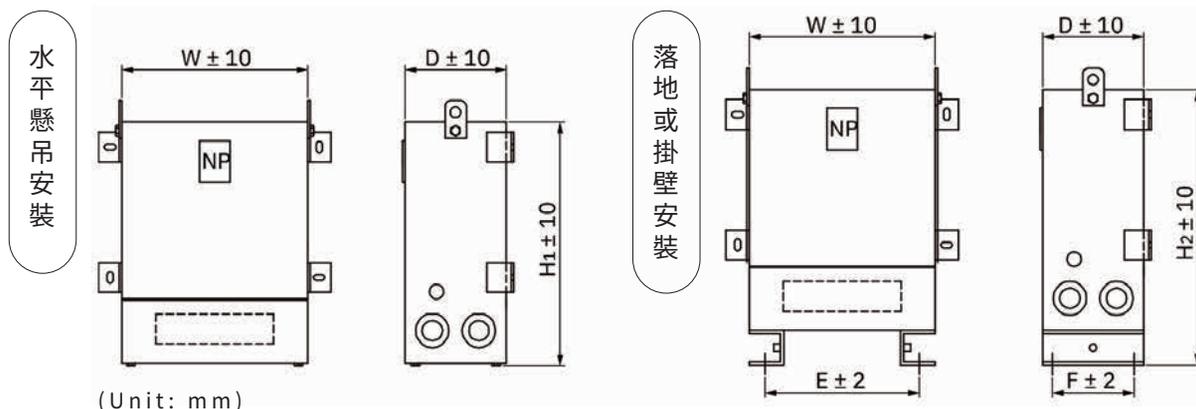
- ◆ 鐵心以高導磁率冷軋延方向性矽鋼片製成，線圈則採用銅（或鋁）導體，以環氧樹脂密封。
- ◆ 防火、防潮、防塵、防蟲害、低噪音。
- ◆ 體積小、重量輕、可多方向安裝。
- ◆ 絕緣等級為 H 級，具高安全性與可靠度。
- ◆ 可選附超載過溫保護裝置。

技術規範

- ◆ 標準規範：IEC、CNS 或其他國家標準
- ◆ 相數：三相（單相請洽本公司）
- ◆ 頻率：50 或 60 Hz
- ◆ 一次電壓： ≤ 480 V
- ◆ 二次電壓：190Y/110V 或 208Y/120V
- ◆ 接線方式： $\Delta - Y$ ，或用戶指定方式
- ◆ 容量：3 ~ 75 kVA
- ◆ 防護等級：IP20
- ◆ 冷卻方式：自冷
- ◆ 依客戶要求之規格



可選用超載過溫警報 / 保護裝置
(多種配置可供選擇)



標準型 (Type ET) (C 為「銅導體」機種, A 為「鋁導體」機種)

容量 (kVA)	寬度(W) (mm)		深度(D) (mm)		H1(落地) (mm)		H2(懸吊) (mm)		E (mm)		F (mm)		噪音值 (dB)		概重 (kg)	
	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A
3	240	240	150	150	395	395	350	350	190	190	100	100	40	40	45	45
5	290	290	165	165	425	425	380	380	240	240	115	115			50	50
7.5	290	360	165	165	455	520	410	475	240	310	115	115			50	70
10	330	360	175	180	495	555	450	510	280	310	125	130			80	85
15	330	420	200	215	525	580	480	535	280	370	150	165			95	110
20	375	435	205	215	615	660	570	615	325	385	155	165			120	140
25	420	435	230	225	615	675	570	630	370	385	180	175			140	155
30	420	435	250	230	635	700	590	655	370	385	200	180			160	165
37.5	480	520	250	250	750	750	-	-	430	470	200	200	45	45	265	240
50	510	600	260	300	800	750	-	-	460	550	210	250	50	50	325	325
75	560	700	290	340	850	850	-	-	510	650	240	290	50	50	425	450

靜音型 (Type ET-S) (C 為「銅導體」機種, A 為「鋁導體」機種)

容量 (kVA)	寬度(W) (mm)		深度(D) (mm)		H1(落地) (mm)		H2(懸吊) (mm)		E (mm)		F (mm)		噪音值 (dB)		概重 (kg)	
	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A
3	240	240	150	150	395	385	350	340	190	190	100	100	35	35	45	45
5	290	290	165	165	425	425	380	380	240	240	115	115			50	50
7.5	290	390	175	160	455	485	410	440	240	340	125	110			55	70
10	330	360	190	195	495	555	450	510	280	310	140	145			85	95
15	345	420	210	215	525	600	480	555	295	370	160	165			115	115
20	375	435	210	215	615	660	570	615	325	385	160	165			125	145
25	430	435	240	225	615	675	570	630	380	385	190	175			150	160
30	420	435	260	230	635	725	590	680	370	385	210	180			175	175

