



Configurable 電源方案

全數位化Rack電源供應器

DRP-3200系列

Paul Hsu 產品經理 | 明緯產品策略中心 Paul.Hsu@meanwell.com



DRP-3200 產品賣點

- 全數位化設計電源，電氣參數精準控制
- 效率高達94.5%，節能省電
- 高功率密度(37W/inch³)
- PV (可程式化電壓) & PC (可程式化電流)功能
- 支援熱插拔 & 並聯功能
- 支援PMBus通訊協定 (CANBus可選配)
- 搭配標準19吋1U電源機箱(DHP-1UT)，可組裝於19吋機櫃



系統電源新品介紹 DRP-3200

全數位控制技術



透過韌體控制電源供應器的各項電氣表現，並以專利諧振電路提升電壓輸出範圍

發明專利

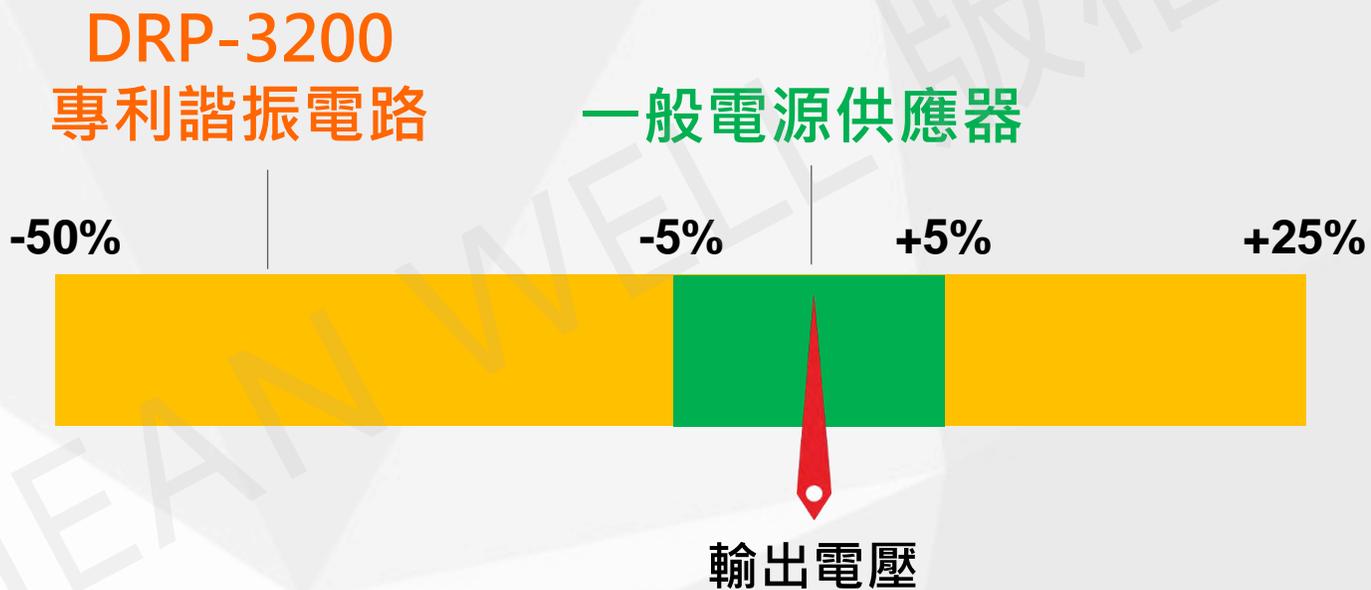
證書號碼：TW 1617125B

美國專利：US: 9,960,689B1

發明名稱：諧振控制裝置及其諧振控制方法

全數位控制技術

明緯專利諧振線路控制輸出電壓，可補強一般諧振電路無法達到的寬範圍輸出電壓



高轉換效率



初代產品

二代產品

DRP-3200

高轉換效率

轉換效率最高可達95%

有效減少熱損失並降低散熱成本

達到節能的目的

高功率密度

功率密度高達 $37\text{W}/\text{inch}^3$

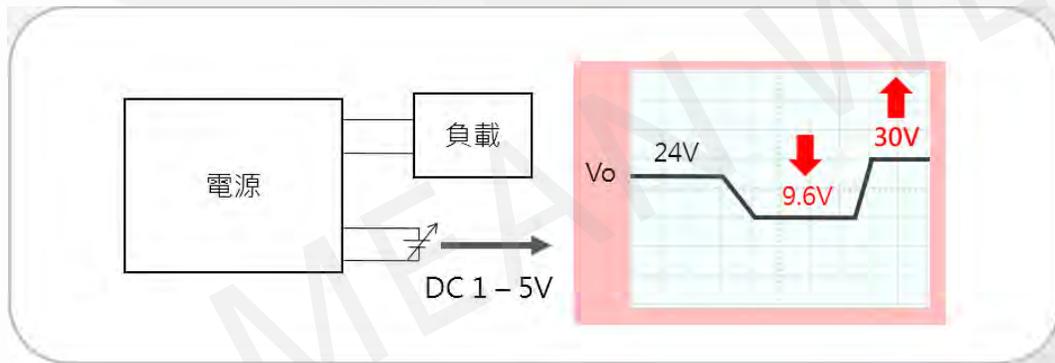
縮小產品體積，節省空間與物料

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。

