



放伴智能股份有限公司
DAUDIN CO., LTD.

2410TW

V3.0.0

iO-GRID *M*

電源模組操作手冊

目錄

1.	電源模組列表	3
2.	電源模組規格	4
2.1	GFPS-0202	4
2.2	GFPS-0303	5
3.	電源模組介紹	6
3.1	電源模組尺寸規格	6
3.2	電源模組面板介紹	8
4.	模組安裝拆卸介紹	10
4.1	安裝	10
4.2	拆卸	11
5.	iO-GRIDTM 系列介紹	12
5.1	iO-GRIDTM 組件	12
6.	電源模組使用方式	13
6.1	電源模組組裝接線方式	13
6.2	電源模組絕緣圖	15

1. 電源模組列表

產品料號	產品敘述	備註
GFPS-0202	100~240 VAC 轉 24 VDC 電源模組	
GFPS-0303	24 VDC 轉 5 VDC 電源模組	

2. 電源模組規格

2.1 GFPS-0202

技術規格	
輸入額定電壓	100~240 VAC (額定)
湧浪電流 (冷機啟動)	34A
額定功率	48 W / 2 A
輸出電壓	24 VDC $\pm$ 1%
過載保護	打嗝模式
過載	120% - 185% 額定輸出功率
過電壓保護	箝位過電壓保護
過電壓	30-34 VDC
一般規格	
尺寸 (寬 X 深 X 高)	20 x 100 x 96 mm
重量	126g
操作溫度	-20°C...+60°C
相對溼度	RH 20%...90%
海拔限制	< 2000 m
IP 防護等級	IP 20
污染程度	II
安全認證	CE
線徑範圍 (IEC / UL)	0.2 mm ² ~2.5 mm ² / AWG 26~12
適用端子	DN00508D / DN00708D / DN01508D

