世騰電子科技股份有限公司
Cerpass Technology Corporation

Testing Laboratory
1439

標準檢驗局指定試驗室認可編號:☒SL2-IN-T-0118 ☐SL2-VA-T-0118

試驗報告指定編號: SL2INT0118260350

產品安全型式試驗報告
CNS 15598-1
影音、資訊及通訊技術設備第 1 部：安全要求

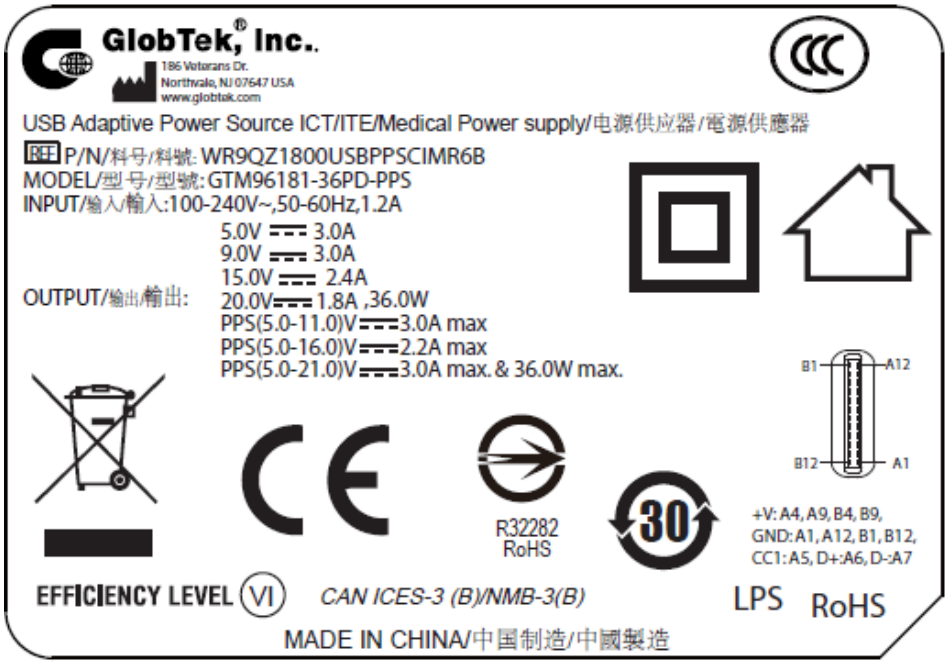
實驗室報告號碼	26090440-TSBSMI01
樣品/案件收件日	2026 年 09 月 24 日
試驗起訖日	2026 年 09 月 24 日至 2026 年 09 月 28 日
報告發行日	2026 年 11 月 10 日
報告總頁數	12
試驗機構名稱	世騰電子科技股份有限公司
試驗機構地址	33848 桃園市蘆竹區聯福街 2 巷 10 號
試驗實驗室名稱	世騰電子科技股份有限公司測試實驗室
試驗實驗室地址	桃園市蘆竹區聯福街 2 巷 10 號
申請者名稱	聚力群興業有限公司
申請者地址	106 台北市大安區復興南路二段 65 號 8 樓之 5
生產廠場名稱	環球特科(蘇州)電源科技有限公司
生產廠場地址	中國江蘇蘇州工業園區金陵東路 76 號 4 棟
試驗標準/試驗規範	CNS 15598-1:109 年版 (2020)
試驗方式	型式試驗
試驗報告格式編號	T-BSMI-CNS15598-1(109)
試驗報告格式版本	V1.3
產品名稱	電源供應器
商標或廠牌	GlobTek, Inc.
型號	主型號: GTM96181-36PD-PPS 系列型號: 詳見型號差異列表
額定	輸入：100-240Vac, 50-60Hz,1.2A 輸出：詳見型號差異列表
其他資訊	詳見報告第 2-5 頁及相關產品照片
測試狀況判定	
測試項目不適合	不適用
測試樣品符合要求	符合
測試樣品不符合要求	不符合
試驗結果	合格

*本報告僅針對所提供之測試樣品負責。
*未經本公司書面允許，報告不得部分/節錄複製。
*本實驗室已依據合約內的標準，降低儀器、環境、人員等不確定因素，因此測試結果將直接依照標準要求判定之。故本報告之結果的判定，皆不考慮量測不確定度。