註 1: 以上數值僅供參考, 實際尺寸以送審圖為準。

註 2: 本公司有權修改, 不事前通知。

LV Dry-Type Transformers

低壓乾式變壓器

DTH 系列



簡介

DTH 系列 H 級絕緣乾式變壓器係用於低壓系統電壓轉換，廣泛裝設於工廠、商業大樓以及公共設施等場所。此系列乾式變壓器具有散熱佳、結構緊實、不助燃、高效率、低噪音、以及安裝保養容易等優點。

針對變壓器「三相超載」或「三相分配不均導致單相超載」等因素產生之過溫超載情況，可選用巧力提供之數種保護裝置，其具有過溫預警、警報、或跳脫變壓器電源開關等保護功能，使用戶得以即時檢查或調整三相負載，以發揮變壓器三相之高利用率，因而延長變壓器使用壽命與避免災害。（請參考「低壓變壓器超載警報 / 啟斷保護裝置」型錄。）

特點

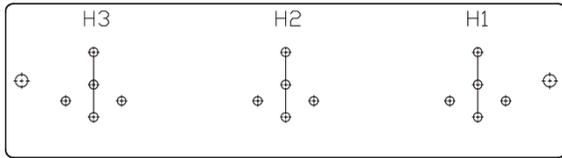
- ◆ 採用高導磁率冷軋延方向性矽鋼片與不助燃 H 級絕緣材料製造。
- ◆ 一次側多抽頭，以適應電源電壓之變動。
- ◆ 高效率、低噪音。
- ◆ 可附加外箱（選項）。
- ◆ 可選附超載過溫保護裝置（選項）。
- ◆ 單相或其他規格請洽本公司。

技術規範

- ◆ 標準規範：IEC、CNS 或其他國家標準
- ◆ 相數：單相、三相或三相變單相
- ◆ 頻率：50 或 60 Hz
- ◆ 一次電壓： ≤ 600 V
- ◆ 二次電壓： ≤ 600 V
- ◆ 接線方式：用戶指定
- ◆ 容量：3 ~ 300 kVA
- ◆ 冷卻方式：自冷或風冷（選項）。
- ◆ 依客戶要求之規格

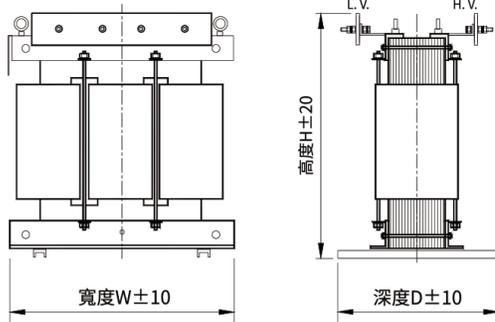


可選用超載過溫警報 / 保護裝置
(多種配置可供選擇)



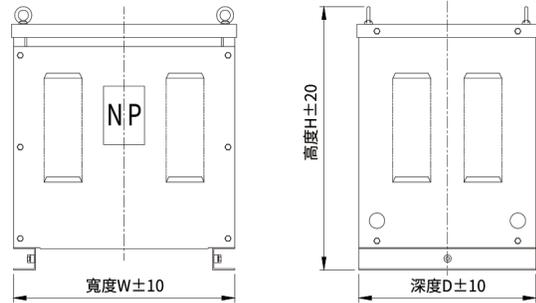
一次側多抽頭端子板外型圖

圖一



圖二

(Unit: mm)



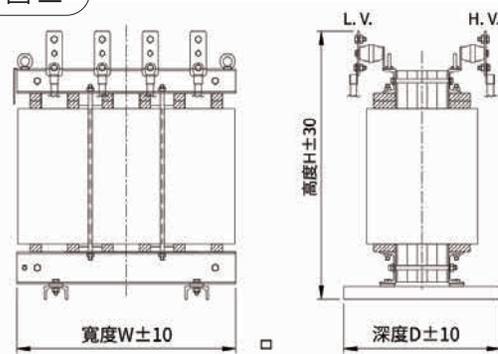
3~50 kVA 標準型 (IP00)
尺寸表【圖一】

容量 (kVA)	寬度(W) (mm)	深度(D) (mm)	高度(H) (mm)	概重 (kg)
3	240	250	255	30
5	280	250	285	40
7.5	280	250	285	45
10	320	300	345	60
15	320	350	375	70
20	370	350	395	95
25	415	400	395	120
30	415	400	410	140
37.5	520	450	545	195
50	590	450	545	260