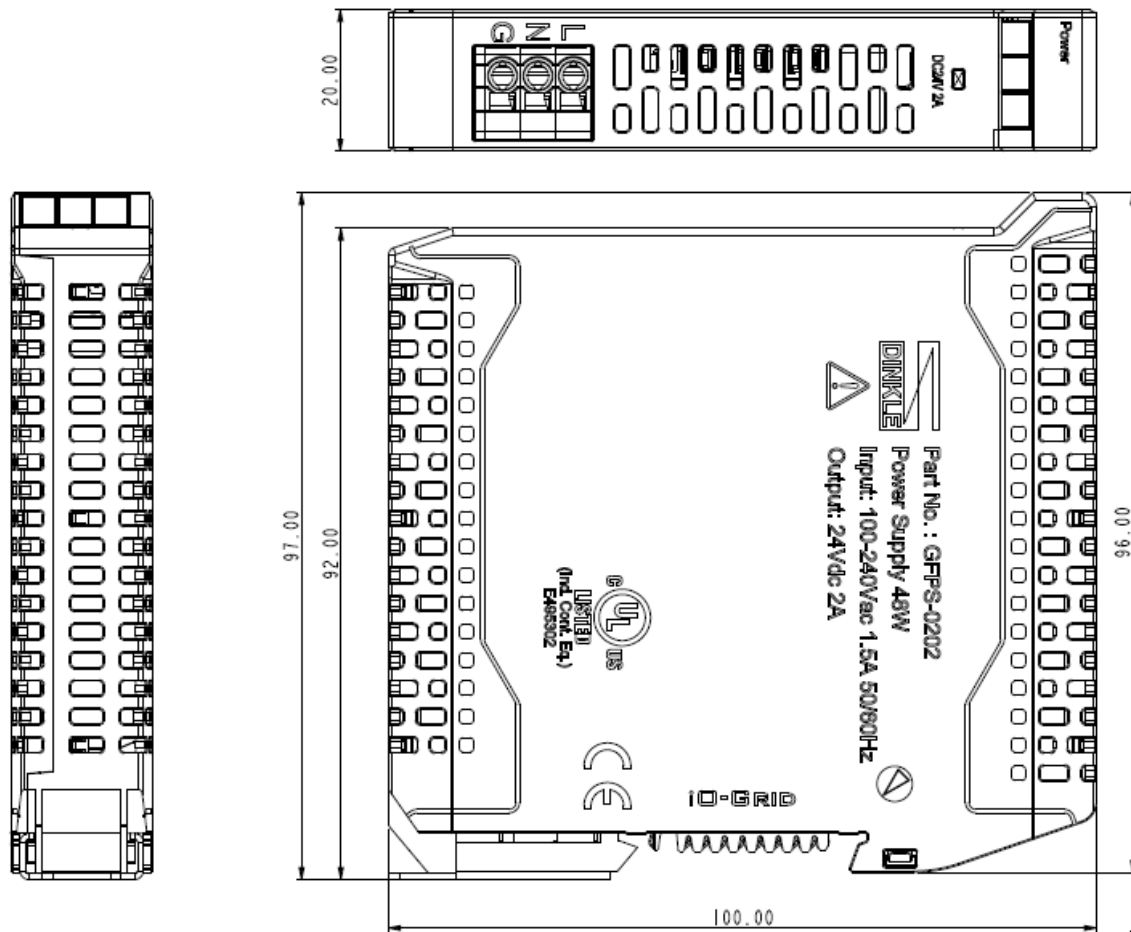
2.2 GFPS-0303

技術規格	
輸入額定電壓	21 ~ 28.8 VDC
最大輸入電流	< 1.3 A
輸出額定功率	20 W / 4 A
輸出電壓	5 VDC $\pm$ 5%
過載保護	箝位過電壓保護(Latching)
過載	127% ~ 170% 輸出額定功率
過電壓保護	箝位過電壓保護
過電壓	6.5 VDC ~ 6.7 VDC
一般規格	
尺寸 (寬 X 深 X 高)	12 x 100 x 97 mm
重量	68 g
操作溫度	-20°C...+60°C
相對溼度	RH 20%...90%
高度限制	< 2000 m
IP 防護等級	IP 20
污染程度	II
安全認證	CE