試驗人員 Project Handler	王國雄	報告簽署人 Approved Reviewer	許儒榮

標示標籤：

代表性標示標籤





II 類結構符號□刻在設備本體上

試驗樣品訊息：			
產品類組 ..... :	☒最終產品	☐內置式零組件	
使用人員類別 ..... :	☒一般人員	☒孩童可能在場	
	☐受指導人員	☐技術人員	
電源連接 ..... :	☒交流主電源	☐直流主電源	
	☐未連接主電源： ☐ ES1	☐ ES2	☐ ES3
電源公差 ..... :	☒ +10%/-10%	☐ +20%/-15%	
	☐ + %/ - %	☐無	
電源連接類型 ..... :	☒ A 型插接式設備 –		
	☐不可分離式電源線 ☐電源插接器	☒直插式	
	☐ B 型插接式設備–		
	☐不可分離式電源線 ☐電源插接器		
	☐永久連接		
	☐配對連接器		
	☐其它：		
保護裝置的額定電流 ..... :	☒16 A for 建築物；1.6A for 設備		
	位置：☒建築物 ☒設備		
	☐不適用		
設備之移動性 ..... :	☐移動式	☐手持式	☐可攜式
	☒直插式	☐放置式	☐嵌入式
	☐掛牆或吸頂式	☐ SRME 或裝設支架	
	☐其它：		
過電壓種類(OVC)..... :	☐ OVC I	☒ OVC II	☐ OVC III
	☐ OVC IV	☐其它：	
設備防電擊保護類別 ..... :	☐ Class I	☒ Class II	☐ Class III
	☐未分類	☐	
特殊安裝位置 ..... :	☒無	☐受限制區域	
	☐戶外區域	☐	
汙染等級 (PD) ..... :	☐ PD 1	☒ PD 2	☐ PD 3
製造商宣告溫度 Tma..... :	40 °C	☐戶外：最低 °C	
IP 防護等級..... :	☒ IPX0	☐ IP____	
電源配電系統 ..... :	☒ TN	☐ TT	☐ IT - V_{L-L}
	☐非交流主電源		
操作之海拔高度 (m) ..... :	☐小於或等於 2000m	☒3000 m	
測試實驗室之海拔高度 (m)..... :	☒小於或等於 2000m	☐ m	
產品重量(公斤) ..... :	最重 0.180 公斤		
測試狀況判定：			
測試項目不適合..... :	不適用		
測試樣品符合要求..... :	符合		
測試樣品不符合要求..... :	不符合		

生產廠場：

環球特科(蘇州)電源科技有限公司

中國江蘇蘇州工業園區金陵東路 76 號 4 棟

產品資訊相關說明：

1. 設備是適用於影音、資訊及通訊技術設備的電源供應器.
2. 設備型號之間的差異見如下:
   型號差異只在於型號名稱、輸出電壓電流、以及二次側部分零件規格不同，線路、layout與變壓器以及其它皆相同，具體詳見如下表格.
3. 報告修訂記錄:
   (1) 原始安規測試報告編號:26060226-TSBSMI01,證書號碼:CI325062820437

報告號碼	增列說明	更改章節
26060226-TSBSMI01	主報告	無
26090440-TSBSMI01	更新產品輸出額定 (詳見型號列表粗體)如下 (經由B.2.5確認後, 新增額定沒有比原始的數據大, 所以無需額外評估相關測試)	B.2.5

型號	輸入額定	輸出電壓/輸出電流	輸出功率
GTM96181-36PD-PPS	100-240Vac, 50-60Hz, 1.2A	**5V/3A, 9V/3A, 15V/2.4A,** 20V/1.8A PPS(5-11V)Max.3A,, PPS(5-16V)Max.2.2A, PPS(5-21V)Max.3A	Max. 36W
GTM96181-18PD-PPS		**5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A,** 15V/1.2A, 15.1V/1.19A, 20V/0.9A PPS(5-21V)Max.3A	Max. 18W
GTM96181-36PD		**5V/3A, 5.8V/3A, 9V/3A,** 12V/3A, 15V/2.4A, 15.1V/2.38A, 20V/1.8A	Max. 36W
GTM96181-18PD		**5V/3A, 5.8V/3A, 9V/2A,** 12V/1.5A,15V/1.2A, 15.1V/1.19A,20V/0.9A	Max.18W

