



放伴智能股份有限公司
DAUDIN CO., LTD.

2303SC

V2.0.0

iO-GRID *M*

电源模块操作手册

目录

1.	电源模块列表.....	3
2.	电源模块规格.....	4
2.1	GFPS-0202.....	4
2.2	GFPS-0303.....	5
3.	电源模块介绍.....	6
3.1	电源模块尺寸规格.....	6
3.2	电源模块面板介绍.....	8
4.	模块安装拆卸介绍	10
4.1	安装.....	10
4.2	拆卸.....	11
5.	iO-GRIDTM 系列介绍	12
5.1	iO-GRIDTM 组件.....	12
6.	电源模块使用方式	13
6.1	电源模块组装接线方式	13
6.2	电源模块绝缘图.....	15



1. 电源模块列表

产品料号	产品叙述	备注
GFPS-0202	100~240 VAC 转 24 VDC 电源模块	
GFPS-0303	24 VDC 转 5 VDC 电源模块	

2. 电源模块规格

2.1 GFPS-0202

技术规格	
输入电压范围	100~240 VAC (额定)
浪涌电流 (冷启动)	34A
输出额定功率	48 W / 2 A
输出电压	24 VDC $\pm$ 1%
过载保护	打嗝模式
过载范围	120% - 185% 额定输出功率
过电压保护	箝位过电压保护
过电压范围	30-34 VDC
一般规格	
尺寸 (宽 X 深 X 高)	20 x 100 x 97 mm
重量	126g
操作温度	-20°C ... +60°C
相对湿度	RH 20%...90%
海拔限制	< 2000 m
IP 防护等级	IP 20
污染程度	II
安全认证	CE
产品认证	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
线径范围 (IEC / UL)	0.2 mm ² ~2.5 mm ² / AWG 26~12
适用端子	DN00508D、DN00708D、DN01508D