3. 電源模組介紹

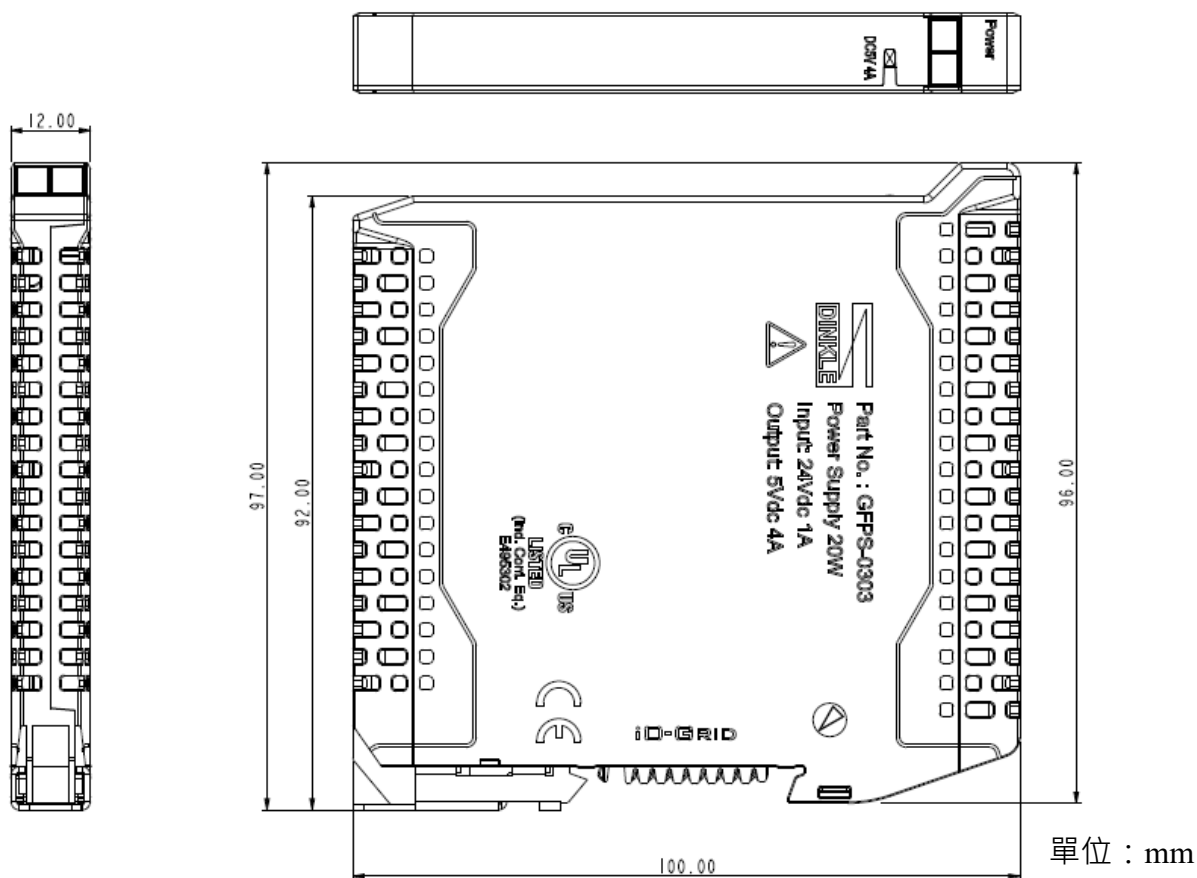
3.1 電源模組尺寸規格

I. GFPS-0202



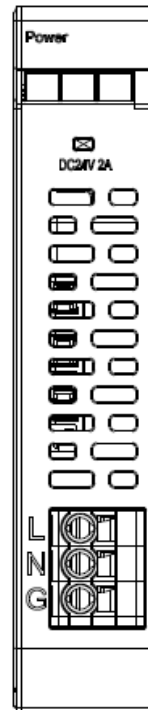
單位：mm

II. GFPS-0303



3.2 電源模組面板介紹

I. GFPS-0202



LED 訊號指示燈

LED	燈號	顯示狀態
DC24V 2A	綠	電源轉換運轉中

I. GFPS-0303



LED 訊號指示燈

LED	燈號	顯示狀態
