



安裝手冊

● 類型：內置機殼型冗餘模組

ERDN20-05	INPUT : 1 : 4.5-6VDC	20A	OUTPUT : 20A (max)
	2 : 4.5-6 VDC	20A	
ERDN20-12	INPUT : 1 : 9-14VDC	20A	OUTPUT : 20A (max)
	2 : 9-14 VDC	20A	
ERDN20-24	INPUT : 1 : 19-29VDC	20A	OUTPUT : 20A (max)
	2 : 19-29VDC	20A	
ERDN20-48	INPUT : 1 : 36-60VDC	20A	OUTPUT : 20A (max)
	2 : 36-60VDC	20A	
ERDN40-12	INPUT : 1 : 9-14VDC	40A	OUTPUT : 40A (max)
	2 : 9-14 VDC	40A	
ERDN40-24	INPUT : 1 : 19-29VDC	40A	OUTPUT : 40A (max)
	2 : 19-29VDC	40A	
ERDN40-48	INPUT : 1 : 36-60VDC	40A	OUTPUT : 40A (max)
	2 : 36-60VDC	40A	

● 簡介

內置機殼型冗餘模組為一金屬機殼 (機殼可保護機型內部之 PCB) 之電源供應器，設計來安裝至最終系統之內部，搭配外加的電壓來源做備援應用，提供系統穩定工作。

● 安裝需求

- (1) 進行任何安裝或維護工作前，請將您的系統與市電或直流電壓分離，並確定它不會因為人為疏失或配線問題再次連接至市電或直流電壓。
- (2) 電源供應器內部原件與鎖附螺絲間需保持足夠的絕緣距離。鎖附螺絲之最大允許長度請參考規格書之機構尺寸圖。
- (3) 不使用標準安裝方式或操作電源供應器於高溫環境將會提高內部元件之溫度，需輸出電流之減額。最佳安裝方式及減額曲線資訊請參考規格書。
- (4) 風扇及散熱孔洞皆需保持淨空不能有任何阻塞。當鄰近之設備為一發熱源時，必須與該設備保持 10-15 公分之距離。
- (5) 推薦線材線徑如下表所示

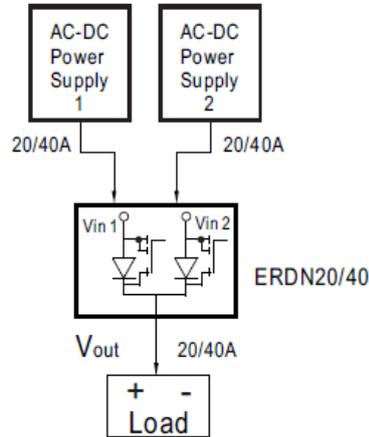
AWG	18	16	14	12	10	8	6
Rated Current of Equipment (Amp)	7A	10A	15A	20A	30A	40A	50A
Cross-section of Lead(mm ²)	0.8	1.3	2.1	3.3	5.3	8.4	13.3
Note: 1. Current each wire carries should be de-rated to 80% of the current suggested above when using 5 or more wires connected to the unit.							
2. The maximum allowable wire cross-sectional area for the terminal is 6AWG/13.3 mm ²							

確保絞線之每一股單線皆完全置入端子座中，並且將端子座螺絲鎖附鎖緊以保證有效的線路接觸。

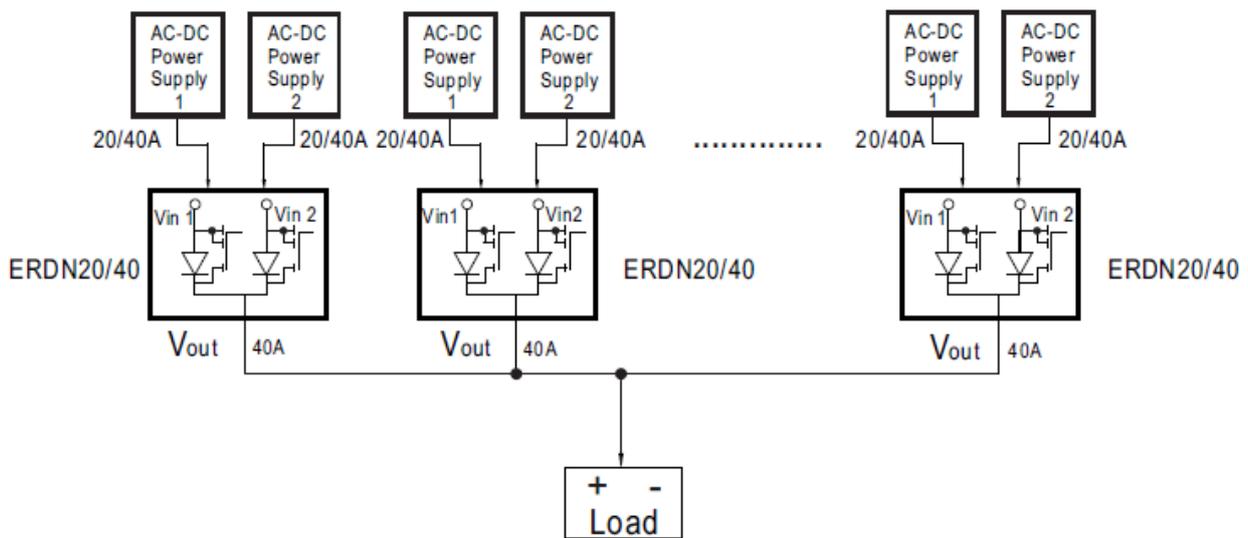
- (6) 關於此產品之其他資訊，請至 www.meanwell.com 搜尋。