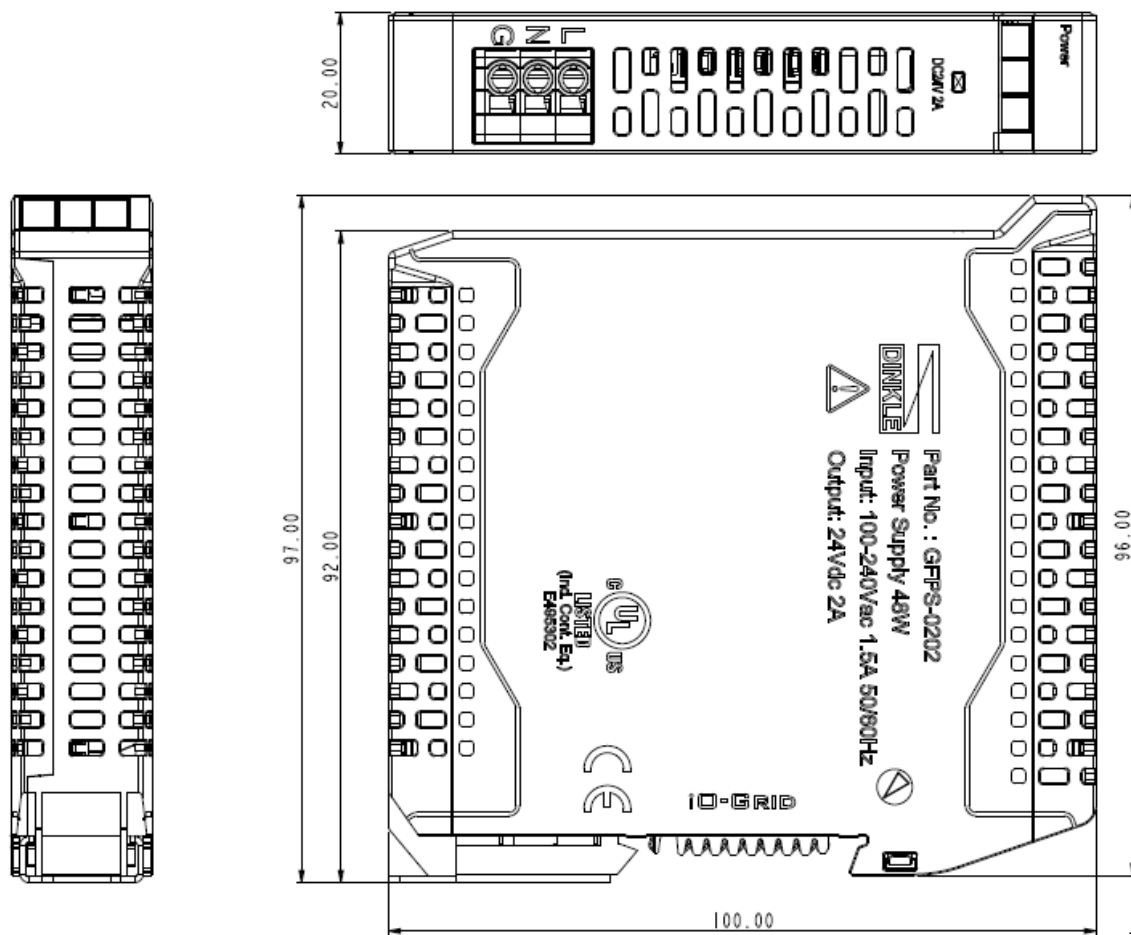
2.2 GFPS-0303

技术规格	
输入电压范围	21 ~ 28.8 VDC
浪涌电流 (冷启动)	< 1.3 A
输出额定功率	20 W / 4 A
输出电压	5 VDC $\pm$ 5%
过载保护	箝位过电压保护(Latching)
过载范围	127% ~ 170% 输出额定功率
过电压保护	箝位过电压保护
过电压范围	6.5 VDC ~ 6.7 VDC
一般规格	
尺寸 (宽 X 深 X 高)	12 x 100 x 97 mm
重量	68 g
操作温度	-20°C ... +60°C
相对湿度	RH 20%...90%
高度限制	< 2000 m
IP 防护等级	IP 20
安全认证	CE
产品认证	UL 61010-1 & UL 61010-2-201

