

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	2020/01/06
客戶機型/料號		客戶名稱			
機種型號	PC-XX30-4	機種版本	A1	頁次	1/6
品名規格	DC-DC 電源轉換模組				
產品說明	300VDC to 28VDC 1000W 之交換式電源供應器				

Special Features :

- Input Voltage: DC 240V ~ 360V
- Output Voltage. 28V
- Input/ Output isolation.
- All PCBs coating.
- Water-tight Design. (水密設計)
- MTBF: $\geq 200k$ hours.
- 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-XX30-4	機種版本	A1	頁次	2/6

Electrical Specification:

1. Input Characteristics

Voltage range (Vdc)	DC 300 V \pm 20%
---------------------	--------------------

2. Output Characteristics

Rated voltage (V)	DC 28V \pm 1% @ 35.7A
Ripple & noise (mVp-p)	100mV Max
Line regulation (%)	\pm 1% @ Full Load
Load regulation (%)	\pm 1% @ 10-100% Load
Temperature regulation (%)	\pm 0.02% / °C
Efficiency (%)	93% (typical)
Constant Power (W)	1000W
Switching Power Design (Hz)	\geq 100kHz

3. Environmental

Operation temperature	-20°C ~ +70°C
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-XX30-4	機種版本	A1	頁次	3/6
4. Protection					
Input Surge Protection		Input Surge Withstand : 3kV Max, 40 μ s			
Output Protection		Over Voltage Protection (33V ~ 37V) Over Current Protection (42A ~ 48A)			
Temperature Protection		Output shutdown and auto-restart after cooled down			
5. EMC Standard					
EMI		MIL-STD-461G : CE102、RE102			
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. Isolation Test:					
$\geq DC 500V, 10mA, 2 Sec$ for I/P to chassis; O/P to chassis.					

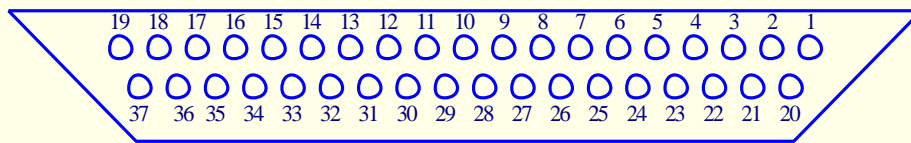
寶虹電子股份有限公司
規格承認書(SPECIFICATIONS)

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-XX30-4	機種版本	A1	頁次	4/6

Physical Dimension:

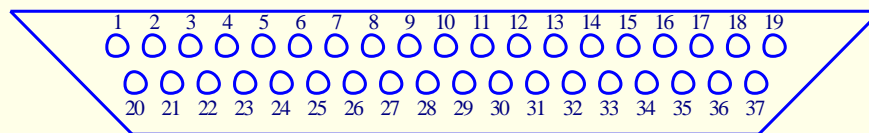
Dimension	400(With handle)*145*106 mm (± 1%) (L*W*H)
Weight	≤8Kg (MAX)

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



Pin	Description	Wire diameter
1, 2, 3, 4, 20, 21, 22, 23	RTN	#20
10, 11, 12, 13, 29, 30, 31, 32	輸入正電壓 DC 300V (±20%)	#20
6	En/disable 控制(正輸入): Default disable; TTL "HIGH 2.5 ~ 5V" enable	#20
7	En/disable 控制(負輸入): Default disable; TTL "HIGH 2.5 ~ 5 V" enable	#20
25	POWER OK 正 : Default disable; PIN 24, 25 "OPEN" to Disable; "SHORT" to Enable	#20
24	POWER OK 負 : Default disable; PIN 24, 25 "OPEN" to Disable; "SHORT" to Enable	#20
5, 8, 9, 14 ~ 19, 26 ~ 28, 33 ~ 37	empty	#20

