



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GROUP



基板型電源 全產品線介紹

明緯產品策略中心 info@meanwell.com

MEAN WELL



▼ 基板型電源簡介

▼ 產品分類與產品藍圖

▼ 產品特點

▼ 產品優勢

▼ 常見應用

MEAN WELL

基板型電源簡介

為何選擇基板型電源？

免機殼成本

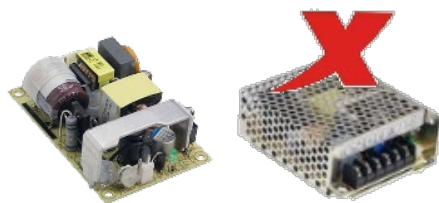
終端設備本身已有機殼，電源供應器無機殼可節省系統成本。

摄像机电池快速充电器



空間利用佳

設備安裝空間不足時，可直接安裝不需移除外殼。



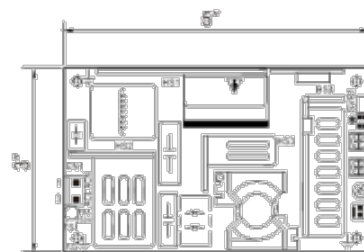
孔位尺寸通用

市場已有標準尺寸，固定孔位可通用。

5" x 3"

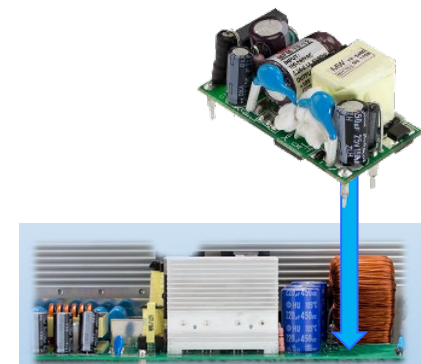
4" x 2"

3" x 2"



直焊免配線

可直接銲接於PCB板上 (On-board Type)，不需另配線可節省配置成本。



基板型電源分類

備註1：藍字為開發中

備註2：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 | | 板上型 | |
|--|--|--|--|
|  3 "× 2 " | 工業等級 25W~120W <u>EPS系列</u> 、 <u>EPP系列</u> |  | 空板無殼 / 醫療等級 5W~30W <u>MFM 系列</u> |
| | 醫療等級 30W~120W <u>RPS系列</u> | | |
|  4 "× 2 " | 工業等級 45W~200W <u>EPS系列</u> 、 <u>EPP系列</u> 200W~300W <u>LOP系列 (開發中)</u> |  | 灌膠封裝 / 醫療等級 5W~90W <u>MPM 系列</u> |
| | 醫療等級 60W~200W <u>RPS/RPD/RPT系列</u> | | |
|  5 "× 3 " | 工業等級 45W~500W <u>PD/PT/RPT/RPD</u> 、 <u>EPP系列</u> 400W~600W <u>LOP系列 (開發中)</u> |  | 灌膠封裝 / 工業等級 1W~90W <u>IRM 系列</u> |
| | 醫療等級 75W~500W <u>RPS/D/T 系列</u> | | |
|  其他 | <u>PD-25系列</u> 、 <u>PID-250系列</u> 、 <u>MPQ-200系列</u> 、 <u>LPS-50/75/100系列</u> <u>ELP-75系列</u> 、 <u>LPP-100/150系列</u> | | |

產品藍圖 基板型

※ 藍字為開發中

3" x 2"



EPS-25/35系列
EPS-45S/65S系列
RPS-30/45/65系列



EPP-120S系列
RPS-120S系列

4" x 2"



EPS-45/65系列
RPS/D/T-60系列



EPP-100系列
EPS-120系列
RPS-120系列



LOP-200系列
EPP-150系列
EPP-200系列
RPS-200系列



LOP-300系列

5" x 3"



PD/T-45/65系列
RPS/D/T-75系列



PPT-125 系列
RPS/D/T-160系列



EPP-300系列
RPS-300系列



LOP-400系列
EPP-400系列
RPS-400系列



LOP-500系列
EPP-500系列
RPS-500系列



LOP-600系列

50 100 200 300 400 500 600 → 瓦數

產品藍圖

工業等級

※ 藍字為開發中

第一代

單組輸出: PS-05系列
 雙組輸出: PD-25/45/65系列, RPD-65系列, PID-250系列
 三組輸出: PT-45/65/6503系列, RPT-65系列, PPT-125系列

無PFC: LPS-50/75/100
 具PFC: LPP-100/150

3" x 2"

EPS-15 / 25 / 35 / 45S / 65S系列, EPP-120S系列
 (EPS-15 尺寸為2.5"x 1.8")