3. 电源模块介绍

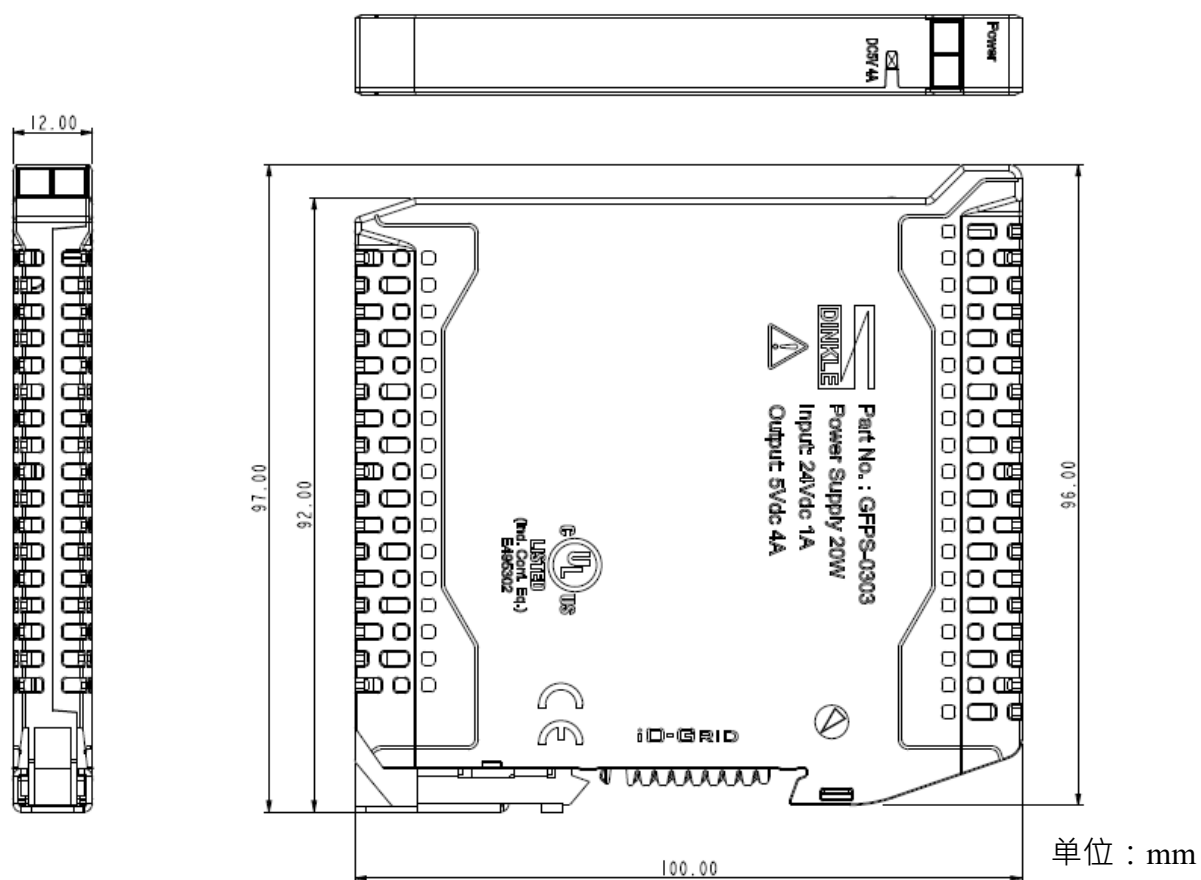
3.1 电源模块尺寸规格

I. GFPS-0202



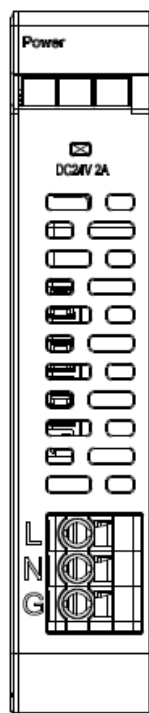
单位：mm

II. GFPS-0303



3.2 电源模块面板介绍

I. GFPS-0202



LED 讯号指示灯

LED	灯号	显示状态
DC24V 2A	绿	电源转换运转中

I. GFPS-0303



LED 讯号指示灯

LED	灯号	显示状态