4. 製造廠宣告此設備的最高操作室內溫度為 40°C.
5. 產品外殼固定方式為超音波封合.
6. 製造廠宣告此設備的最高操作海拔為3000米, 空間距離符合了表16乘以1.14 倍的要求.
7. 主測型號為:
   GTM96181-36PD-PPS (21Vdc, 1.71A, 36W),
   GTM96181-36PD (12Vdc, 3A, 36W),

參照引述報告資訊：

☒無

☐此份試驗報告係依據報告號碼(Bxxxxxxx-xxx)，經由原報告申請者授權使用，比較兩件申請案件之差異，所產生之報告。

差異項目:

☐此份試驗報告的相關內容與試驗數據，是根據發證單位: (xxxx)參照標準版本(IEC 62368-1:2014 / IEC 62368-1:2018)所發行之 CB 證書編號(xxxxxxxxx)，報告號碼(xxxxxxxx)進行撰寫，並針對內容與 CNS 15598-1:109 年版差異/不足之處進行補充試驗評估。

補充評估項目:

能量來源及安全防護概述				
章節	**可能的危害**			
5	電氣導致之傷害			
能量來源及分級 (例如 ES3：一次側電路)	人體 (例如：一般人員)	安全防護		
		B	S	R
ES3:一次側電路	一般人員	N/A	N/A	塑膠外殼,詳見章節 5.4.2,5.4.3 與 5.5.3
ES3: X 電容(L-N 之間)	一般人員	N/A	N/A	詳見章節 5.5.2.2
ES1: 輸出線路(輸出端)	一般人員	N/A	N/A	N/A
6	電氣導致之火燄			
能量來源及分級 (例如 PS2：100 瓦電路)	材料部件 (例如：電路板)	安全防護		
		B	1stS	2ndS
PS3: 所有線路	電路板	詳見章節 6.3	V-1 或以上等級	N/A
PS3: 所有線路	塑膠外殼	詳見章節 6.3	V-0 等級的塑膠外殼	N/A
PS3: 所有線路	內部配線/外部配線	N/A	N/A	詳見章節 6.5
PS3: 所有線路	其他可燃性材料/組件	詳見章節 6.3	詳見章節 6.4.5, 6.4.6	N/A
PS2: 輸出端	輸出端	詳見章節 6.3	詳見章節 6.6	N/A
7	危害物質導致之傷害			
能量來源及分級 (例如：臭氧)	人體 (例如：技術人員)	安全防護		
		B	S	R
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8	機械所導致之傷害			
能量來源及分級 (例如 MS3：塑料風扇葉片)	人體 (例如：一般人員)	安全防護		
		B	S	R
MS1:銳邊或角	一般人員	N/A	N/A	N/A
MS1:設備質量(≤7kg)	一般人員	N/A	N/A	N/A
9	熱能燒燙傷害			
能量來源及分級 (例如 TS1：鍵盤蓋)	人體 (例如：一般人員)	安全防護		
		B	S	R
TS3: 內部部件/組件	一般人員	N/A	N/A	塑膠外殼
TS1: 外部可觸及部件/外殼	一般人員	N/A	N/A	N/A
10	輻射			
能量來源及分級 (例如 RS1：PMP 聲音輸出)	人體 (例如：一般人員)	安全防護		
		B	S	R
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

註解：“B”–基本安全防護；“S”–補充安全防護；“R”–強化安全防護

CNS 15598-1: 109 年版			
章節	要求－試驗	結果－備註	判定

B	**正常操作條件試驗、異常操作條件試驗及單一故障條件試驗**		符合
B.1	**一般**		符合
B.1.5	溫度量測條件	(詳見附表 5.4.1.4, 9.3, B.1.5, B.2.6)	符合
B.2	**正常操作條件**		符合
B.2.1	一般要求 ..... :	(詳見附表 B.2.5)	符合
	音頻放大器及設備包括音頻放大器 ..... :		不適用
B.2.3	供應電壓及容許值	+10 %, −10 %	符合
B.2.5	輸入試驗 ..... :	(詳見附表 B.2.5)	符合

