

## 控制盤型錄

### 變頻泵機組控制盤系列

創立於1969





標準變頻控制盤  
(雙台泵運轉)



人機介面變頻控制盤  
(雙台泵運轉)



零件採用台達變頻系列  
(依客戶需求訂製其它知名品牌零件)

### ● 使用範圍

- 公寓大樓、透天厝、別墅、民宿、Villa給水增壓用。
- 公共設備、公園、汽車旅館、旅館、餐廳、學校、洗髮廳等給水增壓用。
- 工廠、IC製造設備、工業精密設備給水增壓用。
- 洗車場、自來水加壓站、淨水設備、工地給水增壓用。
- 用於單台或多台泵浦自動恆壓運轉。



搭配空調/揚水泵



單台變頻恆壓泵機組



雙台變頻恆壓泵機組



多台變頻恆壓泵機組

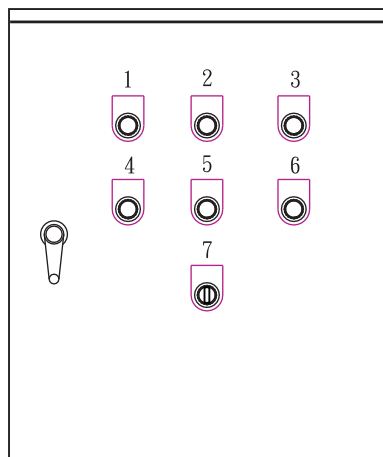
### ● 產品特色

- 可依照使用環境不同，做特定的規劃。
- 節能省電，依照水量使用多寡，改變馬達的耗電。
- 可依需求，搭配PLC、依照壓力、流量及溫度不同調節泵浦的運轉。
- 可依需求，內建或外加PID演算功能，提升系統運轉的穩定。
- 搭配觸控螢幕，簡化操作程序，並可依照功能需求，規劃操作及監控介面。
- 提供RS485通訊介面，輸出信號0~10V或4~20mA，無段式控制。

### ● 規範說明

- 箱體材質:SS400、不鏽鋼。
- 單層門或雙層門，依客戶需求。
- 變頻器符合UL及CE認證。
- IP等級:IP54(驗證費用另計)

## ● 面板操作說明



單層門變頻控制盤  
(雙台泵運轉)

NO	名稱
1	第一台運轉(紅色)
2	電源燈(白色)
3	第二台運轉(紅色)
4	第一台故障燈(黃)
5	第一台 自動 停 手動
6	第二台故障燈
7	第二台 自動 停 手動



雙層門變頻控制盤  
(雙台泵運轉)

## ● 外型尺寸

屋內型控制盤

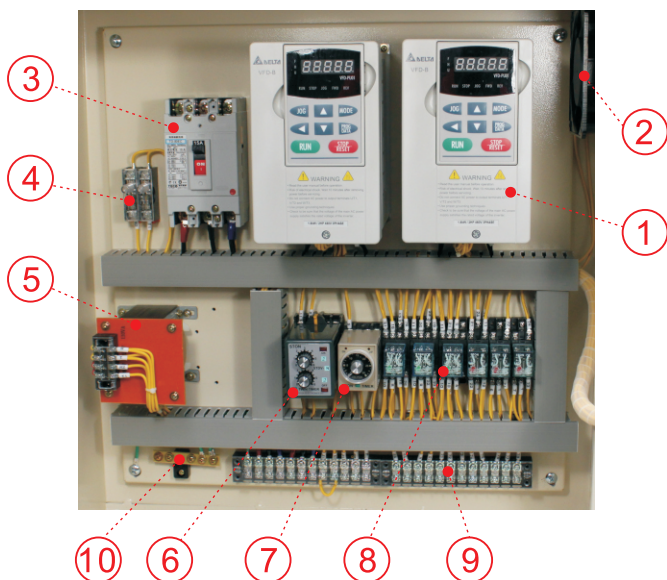
單位:mm

分類		馬力範圍 (HP)	W	H	D	材質
220V/380V	單頻交並	1 ~ 3	450	750	250	鐵箱
		5 ~ 15	550	950	300	鐵箱
	雙頻交並	1 ~ 3	550	600	250	鐵箱
		5 ~ 15	600	800	280	鐵箱

