



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GROUP

MW
MEAN WELL



醫療用電源 全產品線介紹

明緯產品策略中心 info@meanwell.com

MEAN WELL

A collage of various medical power supply units, including rack-mounted and desktop models, with labels like 'HIG-320H-48A', 'CLG-160-12A', and 'TDR-200-14'.

▼ 醫療用電源簡介

▼ 產品分類與產品藍圖

▼ 產品特點

▼ 產品優勢

▼ 常見應用

MEAN WELL

為何選擇醫療用電源？

高安全性、高信賴度！

1. 更安全電源，確保患者及專業人員免於危險
2. 通過醫療法規，符合系統漏電流及隔離高防護要求
3. ISO13485 醫療級工廠認證，確保電源品質更有保障
4. 電源供應器是醫療設備心臟，需高穩定、高可靠的性能



產品分類

備註：點擊系列名稱即可連結至該系列產品網頁或規格書

基板型		30W~500W <u>RPS系列</u> – 1組輸出		3年保固	5W~90W <u>MPM系列</u> – 灌膠封裝	
		60W~75W <u>RPD系列</u> – 2組輸出				
		60W~160W <u>RPT系列</u> – 3組輸出		3年保固	5W~30W <u>MFM系列</u> – 空板無殼	
		200W <u>MPQ-200系列</u> – 4組輸出				
適配器		3年保固	6W~220W <u>GSM系列</u> – EU/US/C14/C8插頭		3年保固	6W~60W <u>GEM系列</u> – AC可換插頭
機殼型		5年保固	100W~1000W <u>MSP系列</u> – 完整功能		3年保固	<u>RPS-C/TF/CF 系列</u> -C系列：120W~500W <u>TF/CF系列</u> ：400W/500W
可配置型		5年保固	650W/1200W <u>NMP 系列</u>			
DC/DC		3年保固	1W~20W <u>MDS/MDD系列</u> – 醫療等級			