DC5V 4A	绿	电源转换运转中

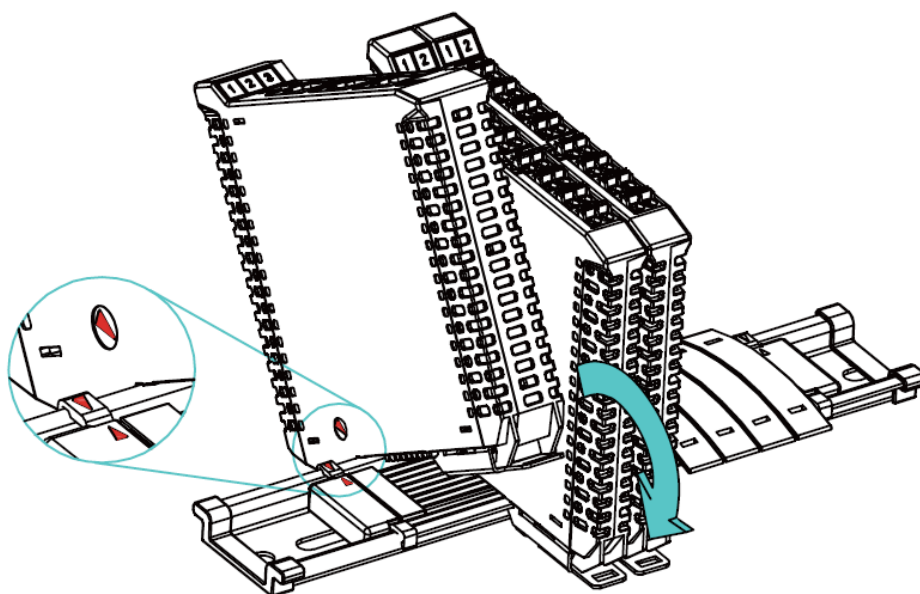
4. 模块安装拆卸介绍

4.1 安装

I. 依各单元模块侧边，红色箭头指示方向卡入 DIN 导轨上侧。

II. 将各单元模块下方的金属铁钩，卡入 DIN 导轨上侧。

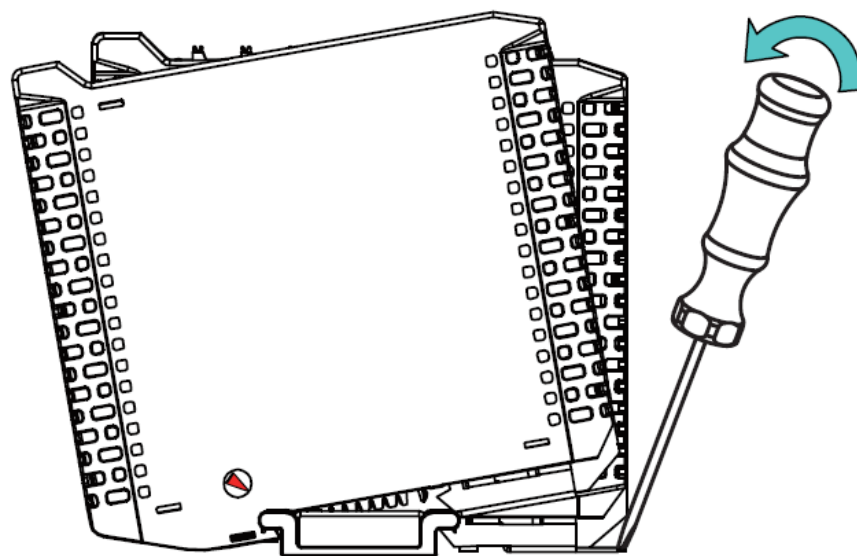
模块下方金属铁钩，在弹簧的作用下能够活动。一直下按直至听到“咔嚓”声。



※注意事项：安装时请确认轨道与模块红色箭头是否相同方向。