3~50 kVA 附外箱型 (IP20)
尺寸表【圖二】

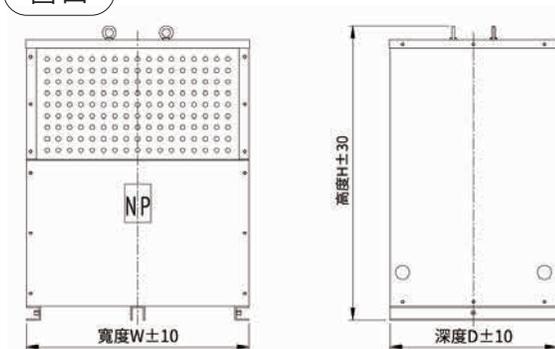
容量 (kVA)	寬度(W) (mm)	深度(D) (mm)	高度(H) (mm)	概重 (kg)
3	300	300	480	40
5	350	300	480	50
7.5	350	300	480	55
10	400	400	590	75
15	400	400	590	90
20	500	400	690	120
25	500	450	700	140
30	500	450	700	170
37.5	650	500	750	230
50	650	500	750	295

圖三



圖四

(Unit: mm)



75~150 kVA 標準型 (IP00)
尺寸表【圖三】

容量 (kVA)	寬度(W) (mm)	深度(D) (mm)	高度(H) (mm)	概重 (kg)
75	600	450	705	335
100	720	500	710	500
125	720	500	750	525
150	720	550	800	560

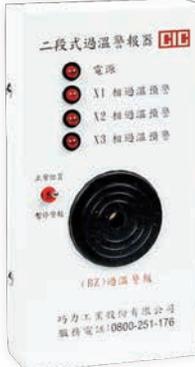
75~150 kVA 附外箱型 (IP20)
尺寸表【圖四】

容量 (kVA)	寬度(W) (mm)	深度(D) (mm)	高度(H) (mm)	概重 (kg)
75	750	550	900	380
100	800	600	1050	565
125	800	600	1050	585
150	800	600	1050	620

註 1：以上數值僅供參考，實際尺寸以送審圖為準。

註 2：本公司有權修改，不事前通知。

超載警報 / 啟斷保護裝置 (選購)

型名	OHA-1	OHA-2	OHTA
名稱	一段式自動復歸 超載過溫警報裝置	二段式自動復歸 超載過溫警報裝置	自動復歸超載過溫啟斷、突波保護裝置
外觀			<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> 無外箱  </div> <div> 附外箱  </div> </div>
尺寸	80W x 155L x 32H (mm)		<p style="text-align: center;">【無外箱】 含底座 210W x 130L x 96H (mm)</p> <p style="text-align: center;">【附外箱】 外箱 300W x 300L x 105H (mm)</p> <p style="text-align: center;">※ 僅供參考，實際外觀尺寸將隨不同組件配置與規格而異。</p>
異常保護	變壓器因「負載側短路」、「三相超載」、或「三相分配不均導致單相超載」所造成之過溫超載。		
偵測與功能	<p>針對變壓器超載過溫的情況，可發出事前預警（僅限「二段式」裝置）並於故障當下發出警示或警報，以使用戶即時檢查或調整三相負載用電狀況。</p>		<p>在變壓器用電異常或超載過溫時及時跳脫變壓器電源開關，俾利用電檢查、防止變壓器之故障。</p> <p style="text-align: center;">（突波保護裝置為選項）</p>
	過溫警示（燈號） （三相獨立燈號警示）	1. 過溫預警（燈號） 2. 過溫警報（聲音） （三相獨立燈號警示）	
安裝方式	遠方獨立安裝或變壓器隨身掛裝		獨立安裝（附外箱式）、或安裝於配電盤內（無外箱式）。

註：關於以上所提裝置之配線方式，請參考「低壓變壓器超載警報 / 啟斷保護裝置」型錄。



☎ 02-2654-8513

☎ 02-2789-0608

✉ service@cic-ltd.com.tw

📍 115 台北市南港區南港路三段80巷46號1樓

www.cic-ltd.com.tw

免付費服務專線 0800-251-176



更多資訊內容