

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, Lane334, 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	2023/03/30
客戶機型/料號	TBD	客戶名稱			
機種型號	PC-XX48-1	機種版本	A0	頁次	1/6
品名規格	AC-DC 電源轉換模組				
產品說明	AC 220V 轉 28 或 30 或 32 或 34Vdc 1200W 之交換式電源供應器				

Special Features :

- Input Voltage: 單相 AC 200V ~ 240V
- Optional Output Voltage. (DC 28V 或 30V 或 32V 或 34V)
- Input/ Output isolation.
- Power factor Correction.
- All PCBs coating.
- Water-tight Design.
- MTBF: $\geq 200k$ hours @25°C amb.
- EMI : MIL-STD-461G PART4 ; CE102、RE102.
- EMS : MIL-STD-461G PART4 ; RS103.
- Environmental : MIL-STD-810G.

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-XX48-1	機種版本	A0	頁次	2/6
Electrical Specification:					
1. Input Characteristics					
Voltage range (Vac)	單相 AC 220V ±10% ; 50/60Hz				
Power factor Correction	≥0.95 @ 220Vac / Full Load (EN6100-3-2)				
2. Output Characteristics					
Rated voltage (V)	(1) DC 28V ±1% @ 43A (2) DC 30V ±1% @ 40A (3) DC 32V ±1% @ 38A (4) DC 34V ±1% @ 36A				
Ripple & noise (mVp-p)	200mV Max				
Line regulation (%)	± 1% @ Full Load ; 25°C				
Load regulation (%)	± 1% @ 10-100% Load ; 25°C				
Efficiency (%)	≥ 90% @ 220Vac / 60Hz input ; Full Load				
Maximun output Power (W)	≤ 1200W				
3. Environmental					
Operation temperature	-40°C ~ +70°C (with air flow ≥ 100LFM)				
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-XX48-1	機種版本	A0	頁次	3/6
4. Protection					
Input Surge Protection		Input Surge Withstand : 3kV Max, 40 μ s			
Output Protection		Over Voltage Protection : 110~130% of rated voltage ; latch mode Over Current Protection : 110~130% of rated current ; latch mode			
Temperature Protection		Ambient 75 $^{\circ}$ C ~85 $^{\circ}$ C ; latch mode			
5. EMC Standard					
EMI		MIL-STD-461G : CE102 、 RE102 (with test fixture chassis)			
EMS		MIL-STD-461G : RS103			
6. Operation Panel					
Surface Treatment		Chromate treatment Finish No:7.2.2 of MIL-STD-171E			
7. Insulation Resistance:					
$\geq 10M\Omega$ @ Test Voltage = DC 100 V for I/P to O/P; O/P to chassis.					
8. Hi-pot test :					
$\geq DC 500V, 10mA, 2 Sec$ for I/P to chassis; O/P to chassis.					
9. Leakage Current :					
$\leq 3mA$ @ 220Vac/60Hz input for I/P to chassis.					
10. Dimension :					
420(With handle)*136.5*110 mm ($\pm 1\%$) (L*W*H)					
11. Weight					
$\leq 8Kg$ (MAX)					

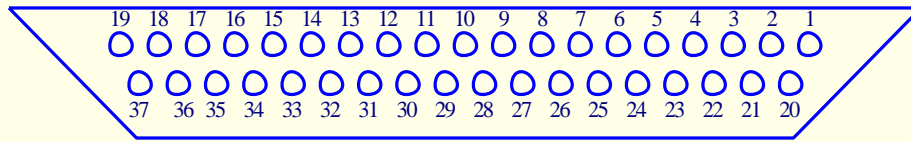
寶虹電子股份有限公司

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-XX48-1	機種版本	A0	頁次	4/6

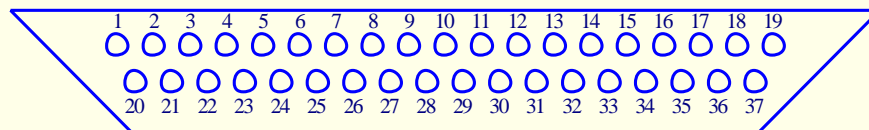
12. Connector Pin Assignment

12.1 INPUT J1 (37Pin) : Plug (M24308/3-4F)



Pin	Description
1, 2, 3, 4, 20, 21, 22, 23	Neutral (AC 220V)
10, 11, 12, 13, 29, 30, 31, 32	Line (AC 220V)
19, 37	Ground
6	En/disable 控制(正輸入) : Default disable; TTL "HIGH 2.5 ~ 5V" enable
7	En/disable 控制(負輸入) : Default disable; TTL "HIGH 2.5 ~ 5V" enable
25	POWER OK 正 : Default disable; PIN 24, 25 "OPEN" to Disable; "SHORT" to Enable
24	POWER OK 負 : Default disable; PIN 24, 25 "OPEN" to Disable; "SHORT" to Enable
5, 8, 9, 14 ~ 18, 26 ~ 28, 33 ~ 36	empty