4.2 拆卸

- I. 将各单元模块下方的金属铁钩配合螺丝刀向下侧拉。
- II. 按照与安装时相反的顺序，将模块各单元模块从 DIN 导轨上拆卸下来。



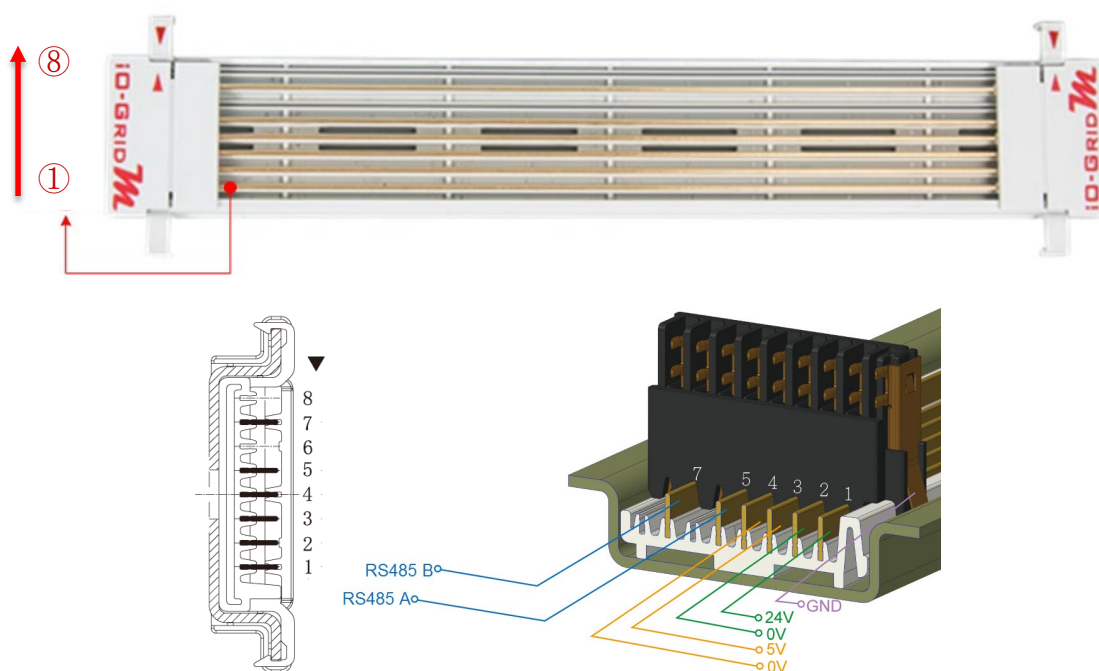
5. iO-GRID^M 系列介绍

iO-GRID^M 系列采用标准 Modbus 通讯协议，支持 Modbus RTU/ASCII 与 Modbus TCP 两种不同的通讯方式。您可依照所使用的通讯方式，挑选相应之系列产品与原厂控制器进行系统配置。