CNS 15598-1: 109 年版			
章節	要求－試驗	結果－備註	判定

B.2.5	表格：輸入試驗							符合
電壓 (V)	頻率 (Hz)	電流 (A)	額定電流 (A)	功率 (W)	額定功率 (W)	保險絲 編號#	保險絲 電流(A)	條件
型號 GTM96181-36PD (5Vdc, 3A)								
90Vac	**50**	**0.373**	**--**	**18.54**	**--**	**F1**	**0.373**	**最大正常負載 (5Vdc, 3A)**
90Vac	**60**	**0.373**	**--**	**18.53**	**--**	**F1**	**0.373**	**最大正常負載 (5Vdc, 3A)**
100Vac	**50**	**0.350**	**1.2**	**18.50**	**--**	**F1**	**0.350**	**最大正常負載 (5Vdc, 3A)**
100Vac	**60**	**0.350**	**1.2**	**18.49**	**--**	**F1**	**0.350**	**最大正常負載 (5Vdc, 3A)**
240Vac	**50**	**0.174**	**1.2**	**19.08**	**--**	**F1**	**0.174**	**最大正常負載 (5Vdc, 3A)**
240Vac	**60**	**0.174**	**1.2**	**19.07**	**--**	**F1**	**0.174**	**最大正常負載 (5Vdc, 3A)**
264Vac	**50**	**0.164**	**--**	**19.21**	**--**	**F1**	**0.164**	**最大正常負載 (5Vdc, 3A)**
264Vac	**60**	**0.164**	**--**	**19.20**	**--**	**F1**	**0.164**	**最大正常負載 (5Vdc, 3A)**
型號 GTM96181-36PD (5.8Vdc, 3A)								
90Vac	**50**	**0.381**	**--**	**21.74**	**--**	**F1**	**0.381**	**最大正常負載 (5.8Vdc, 3A)**
90Vac	**60**	**0.381**	**--**	**21.73**	**--**	**F1**	**0.381**	**最大正常負載 (5.8Vdc, 3A)**
100Vac	**50**	**0.360**	**1.2**	**21.70**	**--**	**F1**	**0.360**	**最大正常負載 (5.8Vdc, 3A)**
100Vac	**60**	**0.360**	**1.2**	**21.69**	**--**	**F1**	**0.360**	**最大正常負載 (5.8Vdc, 3A)**
240Vac	**50**	**0.179**	**1.2**	**22.10**	**--**	**F1**	**0.179**	**最大正常負載 (5.8Vdc, 3A)**
240Vac	**60**	**0.179**	**1.2**	**22.10**	**--**	**F1**	**0.179**	**最大正常負載 (5.8Vdc, 3A)**
264Vac	**50**	**0.168**	**--**	**22.21**	**--**	**F1**	**0.168**	**最大正常負載 (5.8Vdc, 3A)**
264Vac	**60**	**0.168**	**--**	**22.21**	**--**	**F1**	**0.168**	**最大正常負載 (5.8Vdc, 3A)**
型號 GTM96181-36PD (9Vdc, 3A)								

CNS 15598-1: 109 年版								
章節	要求－試驗					結果－備註		判定
90Vac	**50**	**0.683**	**--**	**30.55**	**--**	**F1**	**0.683**	**最大正常負載 (9Vdc, 3A)**
90Vac	**60**	**0.683**	**--**	**30.54**	**--**	**F1**	**0.683**	**最大正常負載 (9Vdc, 3A)**
100Vac	**50**	**0.584**	**1.2**	**30.45**	**--**	**F1**	**0.584**	**最大正常負載 (9Vdc, 3A)**
100Vac	**60**	**0.584**	**1.2**	**30.45**	**--**	**F1**	**0.584**	**最大正常負載 (9Vdc, 3A)**
240Vac	**50**	**0.271**	**1.2**	**30.68**	**--**	**F1**	**0.271**	**最大正常負載 (9Vdc, 3A)**
240Vac	**60**	**0.271**	**1.2**	**30.68**	**--**	**F1**	**0.271**	**最大正常負載 (9Vdc, 3A)**
264Vac	**50**	**0.262**	**--**	**30.75**	**--**	**F1**	**0.262**	**最大正常負載 (9Vdc, 3A)**
264Vac	**60**	**0.262**	**--**	**30.75**	**--**	**F1**	**0.262**	**最大正常負載 (9Vdc, 3A)**
型號 GTM96181-36PD (12Vdc, 3A)								
90Vac	50	0.785	--	41.85	--	F1	0.785	最大正常負載 (12Vdc, 3A)
90Vac	60	0.785	--	41.83	--	F1	0.785	最大正常負載 (12Vdc, 3A)
100Vac	50	0.711	1.2	41.49	--	F1	0.711	最大正常負載 (12Vdc, 3A)
100Vac	60	0.711	1.2	41.48	--	F1	0.711	最大正常負載 (12Vdc, 3A)
240Vac	50	0.330	1.2	41.15	--	F1	0.330	最大正常負載 (12Vdc, 3A)
240Vac	60	0.330	1.2	41.14	--	F1	0.330	最大正常負載 (12Vdc, 3A)
264Vac	50	0.303	--	41.27	--	F1	0.303	最大正常負載 (12Vdc, 3A)
264Vac	60	0.303	--	41.26	--	F1	0.303	最大正常負載 (12Vdc, 3A)
型號 GTM96181-36PD (15Vdc, 2.4A)								
90Vac	**50**	**0.779**	**--**	**40.42**	**--**	**F1**	**0.779**	**最大正常負載 (15Vdc, 2.4A)**
90Vac	**60**	**0.779**	**--**	**40.41**	**--**	**F1**	**0.779**	**最大正常負載 (15Vdc, 2.4A)**

