

規格承認書 (SPECIFICATIONS)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|-------------|------|-----------|
| 表單編號 | E-56-01 | 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 | 92年01月27日 |
| 客戶機型/料號 | | 客戶名稱 | | | |
| 機種型號 | PC-XX27 | 機種版本 | A1 | 頁次 | 1/8 |
| 品名規格 | 電源供應器 | | | | |
| 產品說明 | 1. 模組化 交換式電源供應器 | | | | |
| | | | | | |
| 簡要規格 | 輸入規格 | 18Vdc~36Vdc;Transient 50vdc/100mS | | | |
| | | MIL Compliance : MIL-STD-704E | | | |
| | 輸出規格 | +28Vdc/67.85A/1900W (Peak power 2000W) | | | |
| | | -28Vdc/14.2A/400W | | | |
| | 其它規格 | *Operating temperature : -40°C ~+70°C | | | |
| | | *EMI 依 MIL-STD-461C PART4 規範執行 CE03,RE02(陸用規格) | | | |
| | | *Power OK indicator ◦ | | | |
| | | *Remote ON/OFF switch ◦ | | | |
| *過電流顯示燈號 ◦ | | | | | |
| *過電流保護 shut down ◦ | | | | | |
| 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) | | |
| | | | 簡志舜 | | |
| 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 92年 04月 15日 | | |

NSN :

MODEL NO.: PC-XX27

DC TO DC MILITARY POWER SUPPLY

DRAWING:

1. Dimension: 482.6mm(L) * 300mm(W) * 133mm(H) \pm 1.2 mm

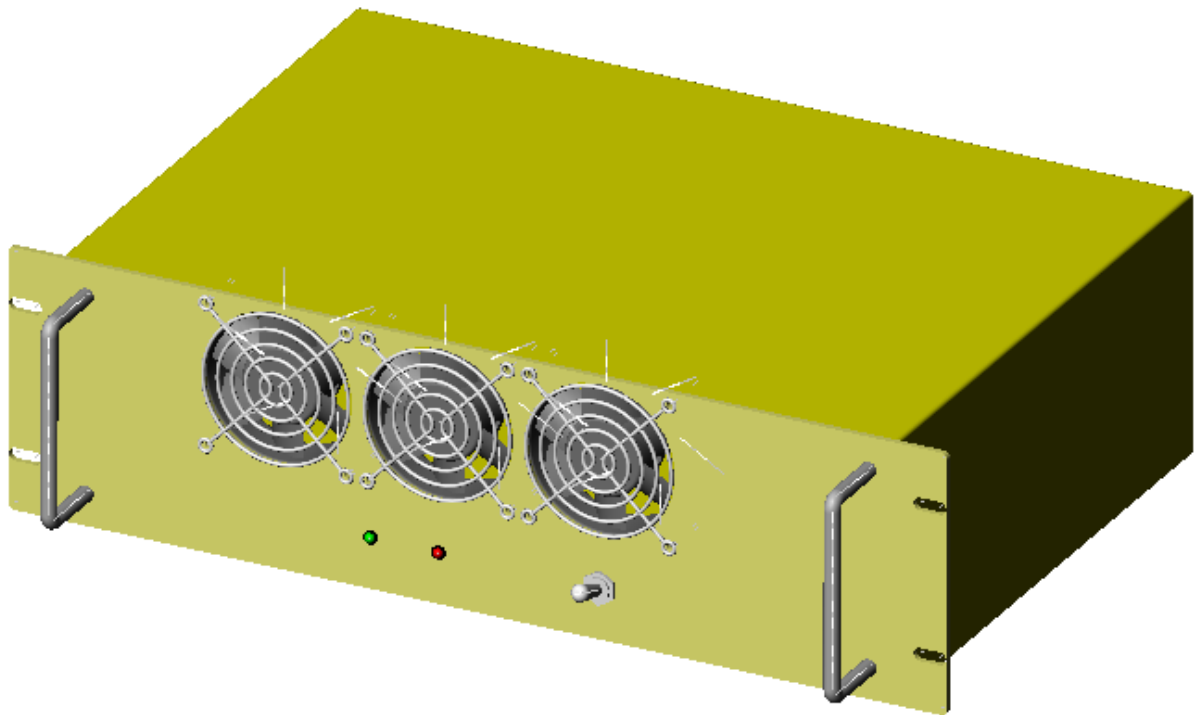


Fig . 1

1. Pre-Test Requirement

| 項次 | 規格項目 | 規格內容 |
|-----|--------------------------------------|---|
| 1.0 | Dielectrically withstanding voltage: | 如下各項: |
| 1.1 | Hi-pot, output/chassis | No disruptive discharge or breakdown @200VDC |
| 1.2 | Input/output insulation | Insulation resistance $\geq 10\text{Meg}\Omega$ @500VDC |
| 1.3 | Hi-pot, input/chassis | No disruptive discharge or breakdown @200VDC |