5.1 iO-GRID^M 组件

I. DINKLE Bus(总线板)

总线板轨道 1 到 4 导轨定义为供电使用，第 5 与 7 导轨定义为通讯使用。



DINKLE Bus 导轨定义：

导轨	定义	导轨	定义
8	—	4	0V
7	RS485B	3	5V
6	—	2	0V
5	RS485A	1	24V

6. 电源模块使用方式

6.1 电源模块组装接线方式

I. 将总线板安装至 DIN 导轨上



II. 将 GFPS-0202 安装至总线板上，GFPS-0202 将外部输入交流电源转换成 24V 直流电源导入总线板上



- III. 将 GFPS-0303 安装至总线板上，GFPS-0303 将总线板上 24V 直流电源转换成 5V 直流电源导入总线板上

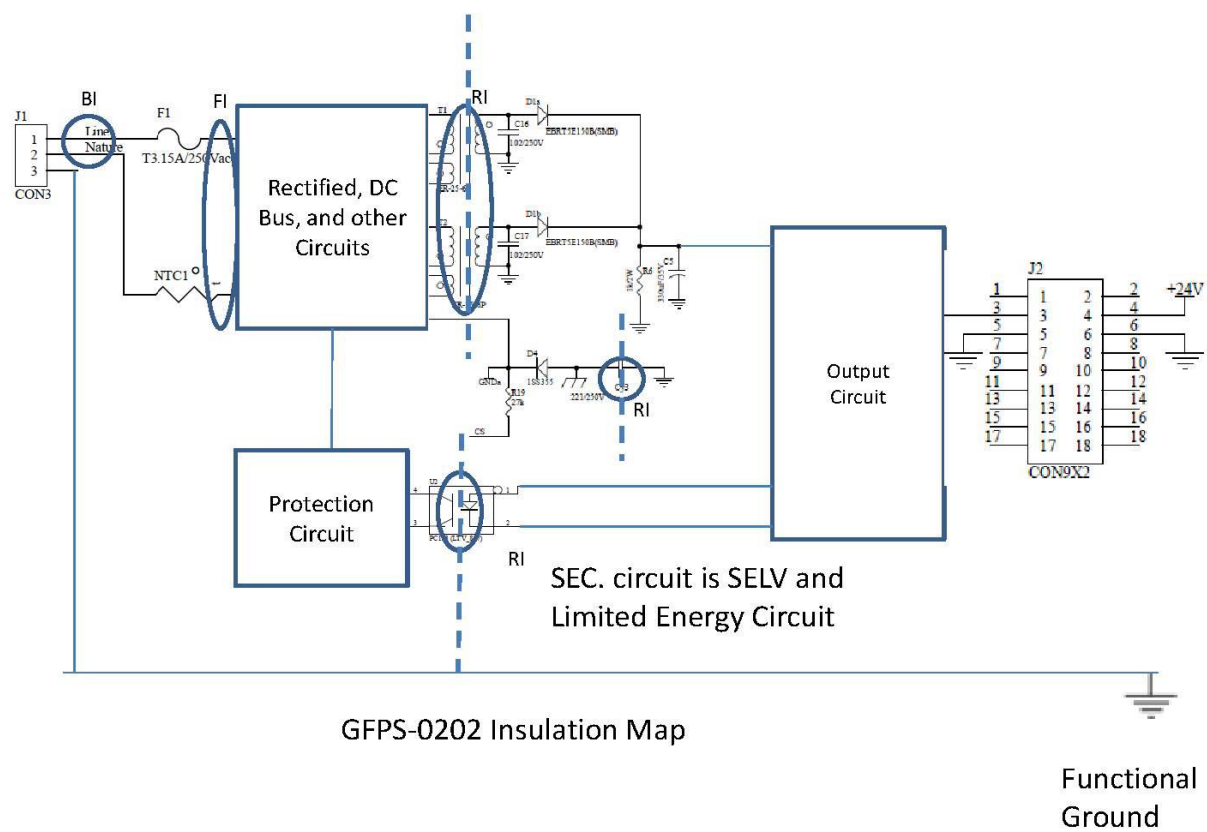


- IV. 将外部交流电源依照 GFPS-0202 上方 L、N、G 将导线接入

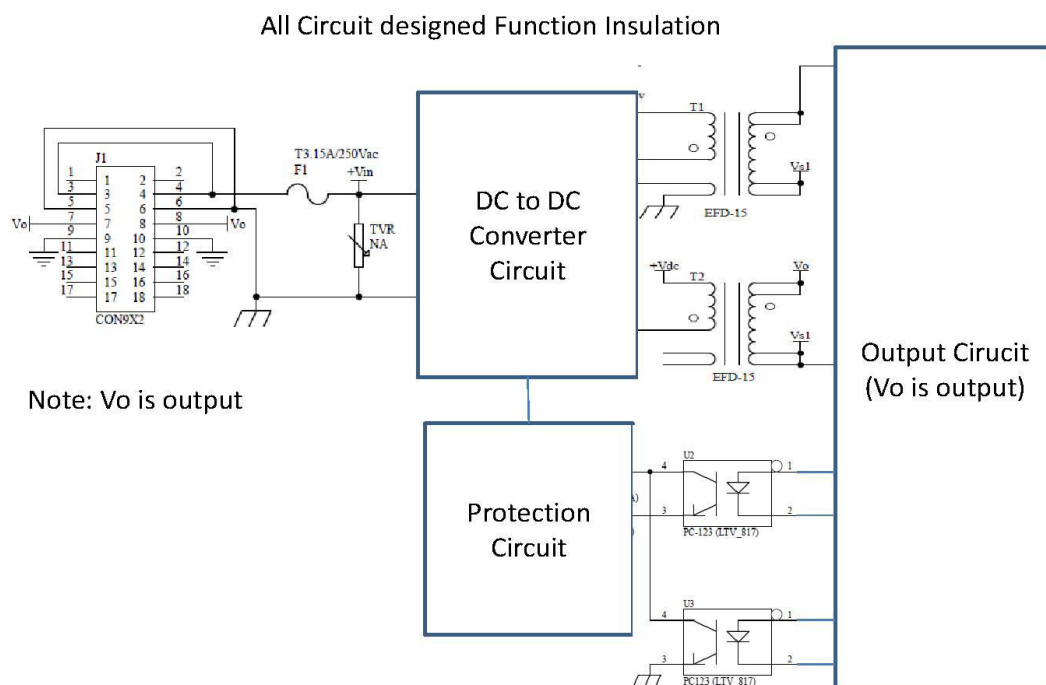


6.2 电源模块绝缘图

I. GFPS-0202



II. GFPS-0303



GFPS-0303 Insulation Map