

# 寶虹電子股份有限公司

Power-Con Electronics Corp.

中壢市民權路三段 334 巷 52 號

No. 52, Lane 334, Sec. 3, Min Chuan Rd. FAX : 886-3-4275898

Chung-Li 320, Taiwan, R.O.C. TEL : 886-3-4275854

統一編號 : 16043407

## 規格承認書 (SPECIFICATIONS)

表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永久
文件編號		電腦文件檔名		制訂日期	2020/01/20
客戶機型/料號	FGS-LV-PDB	客戶名稱			
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁次	1/10
品名規格	配電箱				
產品說明	配電箱系統(AC to DC Power Source System)				

### Special Features :

- Input Transient Surge Protection.
- All PCBs coating.
- Environmental : MIL-STD-810G.
- EMC : MIL-STD-461G.
- MTBF≥100k hours.
- Two sets of AC input can be powered simultaneously or separately.

客戶名稱：		寶虹電子股份有限公司			
核准者	審核者	研發主管 (審核)	專案負責人 (制訂)		
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日		

**寶虹電子股份有限公司**  
**規格承認書 (SPECIFICATION)**

表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永久
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁次	2/10
<b>Electrical Specification:</b>					
1 Input Characteristics					
發電機輸入	3Φ AC 220V ±10%、47~63Hz with Breaker & 3 indicators ; Enable Switch				
市電輸入	3Φ AC 220V ±10%、47~63Hz with Breaker & 3 indicators ; Enable Switch				
激發電源	1Φ AC 120V ±10%、47~63Hz NO Breaker ; Enable Switch				
Efficiency(%)	≥90%				
Inrush Current	120A Max				
2. Output Characteristics					
Output1	300VDC 輸出#1 / #2 / 正常 300VDC 輸出				
Rated Voltage(V)	DC 300V ±15%				
Rated Power (W)	18000W				
Rated Current(A)	60A with Breaker(300VDC 輸出#1 / 300VDC 輸出#2) 5A NO Breaker(正常 300VDC 輸出)				
Output2	28VDC 輸出#1 / 28VDC 輸出#2 / 激發電源輸出				
Rated Voltage(V)	DC 28V ±1%				
Rated Power (W)	1000W				
Rated Current(A)	35.7A with Breaker(28VDC 輸出#1 / 28VDC 輸出#2) 16A with Breaker(激發電源輸出)				
3. Insulation					
Insulation voltage ( @ 2 sec )	I/P to chassis : DC500V、10mA O/P to chassis : DC500V、10mA				
4. Environmental					
Operation Temperature	-20°C ~ +70°C				
Operation Humidity	20% ~ 95%RH				
Storage Temperature	-30°C ~ +80°C				
Storage Humidity	10% ~ 95%RH				
Shock	25G, 11ms, three-axis six-way, each way four times				
Vibration	5~500Hz & 2hour/axis Lateral axis : 1.08Grms Longitudinal axis : 1.08Grms Vertical axis : 1.42Grms				

**寶虹電子股份有限公司**  
**規格承認書(SPECIFICATIONS)**

表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永久
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁次	3/10
5. Protection					
Input Surge Withstand		3KV、40uS			
Input		Phase Loss OVP : AC 250V ; indicator UVP : AC 185V ; indicator OVP/UVP Reset Switch			
Output		Detect O/P Normal ; indicator O/P OLP ; indicator OCP ; No indicator OTP ; No indicator			
6. EMC Standard					
EMI(MIL-STD-461G)		CE102、RE102			
EMS(MIL-STD-461G)		RS103			
7. Mechanism					
Operation Panel		6U hight ; Waterproof MIL-P-23377G 鉻鋅黃氧防蝕底漆(15~35μm) MIL-C-85285 無光(#36)灰色 PU 面漆(45~80μm) Chinese font : 6*6mm , depth 0.5mm , Filled with black paint Fastening screws is using Southco's captive screws 47-81-586-50			
Body		Chromate treatment Finish No:7.3.1 of MIL-STD-171E Aluminum alloy With grounded copper piller			
Slider		Chrome-molybdenum Steel Surface Coating: Baked MoS2 coating conforms to MIL-L-46010 with 10μm thickness or more			

