Configurable 電源方案

650/1200W 模組電源 - NMP 系列

Paul Hsu 產品經理 | 明緯產品策略中心

Paul.Hsu@meanwell.com

www.meanwell.com

NMP產品賣點

- 模組化電源設計，依客製需求配置產品組態
- 搭配NMS-240 & **NMD-240** (**雙組輸出**) 模組卡，構成**多組輸出**電源系統
- **1U薄型化**設計，適合內部空間受限的系統或設備
- Front-end與D/D模組卡皆通過安規認證，可**分開銷售**、可**組成電源供應器**銷售。
- 通過**60601-1**與**62368-1醫療與工控雙安規認證**，符合**2x MOPP**醫療等級絕緣要求。
- **PV** (可程式化電壓) & **PC** (可程式化電流)功能 (僅限NMS-240)
- 符合**SEMI F47**規範要求，可應用於**半導體製程設備**
- **智動化控制**功能

NMS-240

NMD-240

© 2020 MEAN WELL All rights reserved 機密文件 嚴禁轉載

NMD-240產品賣點 NEW

1. 兩組**隔離輸出電壓**
2. 兩組輸出電壓具**獨立保護機制**
3. 兩組輸出電壓可透過個別SVR進行調整
4. 兩組Remote Control訊號
5. 醫療60601-1 & 工控62368-1雙安規認證
6. 2x MOPP醫療等級絕緣設計
7. 使用**雙色**輸出端子顯示電壓**極性**
8. 符合SEMI F47規範要求，可應用於**半導體製程設備**
9. 5年保固期

Model No.	NMD-240	
Output Channel	V1	V2
Vo Adj. Range	3-30V	3-30V
Iout Max.	5A	5A
Pout Max.	150W	150W
Combined Power	240W	

© 2020 MEAN WELL All rights reserved 機密文件 嚴禁轉載

模組化設計

- **電源組態 / 電氣參數**客製修改最快速；

  增加輸出模組：倍增輸出功率、

  模組並聯 / 串聯使用：倍增輸出電流 / 電壓、

  PV / PC功能：調整輸出電壓 / 限流點

- 搭配**NMS-240** & **NMD-240 (雙組輸出)** D/D模組卡，

  組成**多組輸出電源 最高達12組！**

MEAN WELL 版權所有

© 2020 MEAN WELL All rights reserved 機密文件 嚴禁轉載

1U薄型化設計

問題點	解決方案
• 受限於零組件科技之故，以往模組電源體積較大，終端系統內部空間不足時無法選用。 • 現今工業/醫療設備外型漸趨輕巧，需求小型化模組電源方案日益增加。	• **增加零件密度，縮小成品體積** • 選用**風流量較高風扇**提升電源散熱能力

MEAN WELL 版權所有

© 2020 MEAN WELL All rights reserved 機密文件 嚴禁轉載

醫療 & 工控 雙安規認證

- 62368 -1工控與60601-1 醫療雙認證
  產品應用範圍最廣
- 2x MOPP醫療等級絕緣設計
  (MOPP, Means of Patient Protection)
- 低漏電流 (Low Touch Current)
  <100uA @264Vac

有效防護病人隔絕電殛風險!

MEAN WELL 版權所有

© 2020 MEAN WELL All rights reserved 機密文件 嚴禁轉載

輸出可程式化功能(PV/PC)

輸出**電壓**與輸出**電流限流點**可調變！

透過外部DC訊號進行控制，輸出電壓值/限流點，完全依據使用者需求，於規格範圍內向上、下調整。

可程式化電壓

Programmable Voltage, PV 功能

可程式化電流

Programmable Current, PC 功能

MEAN WELL 版權所有

© 2020 MEAN WELL All rights reserved 機密文件 嚴禁轉載

智動化控制功能

- **智慧化與自動化監控**
  具備Remote ON/OFF、DC OK、T-alarm訊號，以及可程式化輸出(PV & PC)等功能，監控電源更容易

- **Remote ON/OFF信號**
  可**全部**或**個別**開啟/關閉所有電源模組

- **T-alarm信號**
  透過TTL訊號發送電源**過熱警告**，避免**系統**因**過熱保護**當機

MEAN WELL 版權所有

© 2020 MEAN WELL All rights reserved 機密文件 嚴禁轉載

NMP系列應用介紹

工業自動化

3D列表機

- 設備空間緊湊
- 驅動馬達 & 控制訊號

儲能系統

- 儲能系統電池櫃BMS次系統需求多組輸出電壓
- BMS次系統空間緊湊

醫療設備

醫療設備

- 設備空間緊湊
- 須符合醫療安規 & 2x MOPP絕緣要求

MRI磁振造影

- 設備空間緊湊
- 驅動馬達 & 檢測電腦

© 2020 MEAN WELL All rights reserved 機密文件 嚴禁轉載

為什麼選擇明緯？

P 產品

標準品機型超過萬種，每年持續推出10%新機型與淘汰5%舊產品

Q 品質

高品質 —每年降低 10%產品不良率

C 成本

高性價比產品，完整的供應鏈整合，成本穩定

D 交期

小量訂單可於24小時出貨，經常購買標準品機型14天交貨

S 服務

明緯集團及經銷夥伴可提供24小時快速服務

R 信賴 & 關係

營收來源有75%來自長期合作的經銷商與客戶

MEAN WELL 版權所

© 2020 MEAN WELL All rights reserved 機密文件 嚴禁轉載