備註: 外觀、尺寸、烤漆等, 可依客戶需求來訂製。

## ● 雙頻交並控制盤

### ● 標準雙變頻泵控盤-內配置圖



### ● 控盤內主要零件表

NO	零件名稱	NO	零件名稱
1	變頻器	6	雙限時電驛
2	散熱扇	7	限時電驛
3	無熔式開關	8	輔助電驛
4	保險絲	9	端子台
5	變壓器	10	接地座

備註:

- 依客戶需求, 控盤內可增加漏電斷路器、PID控制器、PLC可程式邏輯控制器等。
- 配置圖與零件表會因馬力數、啟動方式而有所不同。
- 依客戶特殊需求更改配置圖的內容與零件品牌。



## ● 人機介面雙變頻泵控盤 -內配置圖



## ● 控盤內主要零件表



NO	零件名稱
1	變頻器
2	散熱扇
3	PLC
4	端子台
5	輔助電驛
6	保險絲
7	電磁開關
8	選擇開關
9	接地座
10	變壓器
11	無熔式開關
12	人機介面

備註:

- 配置圖與零件表會因馬力數、啟動方式而有所不同。
- 依客戶特殊需求更改配置圖的內容與零件品牌。

## ● 附屬追加零件

### ● 漏電斷路器

(Earth Leakage Circuit Breaker)

1. 漏電/過負載/短路 保護兼用。
2. 採用士林牌或其它品牌同級品。
3. 適用CNS5422標示規範。
4. 漏電表示方式為機械批示。
5. 額定電壓共用型，額定電壓為110V~440V共用(電壓480V以下)。



### ● PID控制器

(Process/Temperature Controller)

1. 俱備快速採樣(200msec取樣一次)，高度抗雜訊能力，可以控制藉由變頻馬達驅動的泵浦系統水壓。
2. Fuzzy人工智慧+PID電腦控制
3. 高精度:輸入18-BIT類比轉數位，輸出15-BIT數位轉類比。
4. 自動演算調整、系統異常警報、HEATER斷線警報



### ● 可程式邏輯控制器

(Programmable Logic Controller, PLC)

PLC是一種電子運算的控制系統，它以簡單的儲存程序、便利擴充的原則設計，提供順序/位置控制、定時計數輸入/輸出控制等指令，廣泛應用在工業自動化控制領域。

1. 內建3個通訊埠: 1個RS-232，2個RS-485，可各自獨立運行(主/從)。
2. 最大擴充IO點數: 256點輸入+16點輸出或256點輸出+16點輸入。
3. DVP-EX2主機內建12-BIT類比解析度4AD/2DA，同時提供14-BIT解析度類比/溫控模組供使用者選擇。
4. 內建8點高速輸入(2點100KHZ，6點10KHZ)並支援U/D、U/D DIR、A/B計數模式。
5. 新增多種特殊運動指令: 閉迴路控制、對標、遮蔽、立即變速度與S曲線(S-CURVE)加減速功能。
6. 變頻器便利指令: 正、反轉、停止、運行等適合於變頻器控制的指令。
7. 密碼保護功能: 副程式密碼、用戶識別碼、嘗試次數限制。
8. 高效率指令執行。

(採用台達PLC)







# 九如牌泵浦

## 經濟實業股份有限公司

ASIA AUTOMATIC PUMP CO.,LTD

熱情工作努力賺錢暢遊世界  
彈指之間創造水之無限可能

### 經濟實業股份有限公司

高雄: 高雄市小港區永春街20號(總公司) 07-871-7895  
台北: 新北市中和區興南路2段131之18號 02-2949-6639  
新竹: 新竹市中華路5段648巷12號 03-537-8267  
台中: 台中市龍井區新庄村新興路225號 04-2633-0003  
嘉義: 嘉義市文化路936巷7號 05-232-3752  
桃園: 桃園縣八德市大興路274號 03-376-8230

**E-MAIL : EVER.GUSH @ MSA.HINET.NET**

**WWW. EVERGUSHPUMP. COM. TW**