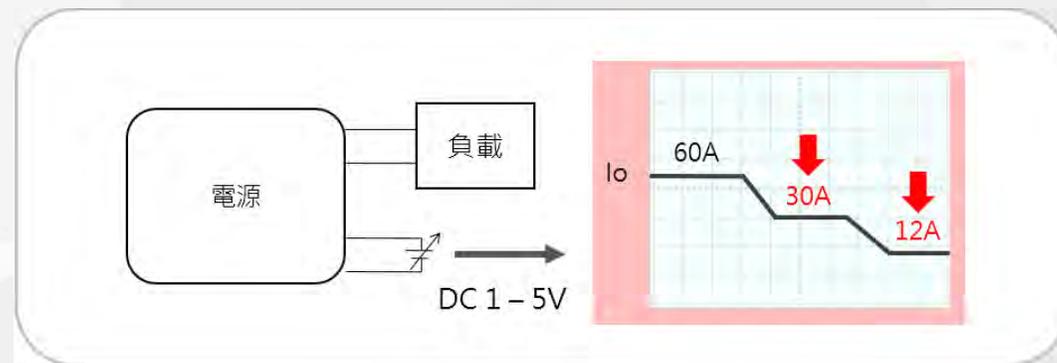
可程式化電壓

Programmable Voltage, PV 功能



可程式化電流

Programmable Current, PC 功能



熱插拔與並聯功能



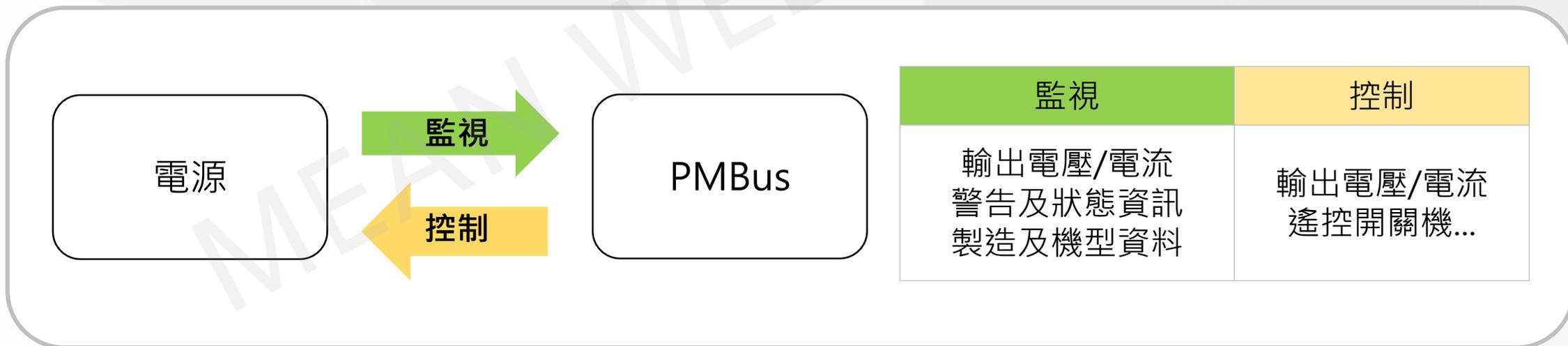
支援熱抽拔功能

最多支援40台並聯，功率可擴充至128kW

支援通訊功能 PMBus

可根據系統需求選擇通訊模組(小卡: PMbus 、CANbus) , 以進行遠端監控。

- 實現**數位化電源管理**
- 開放的資料傳輸、命令與資料格式標準
- 應用場景: 通訊設備、伺服器電源、分散式電源系統、充電設備



支援通訊功能 CAN bus

可根據系統需求選擇通訊模組(小卡: PMbus 、 CANbus) ，以進行遠端監控。

- 實現**數位化電源管理**
- 控制器區域網路，由兩條訊號線所實現的匯流排網路
- 擁有絕佳的**抗雜訊能力**
- 應用場景: 充電設備、自動化設備、航空電子、大眾運輸



Rack Power Supply 應用實例



工業自動化



UV固化印刷設備

- 大型工業用UV固化印刷設備
- UV燈具模組耗電量大



燒機設備

- 電子產品燒機設備
- 燒機裝置多耗電量大

照明



舞台照明

- 舞台燈具統一由集中式電源供電
- DMX燈控(24V)

通信



通信機房

- 集中式 & 分散式電源配置
- 需求48V電壓

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