產品藍圖

基板型/板上型

- 基板型
 - 單組輸出
 - 多組輸出
- 板上型
 - 灌膠封裝
 - 空板無殼
 - DC-DC

RPS-30 / 45 / 60 / 65 / 75 / 120 / 120S / 160 / 200 / 300 / 400 / 500系列



2組: RPD-60 / 75 / 160系列
 3組: RPT-60 / 75 / 160系列
 4組: MPQ-200系列



電路板安裝- MPM-05/10/15/20/30/45/65/90系列
 端子台形式- MPM-30/45/65/90-ST系列



MFM-05/10/15/20/30系列

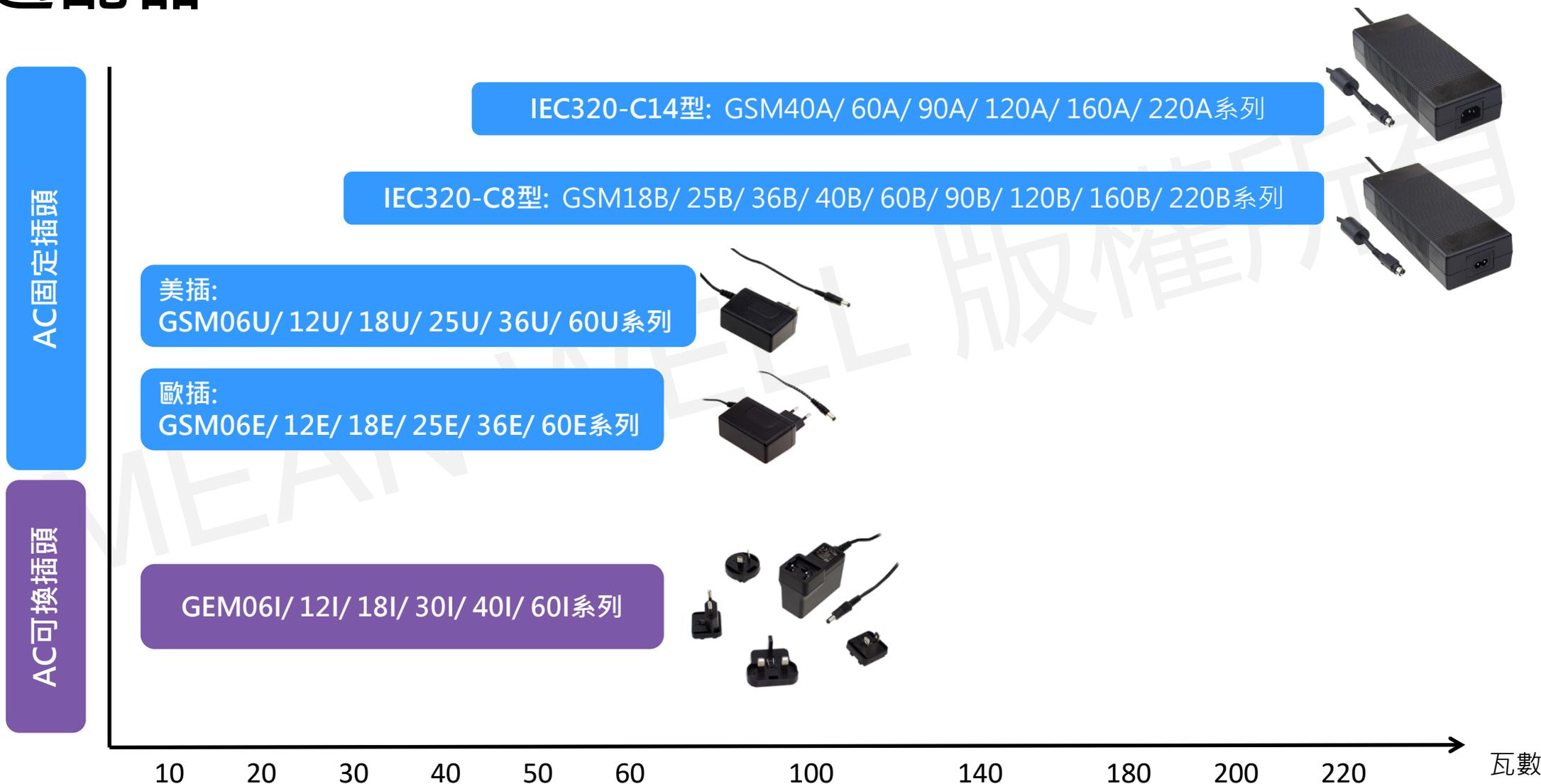


單組輸出: MDS01 / 02 / 03 / 06 / 15 / 20系列
 雙組輸出: MDD01 / 02 / 03 / 06系列



10 20 30 40 50 60 80 100 250 500 瓦數

適配器



產品藍圖

機殼型/可配置型

機殼型

MSP-100 / 200 / 300 / 450 / 600 / 1000系列

RPS-120 / 200 / 300 / 400 / 500-C系列
RPS-400 / 500-TF/SF系列

可配置型

Front end : NMP-650/1K2系列
Output Module: NMS-240系列

100

150

200

400

600

1000

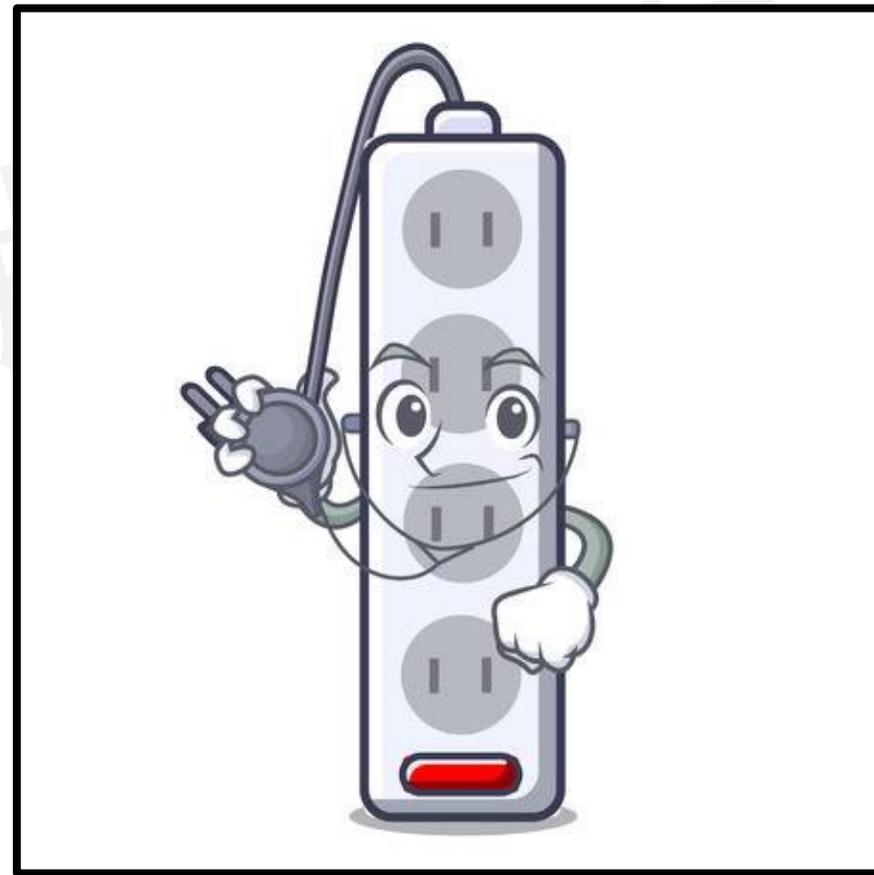
1200

瓦數

產品特點

醫療等級規格

- 安規：IEC 60601-1 Edition 3.1
- EMC：IEC 60601-1-2 4th Edition
- MOOP vs. MOPP
(操作者防護) (患者防護)
- 低漏電流
- 觸身部件分類：Type B, BF, CF



產品特點

MOOP (操作者防護) vs. MOPP (患者防護)

- MOOP (Means of **Operator** Protection) : 對**操作者**提供足夠防護
- MOPP (Means of **Patient** Protection) : 對**病患**提供足夠防護