2. Requirement

| 項次 | 規 格 項 目 | 規 格 內 容 |
|---------|---|---|
| 2.1 | Mechanical requirement: | 如下各項: |
| 2.1.1 | Weight | ≤ 10 KG |
| 2.1.2 | Material and construction | Parts, materials, processes, In accordance with MIL-E-16400 |
| 2.1.3 | Physical configuration | Fig. 1 |
| 2.1.4 | Safety | MIL-STD-454, Requirement 1 |
| 2.1.5 | Fan | Industrial long-life structure |
| 2.2 | Marking 如下各項: | 符合 MIL-STD-130: |
| 2.2.1 | Manufacturer's name trade mark or code identification | 符合 MIL-STD-130 |
| 2.2.2 | Manufacturer's part number | 符合 MIL-STD-130 |
| 2.2.3 | Input and output voltage rating | 符合 MIL-STD-130 |
| 2.2.4 | Date code or serial number | 符合 MIL-STD-130 |
| 2.2.5 | Connector & terminal identification | 符合 MIL-STD-130 |
| 2.3 | Electrical requirement: | 如下各項: |
| 2.3.1 | Input voltage | Input ranging 18V~36Vdc Chassis-Grounded, 1Phase, |
| 2.3.1.1 | Inrush current | 150Amps Peak @ I/P 24Vdc, cold start |
| 2.3.1.2 | EMI Filter | 內部具備 EMI Filter |
| 2.3.2 | Output power | (1) +28VDC/67.8A/1900W (2) -28VDC/14.2A/400W |
| 2.3.3 | Ripple and noise | 200mVp-p @ 28V/67.8A & -28V/14.2A |
| 2.3.4 | Temperature coefficient | 0.02%/°C |

| 項次 | 規 格 項 目 | 規 格 內 容 | |
|--------------------|--|---|---|
| 2.3.5 | O/P 28VDC Static regulation: | Vo=28V± 2% (27.44V ≤ Vo ≤ 28.56V) | |
| 2.3.5.1 | Change of input voltage + 8VDC & -6VDC | I/P 18Vdc, (Full load) I/P 32Vdc, (Full load) | |
| 2.3.5.2 | Change of load 10%~100%@I/P 24VDC | O/P=28VDC, Io=6.78A O/P=28VDC, Io=67.8A | |
| 2.3.6 | O/P -28VDC Static regulation: | Vo=-28V± 2% (-27.44V ≤ Vo ≤ -28.56V) | |
| 2.3.6.1 | Change of input voltage +8VDC & -6VDC | I/P 18VDC, (Full load) I/P 32VDC, (Full load)zazaza | |
| 2.3.6.2 | Change of load 10%~100%@I/P 24VDC | O/P 28VDC, Io=1.42A O/P 28VDC, Io=14.2A | |
| 2.3.7 | Input/output isolation | ≥ 10Meg Ω @500VDC | |
| 2.3.8 | Output Over Voltage Protection : | | |
| 2.3.8.1 | 28V Output OVP Set point | 31.5~33.9Vdc@25°C ; recycle input Voltage to restart (1minute off) | |
| 2.3.8.2 | -28V Output OVP Set point | -31.5~-33.9Vdc@25°C ; recycle input Voltage to restart (1minute off) | |
| 2.3.9 | MILITARY OF CONNECTOR | | |
| 連接器 | POWER SUPPLY 端 | 使用者用戶端 | PIN 腳功能定義 |
| 18~32VDC 輸入電源接頭 | D38999/20WJ24PN (公座) | D38999/26WJ24SN (母座) | PIN#A#B#S#D#T#E#U#F#V#G#H 輸入 18V~32V 正電壓， PIN#P#R#Y#M#X#L#K#J#W#Z# a 輸入 18~32V 負電壓， PIN#C#N 系統接地。 |
| 28VDC 輸出電源接頭 | D38999/20WJ24SN (母座) | D38999/26WJ24PN (公座) | PIN#A#B#D#E#S#T#H#V#U#G#F 輸出 28V， PIN#R#P#X#Y#Z#M#L#K#J#W# a 輸出 0V。 |
| -28VDC 輸出電源接頭 | D38999/20WD05SN (母座) | D38999/26WD05PN (公座) | PIN#B#C 輸出 0V， PIN#D#E 輸出 -28V， PIN#A 系統接地。 |