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



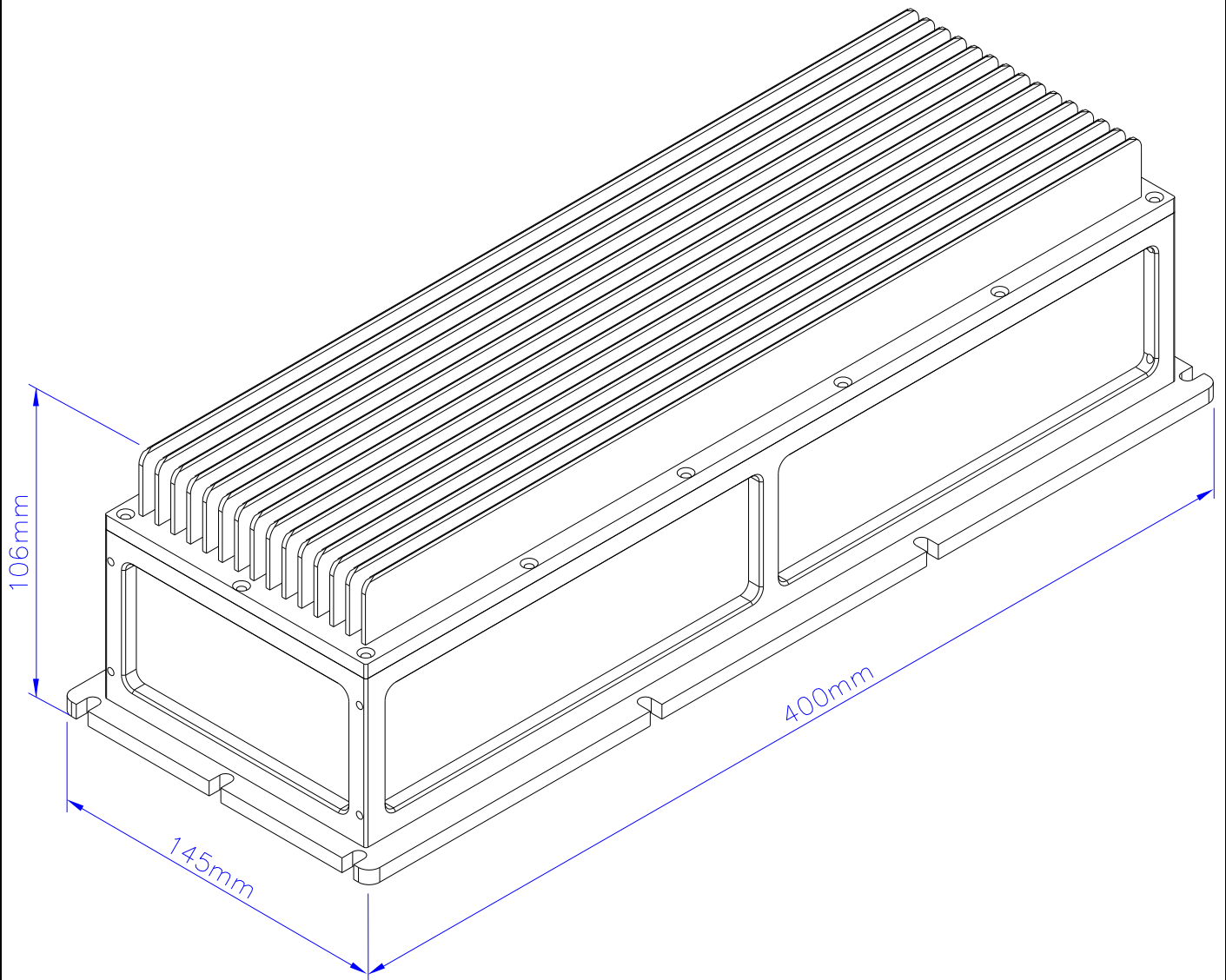
Pin	Description	Wire diameter
1 ~ 7, 20 ~ 26	RTN	#20
13 ~ 19, 31 ~ 37	輸出正電壓 DC 24V/28V/30V/32V (±1%)	#20
8, 9, 27	8, 9 PIN short: output 24V 8, 27 PIN short: output 28V 8, 9, 27 PIN short: output 30V 9, 27 PIN short: output 32V	#20
10, 11, 12, 28, 29, 30	empty	#20

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-XX30-4	機種版本	A1	頁次	5/6

Physical Dimension:

L x W x H ≤ 400mm x 145mm x 106mm



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-XX30-4	機種版本	A1	頁次	6/6

Physical Dimension:

L x W x H ≤ 400mm x 145mm x 106mm

