

# Delta InfraSuite Power Management

Rackmount Remote Power Panel

## Installation & Operation Quick Guide

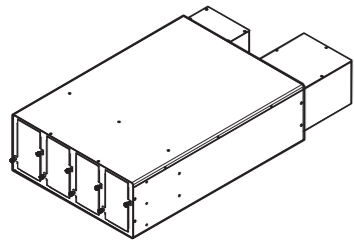
ENGLISH



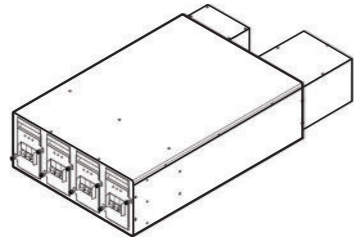
### 1 Product Introduction

The Rackmount Remote Power Panel (hereinafter referred to as 'rRPP') is applicable to any power system that needs power distribution and power monitoring. It has flexibility to distribute its output power according to its connected critical loads and provides branch protection and branch monitoring functions.

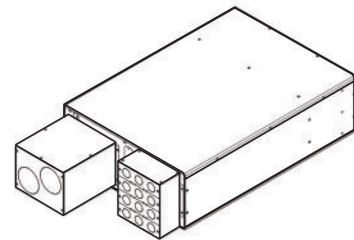
The unit is composed of a 4U rackmount chassis with a built-in monitoring device and can accommodate a maximum of four breaker modules (optional). The breaker module (8 types available) can provide either three-phase output or single-phase output.



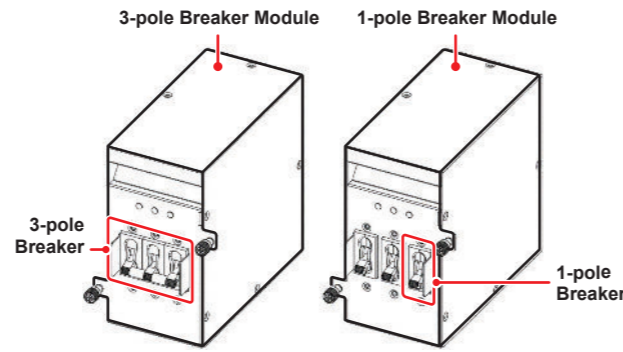
(Figure 1: Front of the rRPP\_ without Optional Breaker Modules)



(Figure 2: Front of the rRPP\_ with Optional Breaker Modules)



(Figure 3: Rear of the rRPP)



(Figure 4: Breaker Modules (Optional))

### 2 Safety Instructions

#### Safety Warnings

- Please read this Quick Guide thoroughly before operating and maintaining the rRPP to avoid injury and damage.
- Only qualified service personnel can perform maintenance. Do not perform maintenance yourself.
- Do not open or remove the covers of the rRPP to avoid high voltage electric shock.

#### Installation Warnings

- Install the rRPP in a well-ventilated indoor area (1) away from excess moisture, heat, dust, flammable gas or explosives, and (2) inaccessible to children.
- To reduce the risk of fire or electric shock, install the rRPP in a temperature and humidity controlled indoor area free of conductive contaminants.
- Leave at least 30 cm (11.8") at the front and rear of the rRPP for proper ventilation, operation and maintenance.
- For three-phase application, if the rRPP is supplied by a power source whose neutral is grounded, each protective device must be a 3-pole type. If the rRPP is supplied by a power source whose neutral is not grounded, each protective device must be a 4-pole type.
- The recommended upstream breaker rating is as follows.

