



安裝手冊

● 類型：醫療級交換式電源供應器

- (1) 內置機殼型 (家族: MSP)
- (2) 模塊型 (家族: MP, NMP)
- (3) 基板型 (家族: MPS, MPD, MPT, MQ, RPS, RPD, RPT, RPTG, NEM, PM)
- (4) 適配器型(家族: GSM, MES)

● 安裝需求

(1) 內置機殼型

- (a) 進行任何安裝或維護工作前，請將您的系統與市電分離，並確定它不會因為人為疏失或配線問題再次連接至市電。
- (b) 不使用標準安裝方式或操作電源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。
- (c) 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。
- (d) 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。
- (e) 機殼固定孔的扭力會因材質而有不同

A 鋁材質扭力規格：

螺絲規格 (英制螺絲)	組裝建議扭力(kgf-cm)
3-56	2.3±20%
4-40	3.0±20%
4-48	3.3±20%
5-40	4.5±20%
5-44	4.7±20%
6-32	5.6±20%
6-40	6.3±20%
8-32	10.4±20%
8-36	10.8±20%

螺絲規格 (公制螺絲)	組裝建議扭力(kgf-cm)
M2.5	2.2±20%
M3	4.1±20%
M3.5	6.5±20%
M4	9.7±20%
M5	19.5±10%
M6	33.1±10%
M7	55.3±10%
M8	80.6±10%

安裝手冊

B 鐵材質扭力規格：

螺絲規格 (英制螺絲)	組裝建議扭力(kgf-cm)
3-56	5.0±20%
4-40	6.9±20%
4-48	7.0±20%
5-40	9.4±20%
5-44	9.9±20%
6-32	12.0±20%
6-40	13.4±20%
8-32	21.8±20%
8-36	23.0±20%

螺絲規格 (公制螺絲)	組裝建議扭力(kgf-cm)
M2.5	4.6±20%
M3	8.8±20%
M3.5	13.7±20%
M4	20.4±20%
M5	41.1±10%
M6	69.1±10%
M7	117.5±10%
M8	169.4±10%

若認為以上扭力太小，則建議選用耐落螺絲，可再增加可承受的扭力。

(f) 推薦線材線徑如下表所示

AWG	18	16	14	12	10	8
建議最大電流(Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
截面積(mm^2)	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6

備註：當連接線數為 5 條或以上時，每條所承載之電流必須減額至建議最大電流之 80%。

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。

(g) 關於此產品之其他資訊，請至 www.meanwell.com搜尋。

(2) 模塊型

- (a) 進行任何安裝或維護工作前，請將您的系統與市電分離，並確定它不會因為人為疏失或配線問題再次連接至市電。
- (b) 不使用標準安裝方式或操作電源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。
- (c) 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。
- (d) 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。

(e) 推薦線材線徑如下表所示

AWG	18	16	14	12	10	8
建議最大電流(Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
截面積(mm^2)	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6

備註：當連接線數為 5 條或以上時，每條所承載之電流必須減額至建議最大電流之 80%。

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。

(f) 關於此產品之其他資訊，請至 www.meanwell.com搜尋。



安裝手冊

(3) 基板型

- (a) 進行任何安裝或維護工作前，請將您的系統與市電分離，並確定它不會因為人為疏失或配線問題再次連接至市電。
- (b) 不使用標準安裝方式或操作電源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。
- (c) 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。
- (d) 推薦線材線徑如下表所示

AWG	18	16	14	12	10	8
建議最大電流(Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
截面積(mm^2)	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6

備註：當連接線數為 5 條或以上時，每條所承載之電流必須減額至建議最大電流之 80%

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。

- (e) 基板(PCB)底部與系統間需以一絕緣麥拉片隔離並保持至少 5mm 以上的絕緣距離。其他部分與系統間需要 15mm 以上的絕緣距離。
- (f) 大於 120 瓦之基板(PCB)型交換式電源供應器需有強制風流(如：風扇)散熱冷卻。關於所需之最小風流量及風流方向請參考規格書。
- (g) 關於此產品之其他資訊，請至 www.meanwell.com 搜尋。