DC5V 4A	綠	電源轉換運轉中

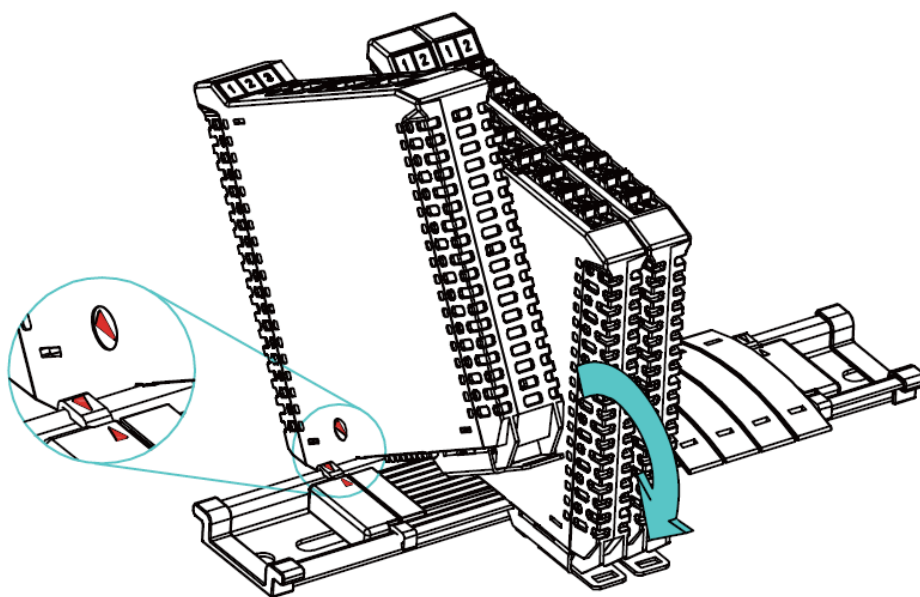
4. 模組安裝拆卸介紹

4.1 安裝

I. 依各單元模組側邊，紅色箭頭指示方向卡入 DIN 導軌上側。

II. 將各單元模組下方的金屬鐵鉤，卡入 DIN 導軌上側。

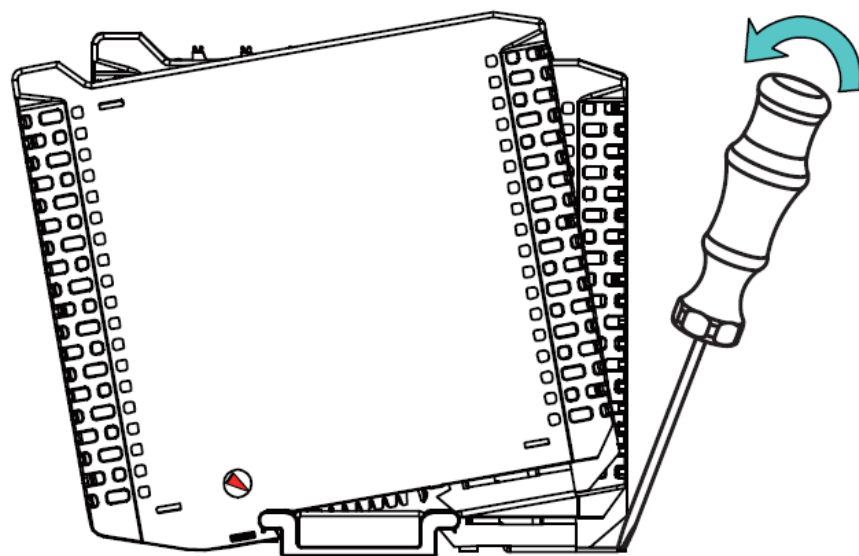
模組下方金屬鐵鉤，在彈簧的作用下能夠活動。一直下按直至聽到“啵”聲。



※注意事項：安裝時請確認軌道與模組紅色箭頭是否相同方向。

