

PC-XX18-C

AC to DC 配電箱

使用說明書

審核

寶虹電子股份有限公司

桃園市中壢區民權路三段 334 巷 52 號

TEL： 03-427-5854

FAX： 03-437-5898

寶虹電子股份有限公司

Power-Con Electronics Corp.

320 桃園縣中壢市民權路

三段 334 巷 52 號

No. 52, Lane 334, Sec. 3

Min Chuan Rd., Chung Li 320

Tao Yuan Hsien, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-3-4275854

FAX : 886-3-4275898

統一編號 : 16043407

## 型錄暨使用說明書

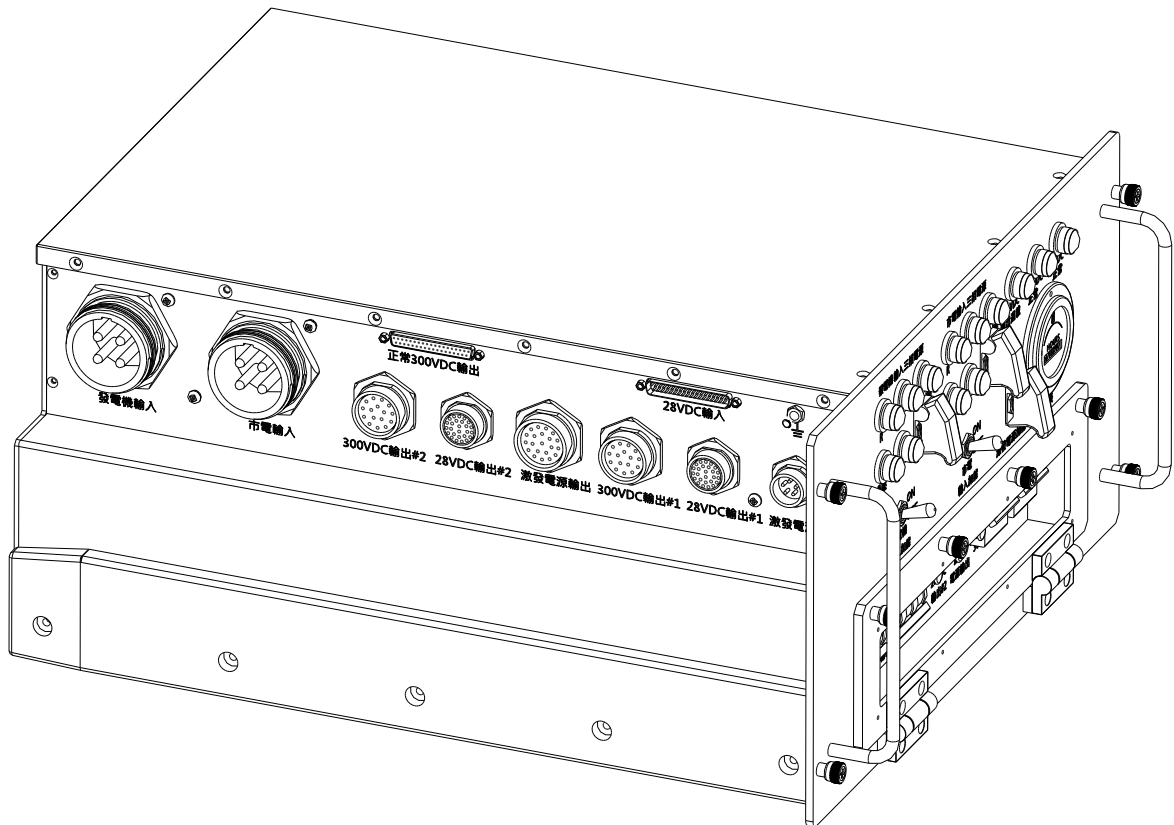
軍品名稱: 配電箱系統 (AC TO DC POWER SOURCE SYSTEM)  
(300VDC/12000W)