| 項次 | 規 格 項 目 | 規 格 內 容 |
|----------|--|---|
| 2.3.10 | Short circuit and overload protection: | 如下各項: |
| 2.3.10.1 | 28V Short circuit and overload protection | 75A~90A , shut down 。 |
| 2.3.10.2 | -28V Short circuit and overload protection | 15A~18A , shut down 。 |
| 2.3.10.3 | 過電流顯示燈 | 過電流時指示燈亮。(RED LED) |
| 2.3.10.4 | Remote on / off switch | Switch short power OFF , switch open power ON 。 |
| 2.3.10.5 | Power ok indication | Power ok 時 power ok 燈亮 , Power NG 時 power ok 燈滅。(GREEN LED) |
| 2.3.11 | Efficiency | ≥80% @ 28V/67.85A & -28V/14.2A |
| 2.3.12 | Over temperature protection: | 如下各項: |
| | Ambient operating temperature | within -40°C~70°C of no damage condition @28V & -28V |
| | After over Temp condition | Power supply self reset @28V& -28V |
| 2.3.13 | No load operation | No damage, sustained an 8-hr period |
| | | |
| 2.4 | Environmental requirement | |
| 2.5 | Reliability | |
| 2.6 | Maintainability | |

3. Quality Assurance Provisions

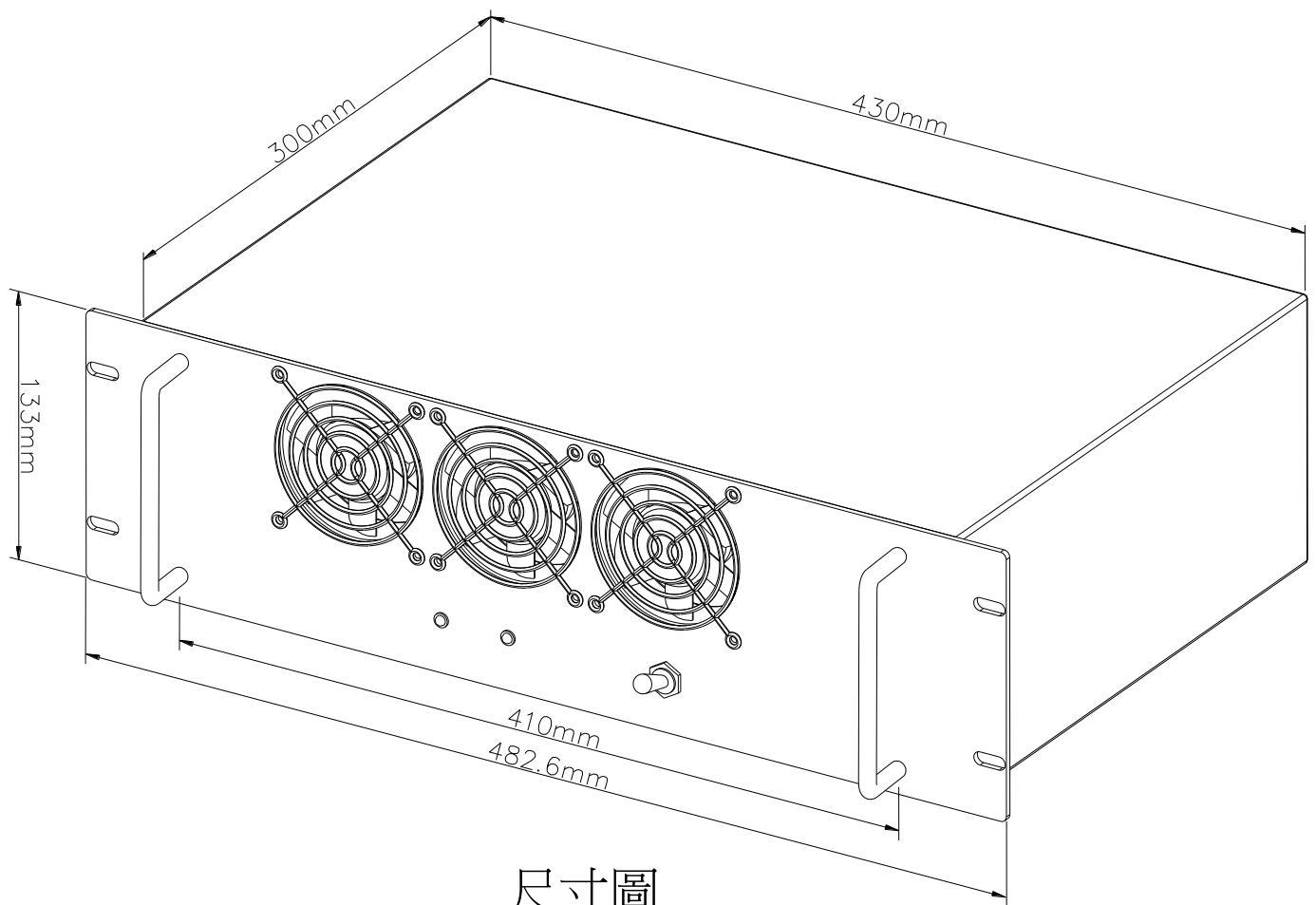
| | | |
|-----|-----------------------|-----------------------------|
| 3.1 | Burn in | 48 小時 ; (Full load) @ 40 °C |
| 3.2 | Acceptance inspection | 附測試報告 |
| 3.3 | Environmental test | |