4.2 拆卸

- I. 將各單元模組下方的金屬鐵鉤配合螺絲刀向下側拉。
- II. 按照與安裝時相反的順序，將模組各單元模組從 DIN 導軌上拆卸下來。



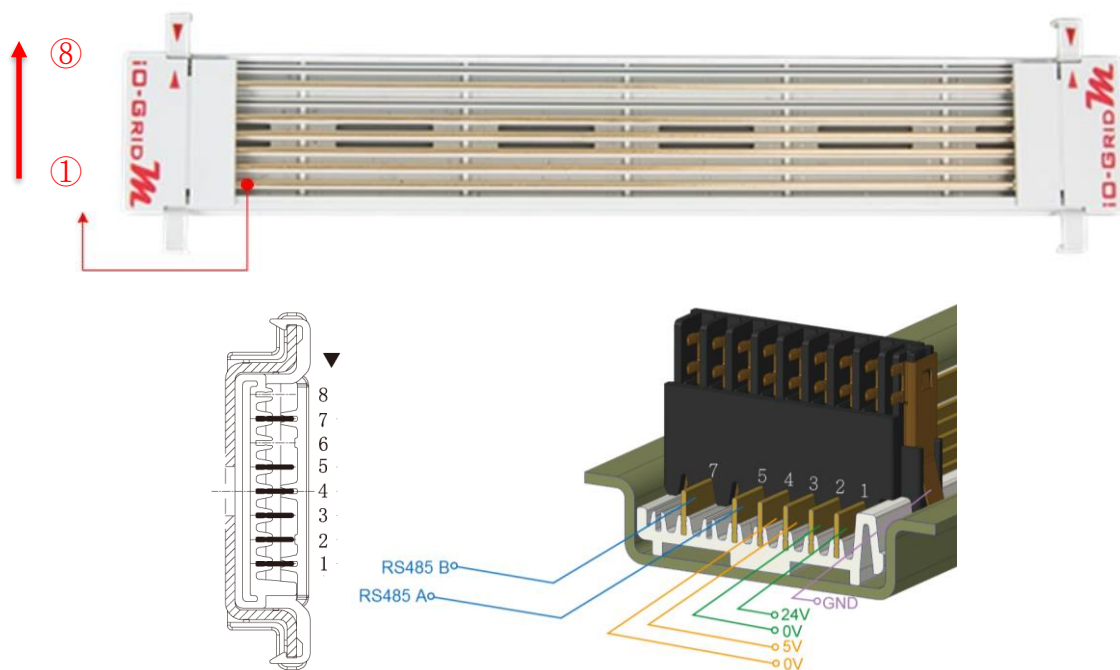
5. iO-GRID^M 系列介紹

iO-GRID^M 系列採用標準 Modbus 通訊協議，支援 Modbus RTU/ASCII 與 Modbus TCP 兩種不同的通訊方式。您可依照所使用的通訊方式，挑選相應之系列產品與原廠控制器進行系統配置。