4" x 2"

無PFC: EPS-45 / 65 / 120 系列
 具PFC: EPP-100 / 150 / 200 系列
 薄型具PFC: LOP-200 / 300 系列

5" x 3"

具PFC: EPP-300 / 400 / 500系列
 薄型具PFC: LOP-400 / 500 / 600系列

ELP-75系列

20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600

瓦數

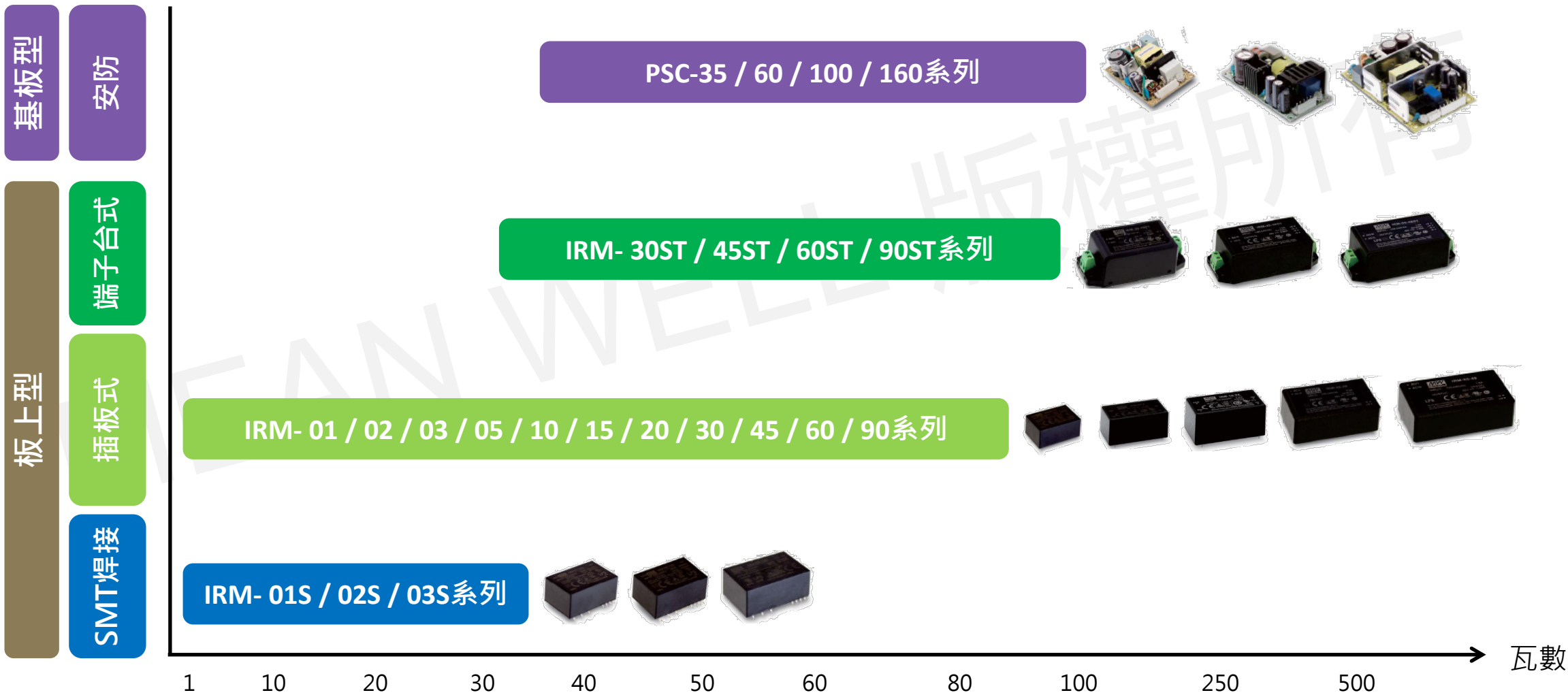
基板型

第二代

各種標準尺寸/低耗高效設計

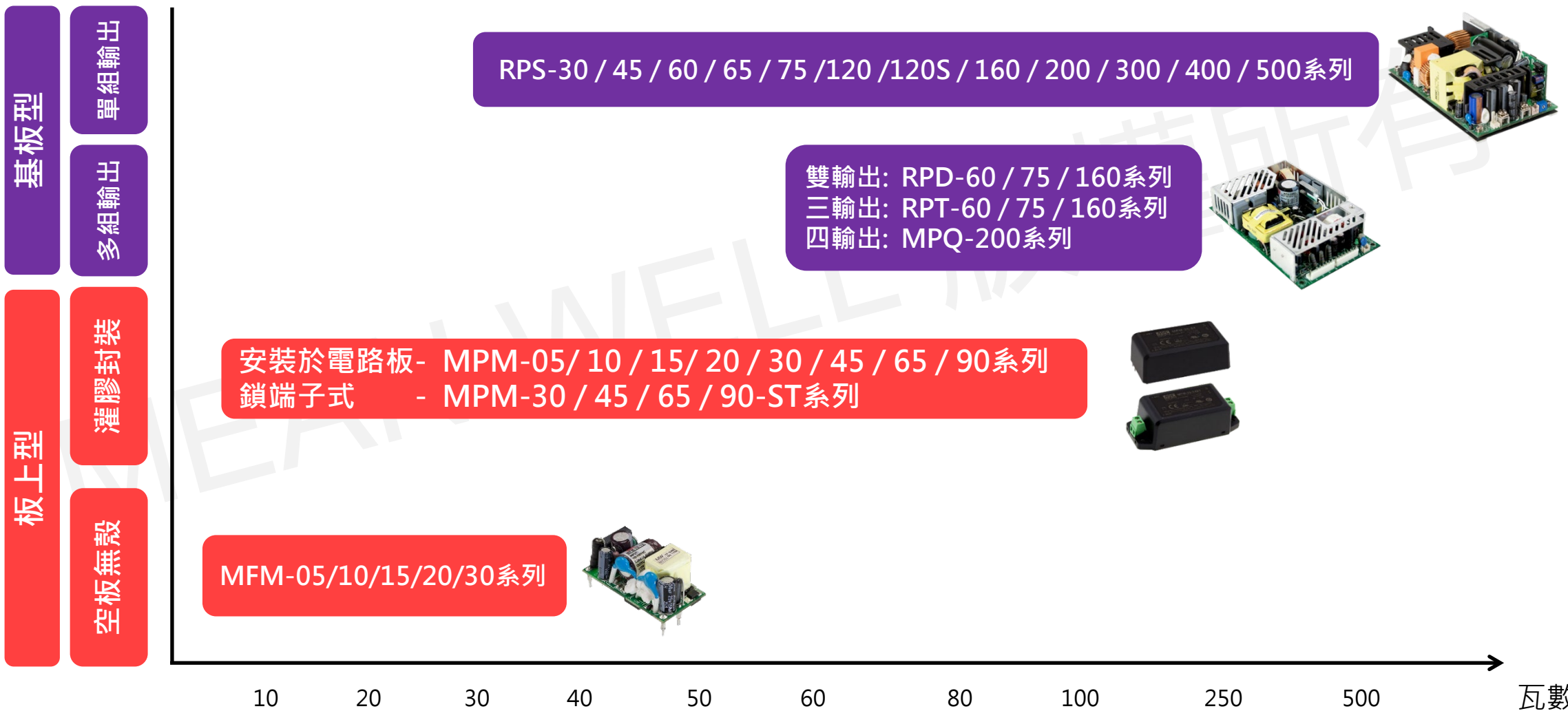
產品藍圖

工業等級



產品藍圖





醫療等級



產品特點

低空載功耗

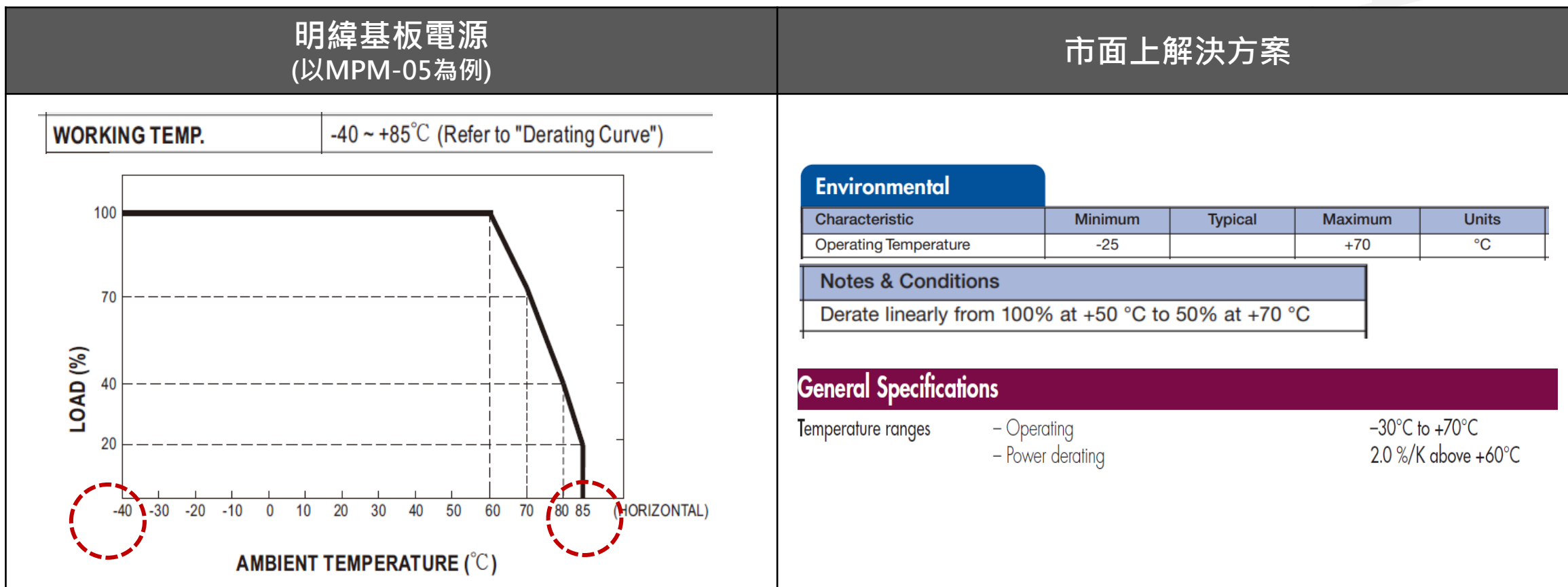
明緯基板型電源空載功耗低，可解決終端系統節能要求！

| 類型 | 空載功耗 | < 0.075W | < 0.1W | < 0.3W | < 0.5W |
|----------|---|----------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|
| 板上型/空板無殼 |  | MFM-05 ~ 30 | | | |
| 板上型/灌膠封裝 |  | IRM-01 ~ 03 MPM-05 ~ 30 | IRM-05 ~ 60 MPM-45~90 | IRM-90 | |
| 基板型/工業用 |  | | EPS-45S/65S | EPS-15 ~ 120 | EPP-100 ~ 500 LOP-200~600 |
| 基板型/醫療用 |  | | RPS-30 ~ 65 | RPS-120/120S | RPS-200 ~ 500 |

產品特點

超寬工作溫度

適用國家多 & 使用環境場合受限少!



產品特點

安規齊全


免安規費，隨買即用！

| 系列瓦數 | 安規認證 | 應用案例 |
|---|---|---|
| EPS-15~120系列 EPP-100~500系列 LOP-200~600系列 PSC-35~160系列 PD/PT/PPT/RPD系列 | 通過 資通訊 認證 IEC,EN,UL 62368-1/ EN60335-1  |  |
| RPS-30~500系列 MPM-5~90系列 MFM-5~30系列 RPD/RPQ/MPQ系列 | 通過 醫療 認證 IEC,EN,ANSI/AAMI 60601-1  |  |
| IRM-01~90系列 | 通過 LPS 認證，可90~305VAC輸入，全球適用！  |  |

產品特點

Class I & Class II

明緯Class I 及 Class II 電源產品均已符合EMI要求，節省終端系統對策EMI耗時!

| 產品分類 | | 使用場所 | 系統應用說明 |
|---|---|-----------|---|
|  Class I |  | 有保護地的AC輸入 | <ol style="list-style-type: none"> Class I: 特定場合有接地要求， Ex. 醫院 Class II: <ol style="list-style-type: none"> 漏電流小，可避免多台並聯漏電流偏大問題， 無須考慮因接地不良造成的干擾問題 |
|  Class II |  | 無保護地2線輸入 | |

產品優勢

產品線齊全

安裝方式

- PCB型 – 鎖孔
- 插板型 – 插pin
- SMT型 – 焊pin

標準尺寸

- 5" x 3"
- 4" x 2"
- 3" x 2"

國際認證齊全

ITE / 工業類:

- IEC62368-1
- EN62368-1
- UL62368-1
- EN61558-1

醫療級:

- IEC60601-1
- EN60601-1
- ANS/AAMI60601-1

家電類:

- EN60335-1

高可靠度

- - 40~+85°C環溫
- +50°C滿功率輸出
- 嚴選零件，壽命長，提供3年保固

通路服務完整

- 全球通路銷售
- 全球當地化售服快速
- 標準品現貨供應

常見應用



物聯網

- 太陽能電力監控
- 智慧電錶
- 智能燈控系統
- 感測器



自動化設施

- 自動灌溉
- 靜電噴霧器
- 3D打印機



居家設備

- 飲水器
- 咖啡機
- 智能水龍頭
- 煙霧偵測器



醫用裝置

- 醫療推車
- 生化分析儀
- 呼吸器
- 便攜式儀器

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