CNS 15598-1: 109 年版								
章節	要求－試驗					結果－備註		判定
100Vac	**50**	**0.705**	**1.2**	**40.25**	**--**	**F1**	**0.705**	**最大正常負載 (15Vdc, 2.4A)**
100Vac	**60**	**0.705**	**1.2**	**40.25**	**--**	**F1**	**0.705**	**最大正常負載 (15Vdc, 2.4A)**
240Vac	**50**	**0.326**	**1.2**	**40.17**	**--**	**F1**	**0.326**	**最大正常負載 (15Vdc, 2.4A)**
240Vac	**60**	**0.326**	**1.2**	**40.17**	**--**	**F1**	**0.326**	**最大正常負載 (15Vdc, 2.4A)**
264Vac	**50**	**0.300**	**--**	**40.26**	**--**	**F1**	**0.300**	**最大正常負載 (15Vdc, 2.4A)**
264Vac	**60**	**0.300**	**--**	**40.26**	**--**	**F1**	**0.300**	**最大正常負載 (15Vdc, 2.4A)**
型號 GTM96181-36PD (15.1Vdc, 2.38A)								
90Vac	**50**	**0.784**	**--**	**40.48**	**--**	**F1**	**0.784**	**最大正常負載 (15.1Vdc, 2.38A)**
90Vac	**60**	**0.785**	**--**	**40.47**	**--**	**F1**	**0.785**	**最大正常負載 (15.1Vdc, 2.38A)**
100Vac	**50**	**0.709**	**1.2**	**40.20**	**--**	**F1**	**0.709**	**最大正常負載 (15.1Vdc, 2.38A)**
100Vac	**60**	**0.709**	**1.2**	**40.20**	**--**	**F1**	**0.709**	**最大正常負載 (15.1Vdc, 2.38A)**
240Vac	**50**	**0.329**	**1.2**	**40.13**	**--**	**F1**	**0.329**	**最大正常負載 (15.1Vdc, 2.38A)**
240Vac	**60**	**0.329**	**1.2**	**40.13**	**--**	**F1**	**0.329**	**最大正常負載 (15.1Vdc, 2.38A)**
264Vac	**50**	**0.301**	**--**	**40.28**	**--**	**F1**	**0.301**	**最大正常負載 (15.1Vdc, 2.38A)**
264Vac	**60**	**0.301**	**--**	**40.28**	**--**	**F1**	**0.301**	**最大正常負載 (15.1Vdc, 2.38A)**
型號 GTM96181-36PD (20Vdc, 1.8A)								
90Vac	**50**	**0.773**	**--**	**40.42**	**--**	**F1**	**0.773**	**最大正常負載 (20Vdc, 1.8A)**
90Vac	**60**	**0.772**	**--**	**40.41**	**--**	**F1**	**0.772**	**最大正常負載 (20Vdc, 1.8A)**
100Vac	**50**	**0.699**	**1.2**	**40.25**	**--**	**F1**	**0.699**	**最大正常負載 (20Vdc, 1.8A)**
100Vac	**60**	**0.699**	**1.2**	**40.24**	**--**	**F1**	**0.699**	**最大正常負載 (20Vdc, 1.8A)**