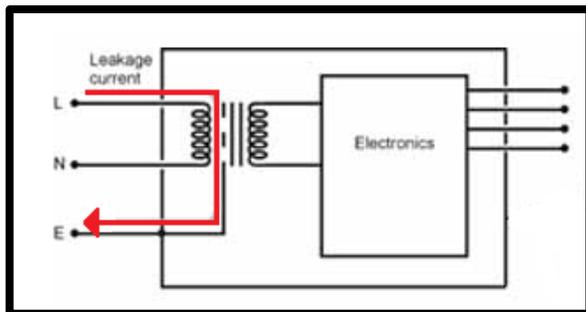
防護等級	隔離	爬電距離	絕緣
1 x MO O P	1500 Vac	2.5mm	基本
2 x MO O P	3000 Vac	5.0mm	雙重
1 x MO P P	1500 Vac	4.0mm	基本
2 x MO P P	4000 Vac	8.0mm	雙重

產品特點

低漏電流

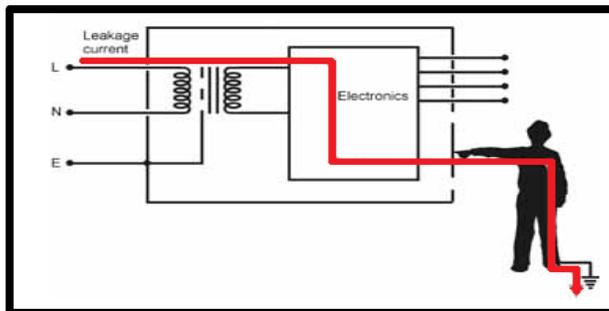
漏電

保護接地導體中，正常流動的電流



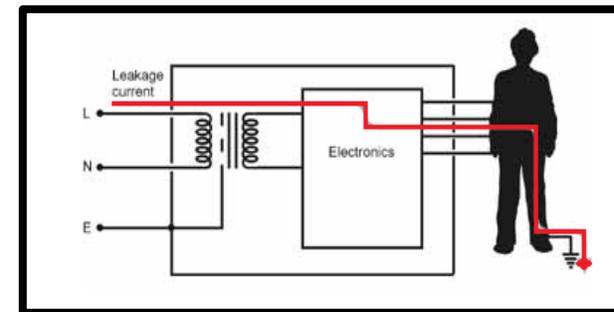
外殼漏電

從外殼的裸露導電部分，
通過非保護接地導體流到
地面的電流



患者漏電流

從觸身部件，流過患者的漏電
流



漏電流可能對人體造成電殛危害，故選用低漏電流醫療級電源很重要！！

產品特點

觸身部件分類

觸身部件分類	用途歸類	患者漏電流 (正常狀況)	應用案例
B款式	最基本 一般使用時不接觸病患，當接觸到病患時可馬上移除的設備	100 μ A	電動醫療床 供氧機 
BF款式	次嚴格 可與患者身體接觸，但不允許侵入式連接到病患心血管	100 μ A	超聲波掃描 心電圖 
CF款式	最嚴格 可直接與患者心血管接觸	10 μ A	電動手術刀 心律調節器 

產品優勢

品牌知名度佳

- 國際知名品牌
- 產品資訊透明
- 完整行銷活動/團隊
- 您信賴的電源夥伴

通路服務完整

- 全球通路銷售
- 全球當地化售服
- 少量可現貨供應

產品線齊全

- 外接式
- 機殼型
- PCB板型
- 插板型
- 可配置型
- A/D + D/D 一站購足

國際認證齊全

- 產品安規：
 - IEC60601-1
 - EN60601-1
 - ANS/AAMI60601-1
- 工廠認證：
 - ISO13485
 - ISO14001
 - ISO45001

常見應用

診斷與醫療



影像系統

- X-ray
- MRI
- PET 等透析顯像



診斷儀器

- 心電圖 ECG
- 眼科驗光機
- 醫用螢幕



治療儀器

- 手術機器人
- 手術電刀
- 內視鏡



醫美儀器

- 抽脂機
- 脈衝光儀
- 雷射美容儀

常見應用 檢測與實驗



生化與免疫 分析

- DNA分析儀
- 酵素免疫分析儀
- 化學物質分析
- 促進醫療診斷及治療



血液分析

- 離心機
- 血紅素分析儀



微生物檢測

- 電子顯微鏡
- 生物檢測儀
- 微生物診斷系統



採樣準備

- 冰櫃
- 樣品加熱與傳送

常見應用

居家與復健醫療



居家醫療

- 防褥瘡氣墊床
- 呼吸機
- 霧化器



遠距監護

- 病患監護儀
- 血氧監控器
- 醫療影像機



復健治療

- 心肺復甦機
- 靜脈栓塞器
- 電動熱敷墊



電動輔具

- 電動床
- 電動輪椅
- 電動移位機

為什麼選擇明緯？

P

產品 
COMPLETE

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 
SERVICES

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



Your Reliable Power Partner