● 典型應用

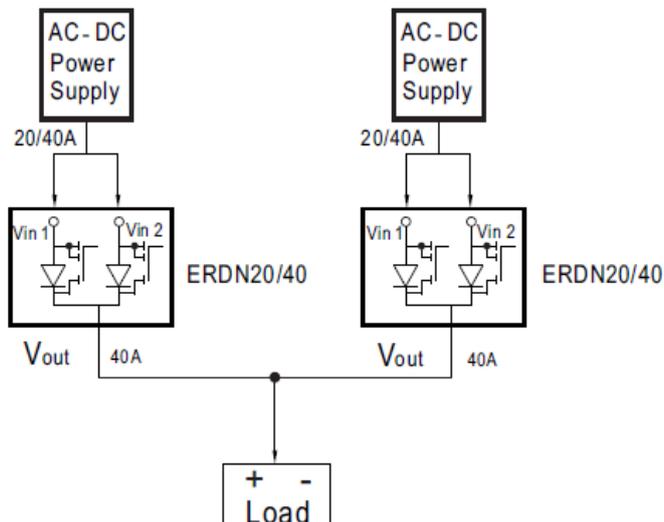
(1) 1+1 冗餘: 1 台冗餘



(2) 1+N 冗餘: 多台開關電源作為冗餘, 以提高系統可靠度



(3) 單獨使用: 用一台開關電源和一台 ERDN20/40 連接, 降低 MOSFET 的應力, 提升可靠度





安 裝 手 冊

● 警告/注意!!

- (1) 本機內含高電壓具潛在危險性，如有異常必須由合格之技術人員處理，請勿自行打開外蓋。
- (2) 請勿將此電源供應器放置於潮濕環境或靠近水處。
- (3) 請勿將此電源供應器置於高溫環境、太陽直射處或靠近火源處。最高工作環境溫度限制請參考規格書。
- (4) 使用之輸出電流及瓦數請勿超出規格書之額定定義。
- (5) FG 必須連接至大地。
- (6) 所有明緯的電源供應器設計符合 EMC 法規，相關測試報告皆可藉由申請取得。因為本產品屬於零件類，需被安裝至系統機殼內。當被置入一系統中時，最終系統之 EMC 特性須重新驗證。

製造商：

明緯企業股份有限公司
24891 新北市五股區五權三路 28 號
Tel: +886-2-2299-6100
Web: www.meanwell.com

分公司：

China

明緯(廣州)電子有限公司
廣州市天河區東圃鎮黃村粵安工業園 A 棟 2 樓 Post Code:510660
Tel: +86-20-2887-1200
Web: www.meanwell.com.cn

China

明緯(廣州)電子有限公司
廣州市花都區花東鎮金谷南路 11 號
Tel: +86-20-3773-7100
Web: www.meanwell.com.cn

China

蘇州明緯科技有限公司
江蘇省蘇州市相城區黃埭鎮潘陽工業園東橋健民路 77 號
Tel: +86-512-6508-8600
Web: www.meanwell.cc

U.S.A.

MEAN WELL USA, INC.
44030 Fremont Blvd., Fremont,
CA 94538, U.S.A.
Tel: +1-510-683-8886
Web: www.meanwellusa.com

Europe

MEAN WELL EUROPE B.V.
Langs de Werf 8,
1185XT Amstelveen,
The Netherlands
Tel: +31-20-758-6000
Web: www.meanwell.eu