(4) 適配器型

- (a) 進行任何安裝或維護工作前，請將您的系統與市電分離，並確定它不會因為人為疏失或配線問題再次連接至市電。
- (b) 不使用標準安裝方式或操作電源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。
- (c) 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。
- (d) 連結適配器之直流輸出插頭至設備前，請先將它與市電分離並確定電壓電流額定是否符合設備之輸入。
- (e) 請保持適配器之輸入連接器與 AC 電源線間緊密連結也確保適配器之輸出接頭與設備端之連接是穩固的。
- (f) 電源線須置於不會被踐踏或擠壓之環境。
- (g) 一個認可適宜之 AC 電源線，規格應大於或等於 SVT, 3Cx18AWG 或 H03VV-F, 3Gx0.75mm²。
- (h) 如設備長期不使用，請將適配器拔除以避免設備受到感應雷擊或電壓遽升之傷害。
- (i) 關於此產品之其他資訊，請至 www.meanwell.com 搜尋。

● 使用手冊

NMP 系列:

<http://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=NMP1K2&pdf=Tk1QUUucGRm&a=4>



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。請勿將此電源供應器放置於潮濕環境或靠近水處。
- (2) 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。
- (3) 使用之輸出電流及瓦數請勿超出規格書之額定定義。
- (4) FG 必須連接至大地，如果選用具 FG 之機種。
- (5) 內置機殼型、模塊型及基板型(PCB)電源設計符合 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及需要被安裝至系統機殼內部。當被置入一系統中時，最終系統之 EMC 特性須重新驗證。
- (6) 內置機殼型及基板型產品需於系統外加 High breaking fuse，fuse 規格如下表。

基板型	
MODEL	FUSE
MFM/MPM-5/10	1A/250V
MFM/MPM-15/20/30	2A/250V
NFM/PM-5/10/15	2A/250V
MPS/MPD/MPT/MPQ-200	4A/250V
MPS/MPD/MPT-45/65	2A/250V
MPS-30	2.5A/250V
RSP-45/65	2.5A/250V
RPD/RPS/RPT-75	2.5A/250V
RSP-120/120-C	4A/250V
RPS(G)/RPD(G)/RPT(G)-160	3.15A/250V

內置機殼型	
MODEL	FUSE
MSP-100	3.15A/250V
MSP-200	4A/250V
MSP-300	6.3A/250V
MSP-450	8A/250V
MSP-600	10A/250V



安裝手冊

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
廣州市花都區金谷南路 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長平
269 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

2026.01.12



中國 RoHS 符合性聲明

為了盡量減少對環境的影響，承擔更多的責任，並保護我們賴以生存的地球，明緯特此確認符合中國 電器電子產品有害物質限制使用管理辦法。

環保使用期限標識

	依據 SJ/T 11364-2024 電子電氣產品有害物質限制使用標識要求 依據 SJ/Z 11388-2009 電子信息產品環保使用期限通則，附錄 B 採用 查表法確定產品的環保使用年限
--	--

產品有害物質名稱及含量說明標示

部件名稱	有害物質									
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴聯苯醚 (PBDE)	鄰苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯 (DEHP)	鄰苯二甲 酸丁苯酯 (BBP)	鄰苯二甲 酸二丁酯 (DBP)	鄰苯二甲酸 二異丁酯 (DIBP)
印刷電路板及 其電子零件	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
金屬結構件	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
塑膠結構件	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
配件	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
線材	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O

0：表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在GB/T 26572-2011標準規定的限量要求以下。
X：表示該有毒有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出GB/T 26572-2011標準規定的限量要求，但該部件仍符合歐盟指令2011/65/EU的規範。



中國 VOC 符合性聲明

為了盡量減少對環境的影響，承擔更多的責任，並保護我們賴以生存的地球，明緯特此確認符合中國市場監督管理總局及中國國家標準化管理委員會發佈揮發性有機化合物限值規範要求

標準編號	標準名稱
GB 30981-2020	工業防護塗料中有害物質限量
GB 33372-2020	膠黏劑揮發性有機化合物限量
GB 38507-2020	油墨中可揮發性有機化合物(VOCs)含量的限值
GB 38508-2020	清洗劑揮發性有機化合物含量限值



TSCA 五項PBTs 符合性聲明

為了盡量減少對環境的影響，承擔更多的責任，並保護我們賴以生存的地球，
明緯特此確認符合美國有毒物質控制(TSCA)管理辦法 6(h)對於五項持久性生物
累積毒性物質(PBTs)管控要求

CAS No.	物質名稱
1163-19-5	十溴聯苯醚 (DecaBDE)
68937-41-7	異丙基化磷酸三苯酯 (PIP (3:1))
732-26-3	2,4,6-三叔丁基酚 (2,4,6TTBP)
133-49-3	五氯苯硫酚 (PCTP)
87-68-3	六氯丁二烯 (HCBD)