**寶虹電子股份有限公司**  
**規格承認書 (SPECIFICATIONS)**

表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永 久
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁 次	4 / 10
Indicator Light	Lamp Holder : LH76/3 Light Bulb : A-BRIGHT_AB-9W2 series 發電機輸入/市電輸入： ‘R’、‘S’、‘T’ : LC14GN3 ‘過壓’、‘低壓’ : LC14RN3 300VDC 正常、28VDC 正常 : LC14GN3 300VDC 輸出過載 : LC14RN3				
Timer	Four and a half timers Start timing after AC IN				
Toggle Switch	發電機輸入加能、市電輸入加能： Military-specific single-cut toggle switch 發電機重置、市電重置： Military-specific automatic return toggle switch 激發電源加能： Military-specific single-cut toggle switch + Military specific cover				
Breaker	發電機輸入/市電輸入 : 3P NFB(63A) 28VDC 輸出#1/28VDC 輸出#2/激發電源輸出 : 1P NFB 300VDC 輸出#1/300VDC 輸出#2 : 2P NFB(63A)				

**寶虹電子股份有限公司**  
**規格承認書 (SPECIFICATIONS)**

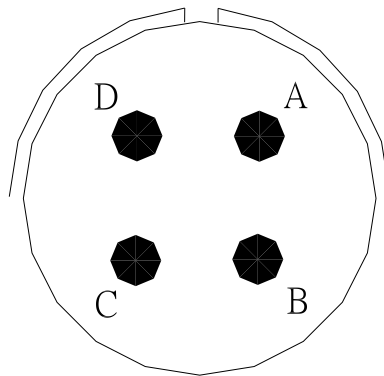
表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永久
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁次	5/10

**Physical Dimension:**

Dimension	591(±5) mm*482(±1.5)mm*266(±1) mm (L*W*H)
Weight	<60Kg

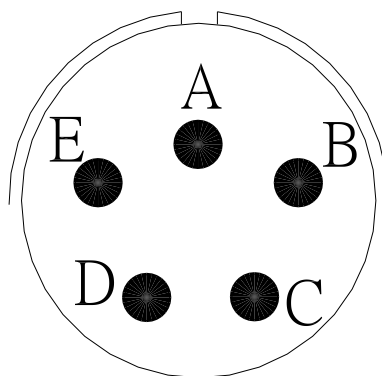
**Connector Definition:**

INPUT 發電機輸入/市電輸入 (4Pin) : Plug (MS17347R32C17P)



Pin	Description
A	3Φ AC 220V ±10%
B	3Φ AC 220V ±10%
C	3Φ AC 220V ±10%
D	GROUND

INPUT 激發電源輸入 (5Pin) : Plug (MS3474W14-5P)



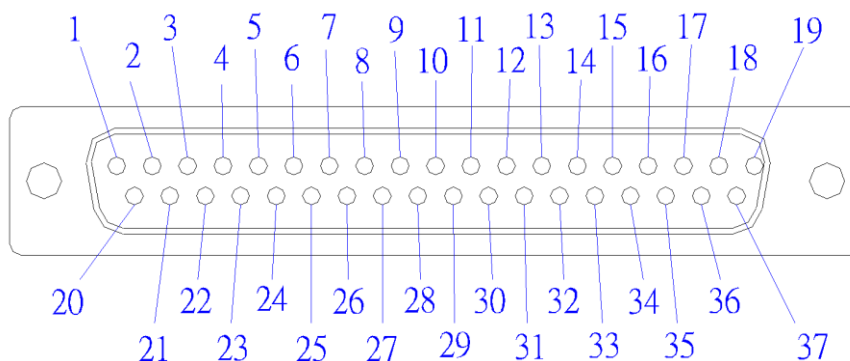
Pin	Description
A	1Φ AC 120V ±10%
B	1Φ AC 120V ±10%
C	GROUND
D、E	NO CONNECTION

# 寶虹電子股份有限公司

## 規格承認書 (SPECIFICATIONS)

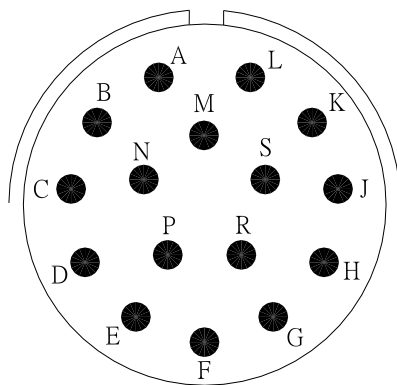
表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永久
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁次	6/10