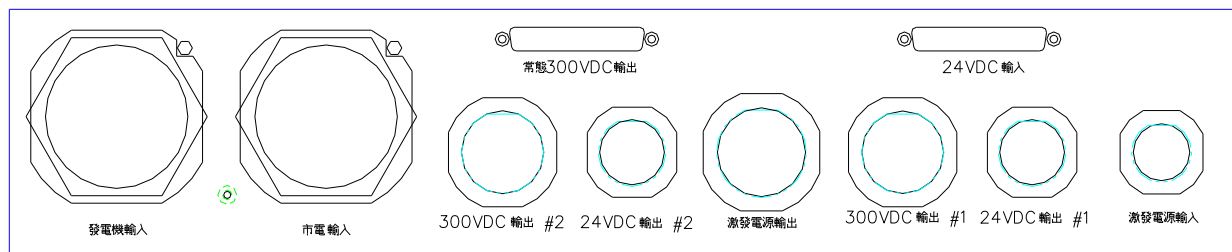
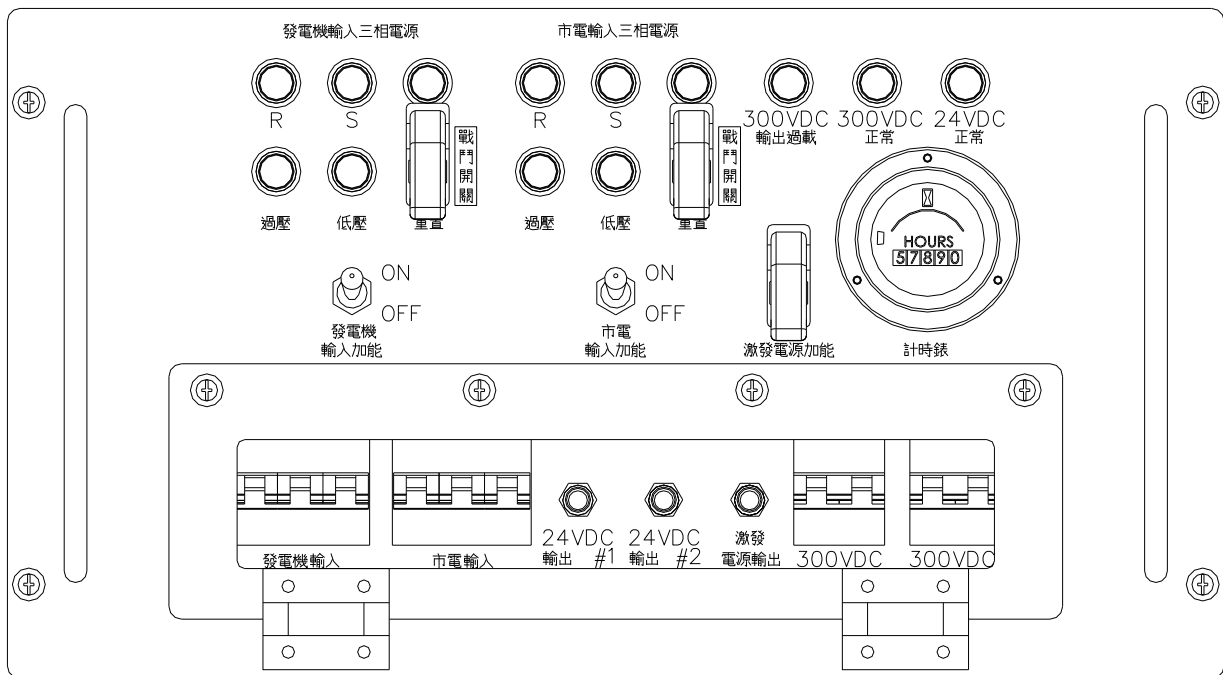
軍品料號 (NSN) 5975YETT76860

MODEL NO.: 52LA-E1 (PC-XX18C)

DRAWING:

W x H x D = 482mm x 266mm x 640mm





## Special Features :

- \* Round Connectors for Input and Output Interface.
- \* 濾波電容耐壓為 440V 以上.
- \* MIL-STD-461/462 Compliant.
- \* Input Over Voltage Protection , Input Under Voltage Protection , Input Transient Surge Protection.
- \* 具接地銅柱螺絲(M6).
- \* 具雷擊防護功能.
- \* 模組化設計.
- \* 密閉式機構設計；面板具防水需求.
- \* 兩組交流輸入可同時或單獨供電.
- \* 斷電器(耐壓 440VDC 以上)標示：
  - ◎ 市電 IN: ”市電輸入”.
  - ◎ 發電機 IN: ”發電機輸入”.
  - ◎ O/P 射控: ”300VDC 輸出#1”.
  - ◎ O/P 架控: ”300VDC 輸出#2”.
  - ◎ 24VDC 輸出 1: ”24VDC 輸出#1”.
  - ◎ 24VDC 輸出 2: ”24VDC 輸出#2”.
  - ◎ 24VDC 輸出#3: ”激發電源輸出”.
- \* 高亮度 LED 指示燈標示：
  - ◎ 市電及發電機輸入: “過壓”(紅燈)、”低壓”(紅燈).

- ◎ 各組輸出指示: "300VDC 輸出過載" (紅燈)、"300VDC 正常" (綠燈)、"24VDC 正常" (綠燈).
- ◎ 市電及發電機輸入: "R" (綠燈)、"S" (綠燈)、"T" (綠燈).