12.2 OUTPUT J2 (37Pin) : Socket (M24308/1-4F)



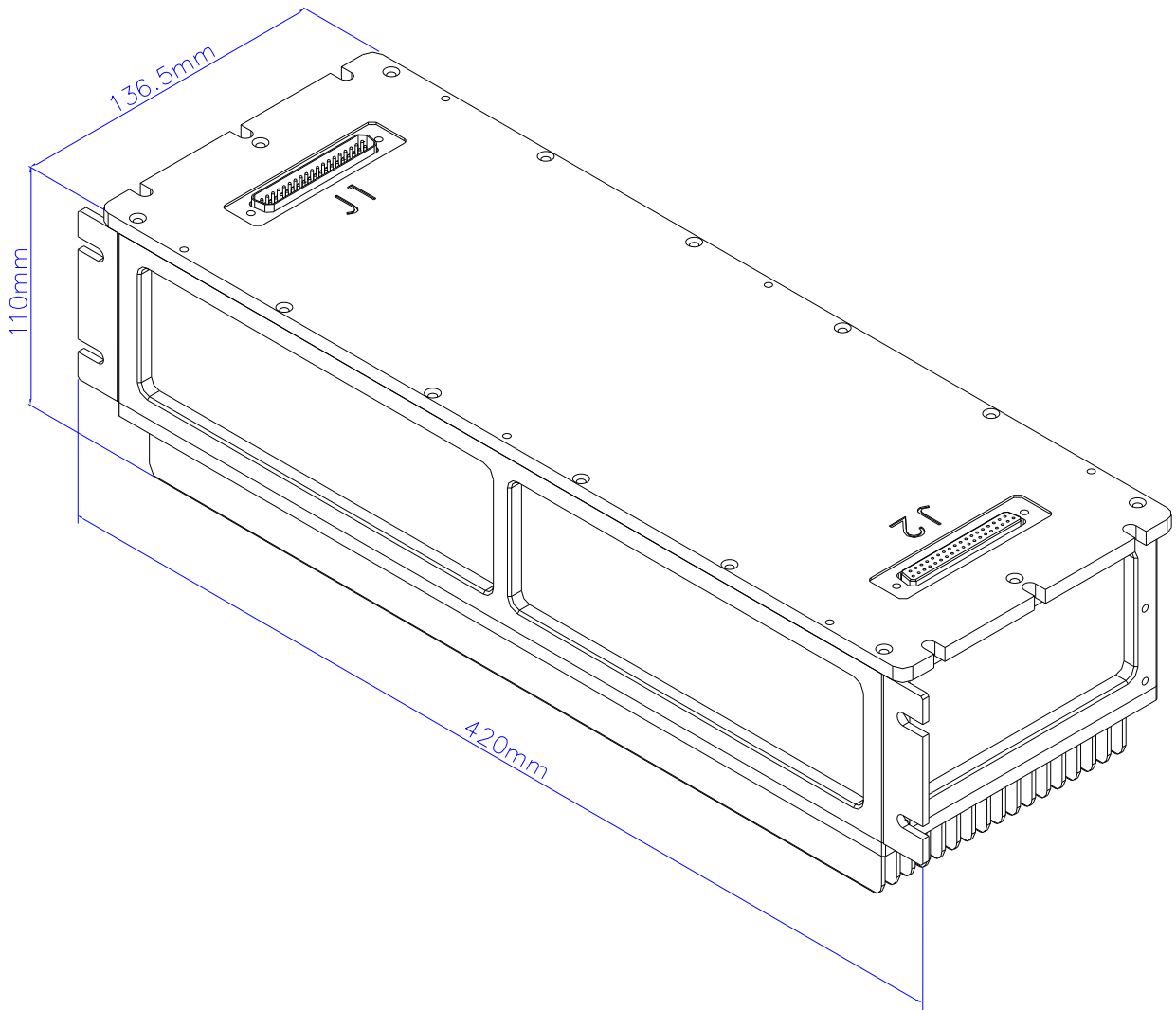
Pin	Description
1 ~ 7, 20 ~ 26	RTN
13 ~ 19, 31 ~ 37	輸出正電壓 DC 28V/30V/32V/34V
8, 9, 27	8, 9, 27 PIN short: output 28V 8, 9 PIN short: output 30V 8, 27 PIN short: output 32V 9, 27 PIN short: output 34V
10, 11, 12, 28, 29, 30	empty

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-XX48-1	機種版本	A0	頁次	5/6

13. Mechanical Outline:

L x W x H ≤ 420mm x 136.5mm x 110mm



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-XX48-1	機種版本	A0	頁次	6/6

L x W x H ≤ 420mm x 136.5mm x 110mm