**INPUT 28VDC 輸入 (37Pin) : Plug (M24308/3-4F)**



Pin	Description
13、14、15、16、17、18、19、 31、32、33、34、35、36、37	DC 28V±1%
1、2、3、4、5、6、7、20、21、 22、23、24、25、26	RTN_ DC 28V±1%
8、27	SHORT
9、10、11、12、28、29、30	NO CONNECTION

**OUTPUT 300VDC 輸出#1 /300VDC 輸出#2 (16Pin) : Socket (MS3474W20-16S)**



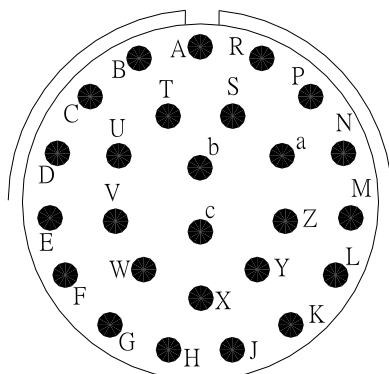
Pin	Description
A、B、C、D、E、F、G	DC 300V ±15%
J、K、L、M、N、P、R	RTN_DC 300V ±15%
S	CASE
H	NO CONNECTION

# 寶虹電子股份有限公司

## 規格承認書 (SPECIFICATIONS)

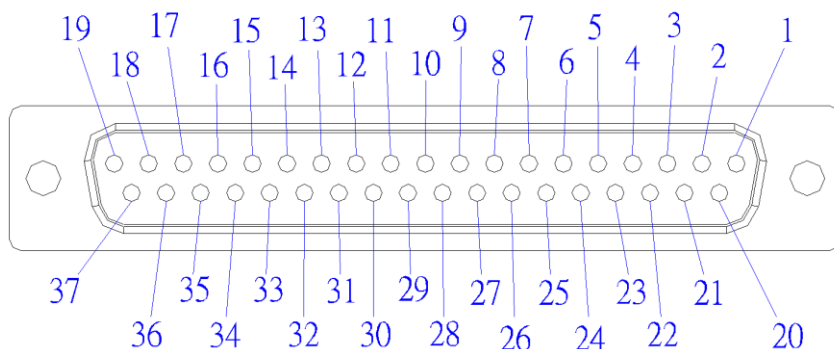
表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永 久
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁 次	7/10

OUTPUT 28VDC 輸出#1 /28VDC 輸出#2 ( 26Pin ) : Socket (MS3474W16-26S)



Pin	Description
A、C、E、G、J	DC 28V±1%
B、D、F、H、K	RTN_ DC 28V±1%
L、M、N、P、R、S、T、U、V、 W、X、Y、Z、a、b、c	NO CONNECTION

OUTPUT 正常 300VDC 輸出 ( 37Pin ) : Socket (M24308/1-4F)

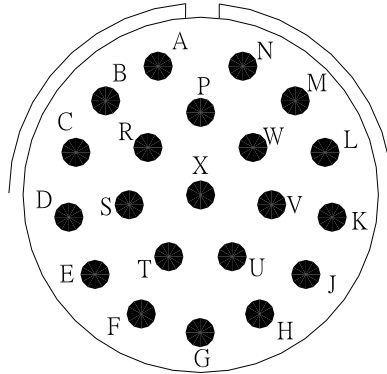


Pin	Description
10、11、12、13、29、30、31、 32	DC 300V ±15%
1、2、3、4、20、21、22、23	RTN_DC 300V ±15%
24、25	Short
5、6、7、8、9、14、15、16、17、 18、19、26、27、28、33、34、 35、36、37	NO CONNECTION

**寶虹電子股份有限公司**  
**規格承認書(SPECIFICATIONS)**

表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永 久
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁 次	8/10

OUTPUT 激發電源輸出 (21Pin) : Socket (MS3474W22-21S)