\* 開關標示 :

- ◎ 兩個 AC 輸入 UVP,OVP 功能選用開關含防護蓋: 開關"ON", AC 輸入 UVP,OVP 功能 Disable; 開關"OFF", AC 輸入 UVP,OVP 功能 Enable.
- ◎ 兩個輸入 power on/off 開關: "市電輸入加能"、"發電機輸入加能".
- ◎ 一個輸出 24VDC power on/off 開關: "激發電源加能".

\* 計時器: 4 位半形式; 任意市電或發電機電源輸入後, 即開始計時.

\* 具側邊滑軌; 面板孔位符合 EIA 規範.

\* 輸出入接頭:

- ◎ 300VDC 輸出 x 2.
- ◎ 24VDC 輸出 x 2.
- ◎ 激發電源輸出 x 1.
- ◎ 市電輸入 x 1: 3 相 220VAC.
- ◎ 發電機輸入 x 1: 3 相 220VAC.
- ◎ 激發電源輸入 x 1: 1 相 120VAC.

\* 當激發電源加能開關置於 ON, 或 1-1-1.(3).激發電源送達時, 則 24VDC 輸出 #3 開始供電; 當激發電源加能開關置於 OFF 且 1-1-1.(3).激發電源未送達時, 則 24VDC 輸出 #3 無輸出, 並提供負載端放電迴路。

**MODEL NO. : PC-XX18C****Electrical Specifications :**

Input	1.發電機：220VAC (+15%-10%) , 3 PHASE , 3 wire , delta , 47-63Hz with NFB , 63A & 3 indicators.			
	2.市電：220VAC(+10%-10%) , 3 PHASE , 3 wire , delta , 47-63Hz with NFB , 63A & 3 indicators.			
	3.激發電源：120Vac , 1PHASE , 47-63Hz , 不須 NFB.			
Output Power 1 (輸出#1、#2 不同時全負載使 用)	No.	O/P Voltage	O/P Power	O/P Current
	1	+300VDC±20%	12000W (Peak Power 15000W)	① 300VDC 輸出#1：50A with NFB, 63A ② 300VDC 輸出#2：50A with NFB, 63A
Output Power 2 (輸出#1、#2、 #3 不同時全負載 使用)(激發電源 輸出)	2	+24VDC±1%	720W	① 24VDC 輸出#1：25A with NFB, 30A
				② 24VDC 輸出#2：25A with NFB, 30A
				③ 24VDC 輸出#3：16A with NFB, 20A 以上(激發電源輸出)
Two Inputs AC Fault Protection	Switch OFF, Enable.			
	OVP 及紅色 LED 指示	250VAC±3%		
	UVP 及紅色 LED 指示	185VAC ±3%		
	Switch ON, Disable.			
	OVP 電壓 無 LED 燈指示	輸入電壓須 < 270VAC±5VAC >250VAC±3%		
	UVP 電壓 無 LED 燈指示	輸入電壓須 < 120VAC±5VAC <185 VAC±3%		
Surge voltage	Input transient surge withstanding : 3KV、1x40us			
24VDC OK	LED indicator , Green			
300VDC OK	LED indicator , Green			
Inrush current	Maximum 120A			
Efficiency	≥ 90%			
Operation Temperature	-10°C~+60°C Ambient (外部須提供 350CFM 以上之冷卻風量).			

Storage Temperature	-20°C ~+85°C
Isolation Test	≥ 500Vdc, 10mA, 2 Sec. for I/P to chassis ; O/P to chassis.
Insulation Resistance	≥ 10MΩ @ Test Voltage = 100Vdc for I/P to chassis ; O/P to chassis.
Mechanical	See Attached Drawing (W x H x D = 482mm x 266mm x 640mm) , 機構符合 EIA 規範；面板為防水設計，且須陽極處理；面板字體：6 x 6 mm，深度 0.5mm，填黑漆.
EMI/EMC	Meet MIL-STD-461C Part 4; CE03
Timer	4 位半形式；任意市電或發電機電源輸入後，即開始計時.

## 接腳功能表

發電機 輸入 (Input)		
接 頭	PIN 腳	電 氣 功 能
AC IN 4 PIN (公) 型號: MS17347R32C17P	PIN A	3Φ220VAC±10% R 輸入
	PIN B	3Φ220VAC±10% S 輸入
	PIN C	3Φ220VAC±10% T 輸入
	PIN D	N.C

市電 輸入 (Input)		
接 頭	PIN 腳	電 氣 功 能
AC IN 4 PIN (公) 型號: MS1734R32C17P	PIN A	3Φ220VAC±10% R 輸入
	PIN B	3Φ220VAC±10% S 輸入
	PIN C	3Φ220VAC±10% T 輸入
	PIN D	N.C

激發電源 輸入 (Input)		
接 頭	PIN 腳	電 氣 功 能
AC IN 4 PIN (公) 型號: MS3474W14-5P	PIN A	1Φ120VAC±10% L 輸入
	PIN B	1Φ120VAC±10% N 輸入
	PIN C	大地 GND 輸入
	PIN D	N.C

## 300VDC 輸出 #1 (Output)

接 頭	PIN 腳	電 氣 功 能
16 PIN (母) 型號: MS3474W20-16S	PIN A	300VDC±15%
	PIN B	300VDC±15%
	PIN C	300VDC±15%
	PIN D	300VDC±15%
	PIN E	300VDC±15%
	PIN F	300VDC±15%
	PIN G	300VDC±15%
	PIN J	RTN_300VDC±15%
	PIN K	RTN_300VDC±15%
	PIN L	RTN_300VDC±15%
	PIN M	RTN_300VDC±15%
	PIN N	RTN_300VDC±15%
	PIN P	RTN_300VDC±15%
	PIN R	RTN_300VDC±15%
	PIN S	CASE
	PIN H	N. C



24VDC 輸出 #1 (Output)		
接 頭	PIN 腳	電 氣 功 能
26 PIN (母) 型號: MS3474W16-26S	PIN A	24VDC±1%
	PIN C	24VDC±1%
	PIN E	24VDC±1%
	PIN G	24VDC±1%
	PIN J	24VDC±1%
	PIN B	RTN_24VDC±1%
	PIN D	RTN_24VDC±1%
	PIN F	RTN_24VDC±1%
	PIN H	RTN_24VDC±1%
	PIN K	RTN_24VDC±1%
	PIN L, M, N, P, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, a, b, c	N. C

## 300VDC 輸出 #2 (Output)

接 頭	PIN 腳	電 氣 功 能
16 PIN (母) 型號: MS3474W20-16S	PIN A	300VDC±15%
	PIN B	300VDC±15%
	PIN C	300VDC±15%
	PIN D	300VDC±15%
	PIN E	300VDC±15%
	PIN F	300VDC±15%
	PIN G	300VDC±15%
	PIN J	RTN_300VDC±15%
	PIN K	RTN_300VDC±15%
	PIN L	RTN_300VDC±15%
	PIN M	RTN_300VDC±15%
	PIN N	RTN_300VDC±15%
	PIN P	RTN_300VDC±15%
	PIN R	RTN_300VDC±15%
	PIN S	CASE
	PIN H	N. C

## 24VDC 輸出 #2 (Output)

接 頭	PIN 腳	電 氣 功 能
26 PIN (母) 型號: MS3474W16-26S	PIN A	24VDC±1%
	PIN C	24VDC±1%
	PIN E	24VDC±1%
	PIN G	24VDC±1%
	PIN J	24VDC±1%
	PIN B	RTN_24VDC±1%
	PIN D	RTN_24VDC±1%
	PIN F	RTN_24VDC±1%
	PIN H	RTN_24VDC±1%
	PIN K	RTN_24VDC±1%
	PIN L, M, N, P, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, a, b, c	N. C

激發電源輸出 (Output)		
接 頭	PIN 腳	電 氣 功 能
21 PIN (母) 型號: MS3474W22-21S	PIN A	24VDC±1%
	PIN C	24VDC±1%
	PIN E	24VDC±1%
	PIN B	RTN_24VDC±1%
	PIN D	RTN_24VDC±1%
	PIN F	RTN_24VDC±1%
	PIN G	CASE
	PIN H, J, K, L, M, N, P, R, S, T, U, V, W, X	N. C

正常 300VDC 輸出		
接頭	腳 位	用 途
37 PIN D 型 (母) 型號: M24308/1-4F	10、11、12、13、29、 30、31、32	300VDC±15%
	1、2、3、4、 20、21、22、23	RTN_300VDC±15%
	24、25	第 24 PIN 與第 25 PIN 短路
	5、6、7、8、9、 14、15、16、17、18、 19、26、27、 28、33、34、35、36、 37	N.C

24VDC 輸入		
接頭	腳 位	用 途
37 PIN D 型 (公) 型號: M24308/3-4F	13、14、15、16、17、 18、19、31、32、33、 34、35、36、37	24VDC±1%
	1、2、3、4、5、6、7、 20、21、22、23、24、 25、26	RTN_24VDC±1%
	8、9	第 8 PIN 與第 9 PIN 短路
	10、11、12、27、28、 29、30	N.C