1P2W		3P4W	
20kVA	40kVA	20kVA	40kVA
690V/125A	690V/225A	690V/40A	690V/80A

#### Usage Warnings

- For safety concerns and normal operation of the rRPP, ensure that the power supplied to the rRPP is completely cut off before installation and maintenance.
- Before applying electrical power to the rRPP, you must (1) allow the rRPP to adjust to room temperature (20 ~ 25°C (68 ~ 77°F)) for at least one hour to avoid moisture condensing inside the rRPP, and (2) make sure the rRPP is grounded to avoid a possible risk of current leakage.
- The risk of dangerous high voltage is possible when the rRPP is connected to the power. Please cut off the power when there is no need to use it.
- Before initial start-up of the rRPP or start-up of the rRPP after being idle for a period of time, qualified service personnel must check the rRPP thoroughly (including if it is well grounded or not).

- You must contact qualified service personnel if either of the following events occurs:

1. Any liquid is poured or splashed on the rRPP.
2. The rRPP does not run normally after you carefully followed the instructions in this **Quick Guide**.

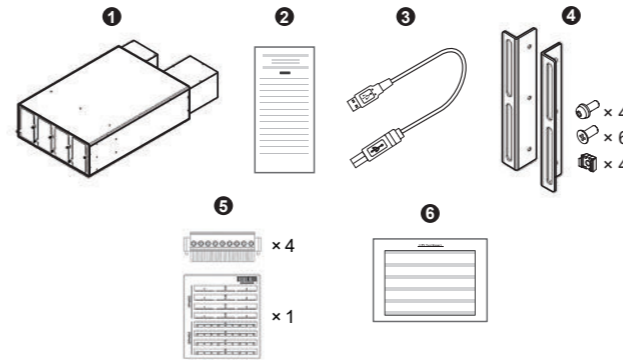
### 3 Standard Compliance

- IEC/ EN 62368-1
- IEC 61000-6-1/ -2/ -3/ -4

### 4 Packaging List

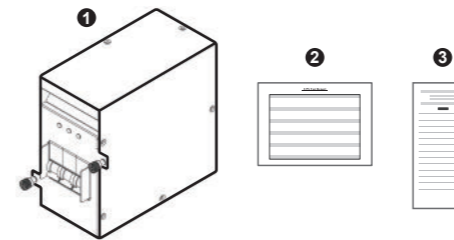
The package contains the following items. Please check if any item is missing. If there is anything missing, please immediately contact the dealer.

#### Rackmount Remote Power Panel (rRPP)



No.	Item	Quantity
1	Rackmount Remote Power Panel (without optional breaker modules)	1 PC
2	Quick Guide	1 PC
3	USB Cable	1 PC
4	Ear Bracket Kit	1 SET
5	Terminal Kit	1 SET
6	Test Report	1 PC

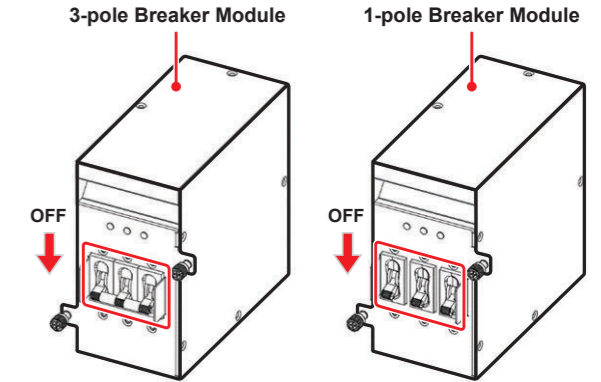
#### Breaker Module (Optional)



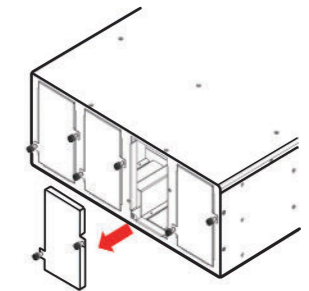
No.	Item	Quantity
1	Breaker Module	1 PC
2	Test Report	1 PC
3	Quick Guide	1 PC

### 5 Installation of Breaker Module (Optional)

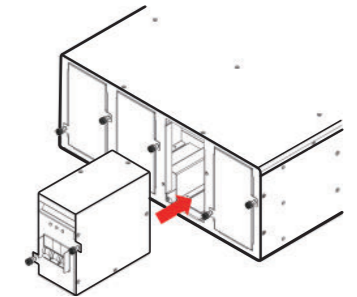
- 1 Ensure that every breaker of the breaker module is off before installation.