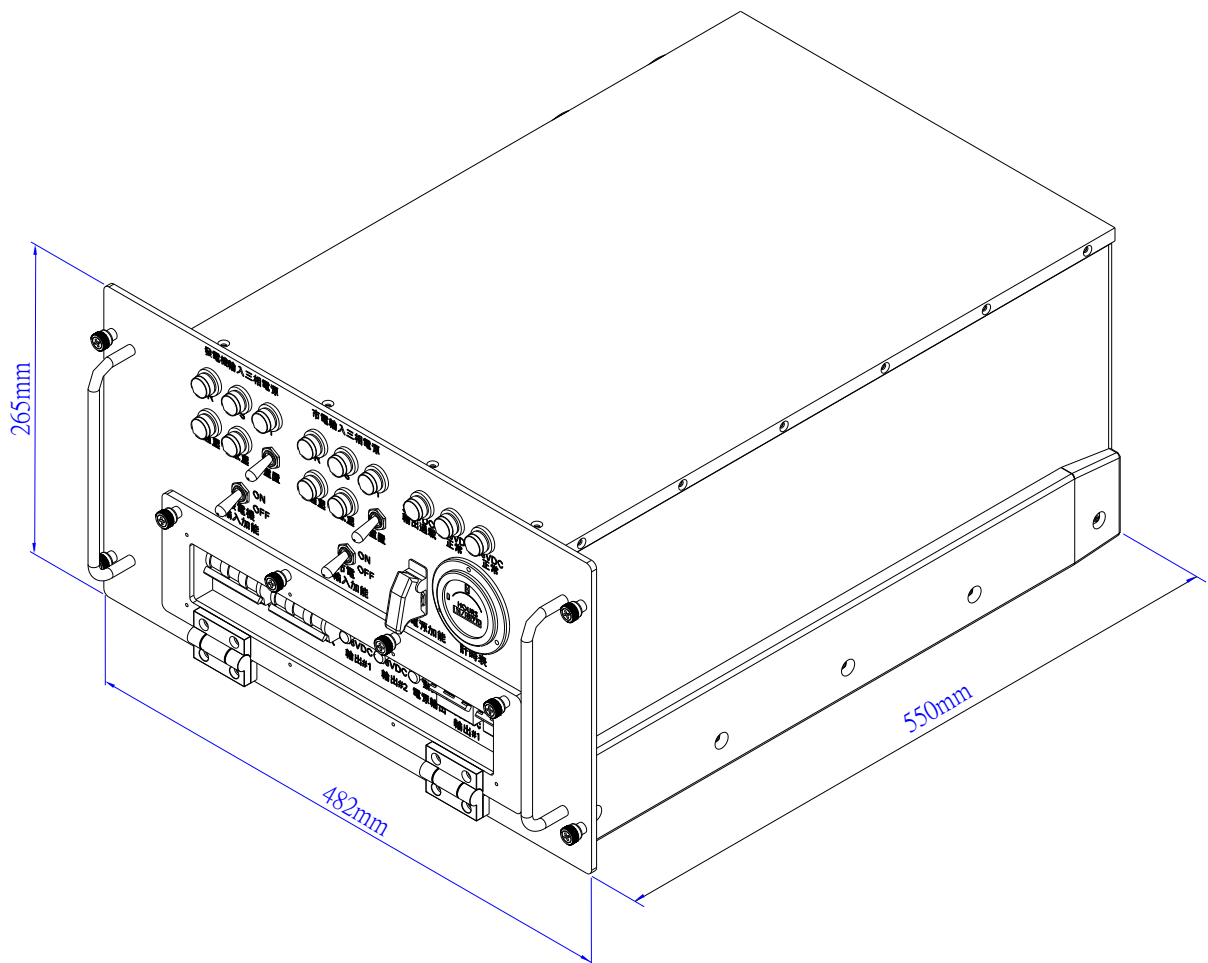
Pin	Description
A、C、E	DC 28V±1%
B、D、F	RTN_ DC 28V±1%
G	CASE
H、J、K、L、M、N、P、R、S、 T、U、V、W、X	NO CONNECTION



寶虹電子股份有限公司  
規格承認書(SPECIFICATIONS)

表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永久
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁次	9/10

**Physical Dimension:**



# 寶虹電子股份有限公司

## 規格承認書 (SPECIFICATIONS)

表單編號	Q-31-08-05	電腦表單檔名	規格承認書	保存年限	永久
機種型號	PC-XX18-D	機種版本	A1	頁次	10/10

### Physical Dimension:

