



# 新世代 AC/DC 導軌電源

1Ø 輸入 XDR/XDR-E 系列

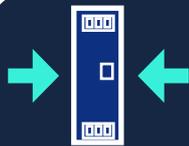
3Ø 輸入 XTR 系列

明緯重磅推出全新世代 AC-DC 導軌電源 XDR / XDR-E / XTR 三大系列，依 1Ø 及 3Ø 不同的電網系統及市場應用需求，1Ø 輸入規劃「高階旗艦款 XDR 系列」和「性價兼備款 XDR-E 系列」兩個檔次；3Ø 輸入 XTR 系列一個檔次，提供更超值選擇，可充分滿足工業自動化、電力設施、新能源設備、網路交換機、或半導體製程設備...等行業需求。

新世代 XDR、XDR-E、XTR 三大系列產品定位明確，與舊世代最大差異為：採薄型化 30~96mm 設計，體積顯著縮小 16~45%、提供 12V、24V、36V、48V 更多電壓選項，效率提升最高達 96%，及規格性能有顯著升級。安規認證覆蓋的國家和應用領域更廣泛 (62368/ 61558/ 61010)，操作溫度更寬，更多種端子台可選擇、PCB 防潮 (XDR-E 除外)、更長的保固期、價格更實惠，有助於系統降本。

75W-  
960W

機型完整



應用廣泛

-40°C~  
+85°C

超寬溫度



認證齊全



有關產品資訊、報價及技術支援請洽：  
明緯企業股份有限公司 業務部

[www.meanwell.com.tw](http://www.meanwell.com.tw)  
 (02)2299-6100  
 [info@meanwell.com](mailto:info@meanwell.com)

歡迎分享及訂閱



明緯  
官網



明緯  
APP



電子報  
訂閱



明緯  
LinkedIn



明緯  
YouTube

# 新舊世代差異比較



## 1Ø 輸入 高階旗艦款 XDR 系列

**XDR 與 XDR-E 機殼採同尺寸設計，XDR 定位為高檔次，相較於經濟款 XDR-E 主要差異為：**

- 輸入電壓 85~305Vac 較寬
- AC 突入電流 <10A 較低
- 提供峰值功率 200% 及 600% 峰值電流的承載能力
- -40~+85°C 工作溫度較寬 (可 +60°C 滿載運行)
- 多了 MODBus 通訊介面 (XDR-240~960)
- 並聯功能 (XDR-240~960)
- XDR 部分瓦數內建遠端遙控、Oring-FET
- PCB 塗層保護
- 安規認證多了防爆、船級、半導體 ... 等應用
- 鎖線式、直插式、拉桿式三種端子台可選
- 提供市面上稀有的 5 年保固，比 XDR-E 多了 2 年

## 1Ø 輸入 性價兼備款 XDR-E 系列

**XDR-E 定位為經濟款，可全面取代舊世代 SDR/ NDR/ EDR 系列，相較於舊世代：**

- 機殼尺寸大幅縮小 23%~45% (可 +50°C 滿載運行)
- 12V/24V/36V/48V 機型更完整，多 12V/36V，補齊市面上少有的 240W/480W 中高功率 12V 及擴增 36V
- 85~264Vac 輸入範圍與舊世代基本相同
- AC 突入電流 <30A 較低
- 提供 -40~+70°C 更寬的工作溫度範圍
- NDR/ EDR 系列無並聯功能，XDR-480E/ 960E 直接內建
- NDR/ EDR 系列無 DC OK 訊號，XDR-E 全系列內建
- 3 年保固同 SDR/ NDR 系列，比 EDR 系列多 1 年

## 3Ø 輸入 XTR 系列

**XTR 可完全取代舊世代 TDR 系列，相較於舊世代：**

- 機殼尺寸大幅縮小 16%~28%
- 12V/ 24V/ 36V/ 48V 機型更完整，多了 12V/ 36V，擁有市面上少有的 240W/ 480W 中高功率 12V 及擴增 36V
- 320~600Vac 輸入範圍，比 TDR 系列 340~ 550Vac 更寬
- 較低 AC 突入電流 <10A
- 提供 -40~+85°C 更寬的工作溫度範圍 (可 +60°C 滿載運行)
- XTR-480/ 960 內建並聯功能，TDR-480 無並聯功能
- XTR 全系列具備 DC OK 訊號，TDR 系列僅 240W/ 960W 內建
- 5 年保固，比 TDR 系列多 2 年

XDR/ XDR-E 系列與  
舊世代 SDR/ NDR/ EDR 系列  
規格比較表



XTR 系列與舊世代 TDR 系列  
規格比較表



# 產品亮點

## 機型齊全·多樣選擇

單相輸入性價兼備款 XDR-E 系列提供 75W、120W、150W、240W、480W、960W 多種功率選擇；單相輸入高階旗艦款 XDR 系列則涵蓋 75W、120W、240W、480W、960W；三相輸入 XTR 系列則提供 240W、480W 及 960W；三大系列皆規劃了 12V、24V、36V、48V 多種輸出電壓，可滿足各類系統配置需求。



## 超窄面寬·節省空間

XDR / XDR-E / XTR 系列相較於舊世代 SDR / NDR / EDR / TDR，體積大幅縮小 16%~45%，搭配超薄面寬設計，僅 30~96 mm (依機型)，有效提升系統設備的安裝彈性與空間利用率。



## 超寬溫度·應用廣泛

XDR-E 系列可在環境溫度  $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$  下穩定操作 ( $>+50^{\circ}\text{C}$  需降載)，而 XDR / XTR 系列則支援更寬廣的溫度範圍，從  $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$  ( $>+60^{\circ}\text{C}$  需降載)，具備超寬工作溫度設計，可因應多樣化的應用場景與嚴苛環境需求。



## 超窄面寬·節省空間

新世代 XDR / XDR-E / XTR 系列較於舊世代 SDR / NDR / EDR / TDR，擁有更廣泛的安規認證，通過多國標準 (CB、TUV、UL、RCM、BSMI、CCC、BIS、EAC、KC、CE、UKCA 等) 及多領域應用標準 (資訊通訊 IEC 62368-1、工業用 IEC 61558-1 / -2-16 及 61010)，適用於全球多樣應用場域，不僅安全有保障，更提供 3 年 (XDR-E) 與市面罕見的 5 年 (XDR / XTR) 長效保固，可靠耐用。



# 選擇適合您的導軌電源

交流輸入 (Vin)	系列	瓦數 (W)	輸出 電壓 (Vout)	工作 效率	峰值		MODBus 通訊	並聯	尺寸 (長 x 寬 x 高)	保固 (年)	
					功率	電流					
單相	85~264 Vac	<b>XDR-75E</b>	75	12V 24V 36V 48V	91%				30x 125.2x 116mm	3	
		<b>XDR-120E</b>	120						30x 125.2x 116mm		
		<b>XDR-150E</b>	150						30x 125.2x 116mm		
		<b>XDR-240E</b>	240		95.5%			40x 125.2x 116mm			
		<b>XDR-480E</b>	480		96%		V	48x 125.2x 116mm			
	180~264Vac	<b>XDR-960E</b>	960	24V 36V 48V	95.5%			V	96x 125.2x 132mm		
單相	85~305Vac	<b>XDR-75</b>	75	12V 24V 36V 48V	91%	200%	600%			30x 125.2x 116mm	5
		<b>XDR-120</b>	120		91%	200%	600%			30x 125.2x 116mm	
		<b>XDR-240</b>	240		95%	200%	600%	V	V	40x 125.2x 116mm	
		<b>XDR-480</b>	480		95.5%	200%	600%	V	V	48x 125.2x 116mm	
		<b>XDR-960</b>	960		24V 36V 48V	95.5%	200%	600%	V	V	
三相	320~600 Vac	<b>XTR-240</b>	240	12V 24V 36V 48V	94%	150%				48x 125.2x 125mm	5
		<b>XTR-480</b>	480		95.5%	200%			V	63x 125.2x 125mm	
		<b>XTR-960</b>	960		96%	200%			V	96x 125.2x 132mm	

## 應用範例



工業自動化與智能製造



機械設備與生產線



能源管理與電力控制



安防監控與門禁系統



樓宇自動化與智慧建築



交通運輸與鐵路信號