4. Packaging

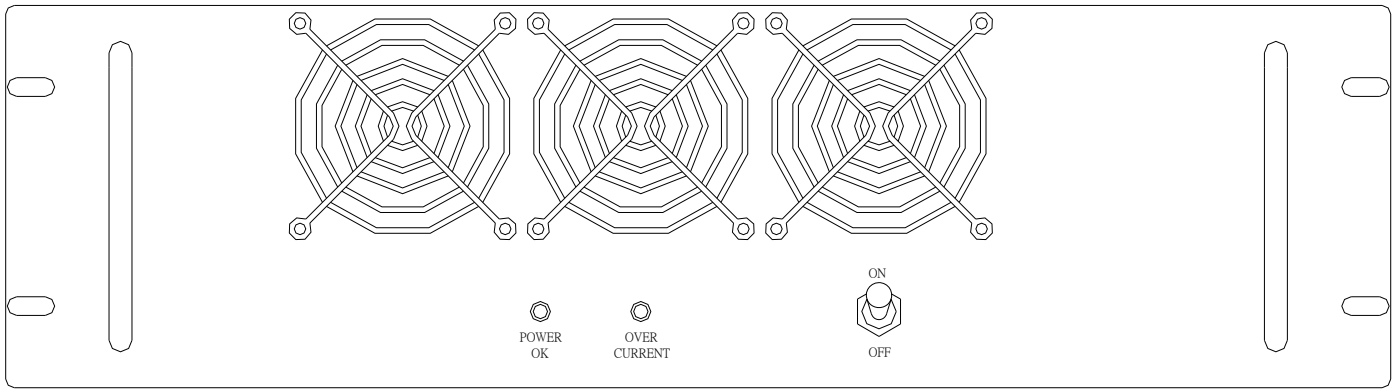
| 項次 | 規 格 項 目 | 規 格 內 容 |
|-----|-----------|--------------------------------|
| 4.1 | Packaging | Adequate to provide protection |

5. EMI 測試：

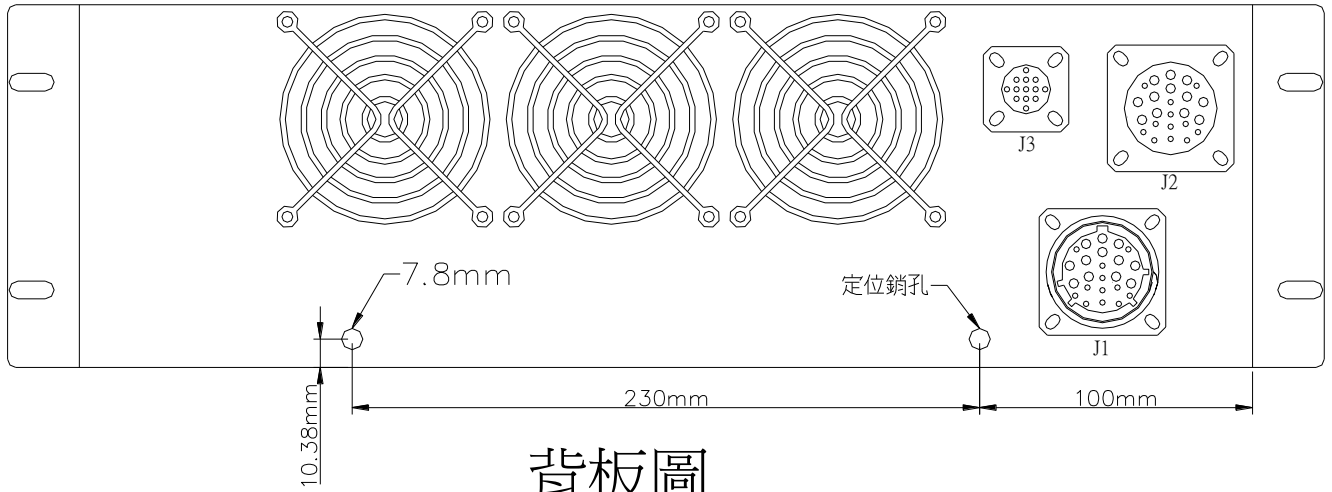
依 MIL-STD-461C PART 4 規範執行 CE03 及 RE02 等二個項目。



尺寸圖



面板圖



背板圖