5.1 iO-GRID^M 組件

I. DINKLE Bus(總線板)

總線板軌道 1 到 4 導軌定義為供電使用，第 5 與 7 導軌定義為通訊使用。



DINKLE Bus 導軌定義：

導軌	定義	導軌	定義
8	—	4	0V
7	RS485B	3	5V
6	—	2	0V
5	RS485A	1	24V

6. 電源模組使用方式

6.1 電源模組組裝接線方式

I. 將總線板安裝至 DIN 導軌上



II. 將 GFPS-0202 安裝至總線板上，GFPS-0202 將外部輸入交流電源轉換成 24V 直流電源導入總線板上



III. 將 GFPS-0303 安裝至總線板上，GFPS-0303 將總線板上 24V 直流電源轉換成 5V 直流電源導入總線板上

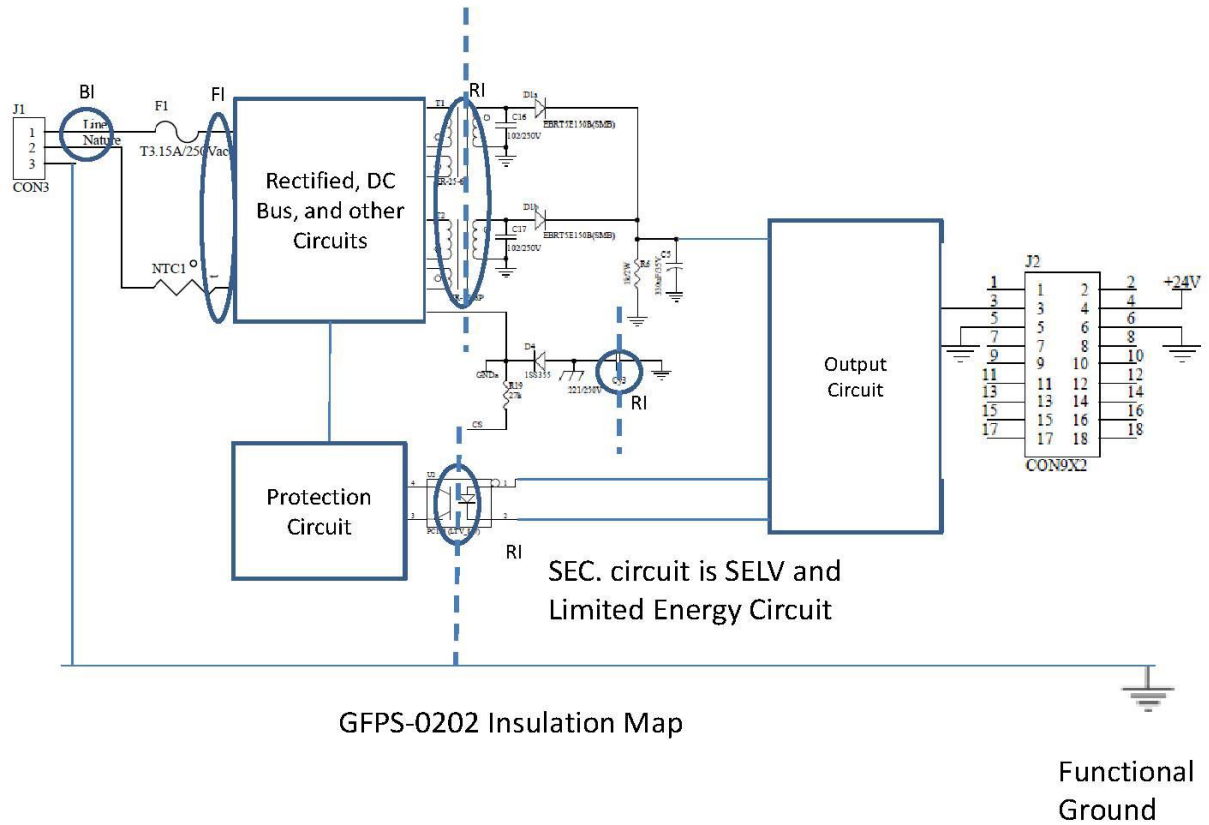


IV. 將外部交流電源依照 GFPS-0202 上方 L、N、G 將導線接入

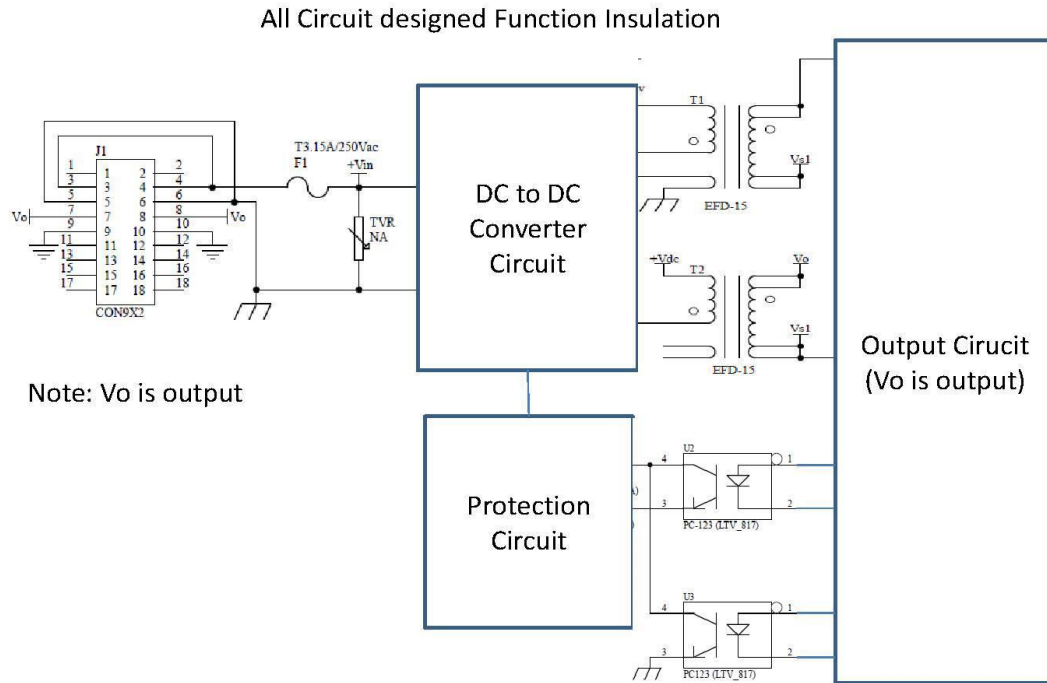


6.2 電源模組絕緣圖

I. GFPS-0202



II. GFPS-0303



GFPS-0303 Insulation Map