CNS 15598-1: 109 年版								
章節	要求－試驗					結果－備註		判定
240Vac	**50**	**0.324**	**1.2**	**40.10**	**--**	**F1**	**0.324**	**最大正常負載 (20Vdc, 1.8A)**
240Vac	**60**	**0.324**	**1.2**	**40.09**	**--**	**F1**	**0.324**	**最大正常負載 (20Vdc, 1.8A)**
264Vac	**50**	**0.297**	**--**	**40.21**	**--**	**F1**	**0.297**	**最大正常負載 (20Vdc, 1.8A)**
264Vac	**60**	**0.297**	**--**	**40.20**	**--**	**F1**	**0.297**	**最大正常負載 (20Vdc, 1.8A)**
型號 GTM96181-36PD-PPS (21Vdc, 1.71A)								
90Vac	50	0.799	--	40.57	--	F1	0.799	最大正常負載 (21Vdc, 1.71A)
90Vac	60	0.798	--	40.56	--	F1	0.798	最大正常負載 (21Vdc, 1.71A)
100Vac	50	0.724	1.2	40.28	--	F1	0.724	最大正常負載 (21Vdc, 1.71A)
100Vac	60	0.724	1.2	40.27	--	F1	0.724	最大正常負載 (21Vdc, 1.71A)
240Vac	50	0.341	1.2	40.12	--	F1	0.341	最大正常負載 (21Vdc, 1.71A)
240Vac	60	0.341	1.2	40.12	--	F1	0.341	最大正常負載 (21Vdc, 1.71A)
264Vac	50	0.316	--	40.26	--	F1	0.316	最大正常負載 (21Vdc, 1.71A)
264Vac	60	0.316	--	40.25	--	F1	0.316	最大正常負載 (21Vdc, 1.71A)
型號 GTM96181-36PD-PPS (16Vdc, 2.2A)								
90Vac	**50**	**0.773**	**--**	**39.61**	**--**	**F1**	**0.773**	**最大正常負載 (16Vdc, 2.2A)**
90Vac	**60**	**0.773**	**--**	**39.60**	**--**	**F1**	**0.773**	**最大正常負載 (16Vdc, 2.2A)**
100Vac	**50**	**0.703**	**1.2**	**39.37**	**--**	**F1**	**0.703**	**最大正常負載 (16Vdc, 2.2A)**
100Vac	**60**	**0.703**	**1.2**	**39.37**	**--**	**F1**	**0.703**	**最大正常負載 (16Vdc, 2.2A)**
240Vac	**50**	**0.286**	**1.2**	**39.18**	**--**	**F1**	**0.286**	**最大正常負載 (16Vdc, 2.2A)**
240Vac	**60**	**0.286**	**1.2**	**39.18**	**--**	**F1**	**0.286**	**最大正常負載 (16Vdc, 2.2A)**

CNS 15598-1: 109 年版			
章節	要求－試驗	結果－備註	判定

264Vac	**50**	**0.275**	**--**	**39.24**	**--**	**F1**	**0.275**	**最大正常負載 (16Vdc, 2.2A)**
264Vac	**60**	**0.275**	**--**	**39.24**	**--**	**F1**	**0.275**	**最大正常負載 (16Vdc, 2.2A)**
型號 GTM96181-36PD-PPS (11Vdc, 3A)								
90Vac	**50**	**0.755**	**--**	**39.47**	**--**	**F1**	**0.755**	**最大正常負載 (11Vdc, 3A)**
90Vac	**60**	**0.754**	**--**	**39.47**	**--**	**F1**	**0.754**	**最大正常負載 (11Vdc, 3A)**
100Vac	**50**	**0.689**	**1.2**	**39.22**	**--**	**F1**	**0.689**	**最大正常負載 (11Vdc, 3A)**
100Vac	**60**	**0.689**	**1.2**	**39.22**	**--**	**F1**	**0.689**	**最大正常負載 (11Vdc, 3A)**
240Vac	**50**	**0.271**	**1.2**	**39.07**	**--**	**F1**	**0.271**	**最大正常負載 (11Vdc, 3A)**
240Vac	**60**	**0.271**	**1.2**	**39.07**	**--**	**F1**	**0.271**	**最大正常負載 (11Vdc, 3A)**
264Vac	**50**	**0.262**	**--**	**39.18**	**--**	**F1**	**0.262**	**最大正常負載 (11Vdc, 3A)**
264Vac	**60**	**0.262**	**--**	**39.18**	**--**	**F1**	**0.262**	**最大正常負載 (11Vdc, 3A)**
註解：								

以下空白