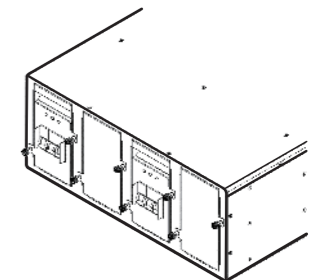
- 2 Loosen the slot cover's two thumb screws to remove the cover.



- 3 Insert the optional breaker module and tighten the breaker module's two thumb screws.



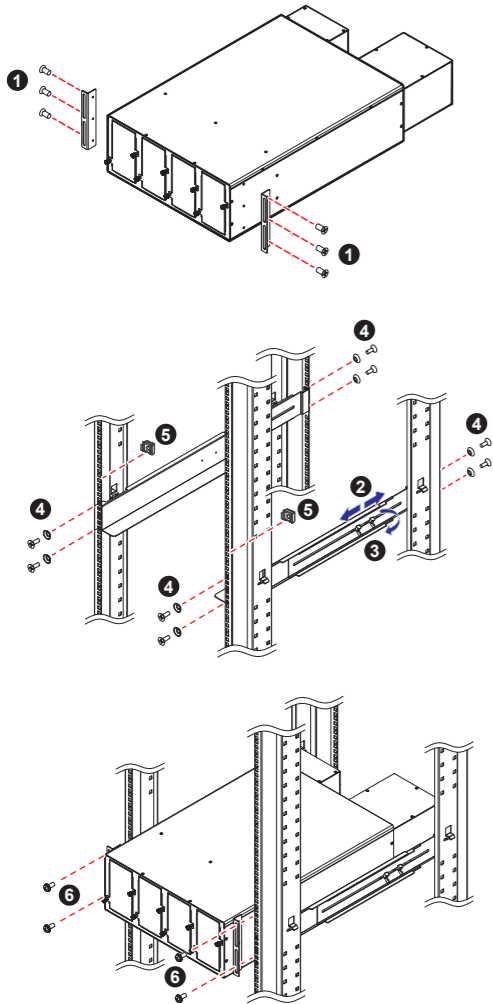
**NOTE:** If you want to install two 30A or 32A breaker modules (optional), it is necessary to install the breaker modules at an interval of one slot with the slot cover installed. Please refer to the figure below.



## 6 Installation of Rackmount Remote Power Panel

The ear bracket kit (provided) and rail kit (optional) must be used for installation.

- Fix two ear brackets to the rRPP's two lateral sides with six M4 screws (the ear brackets and screws are provided in the ear bracket kit).
- Adjust the length of the rails (optional) to fit in your rack.
- Tighten the optional rails' nuts.
- Use eight M5 screws and eight M5 washers to fix the optional rails onto your rack (the screws and washers are provided in the optional rail kit).
- Attach the two floating nuts (provided in the ear bracket kit) to the front pillars of your rack.
- Insert the rRPP into your rack and tighten the four M5 screws (provided in the optional rail kit).



**NOTE:** There will be extra two floating nuts and four M5 screws left in the ear bracket kit after installation. These nuts and screws are spare parts.

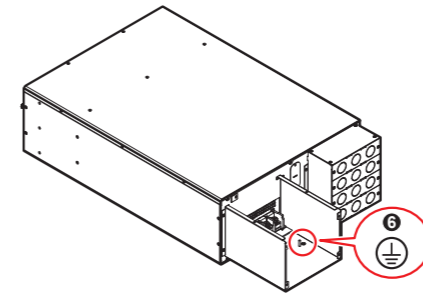
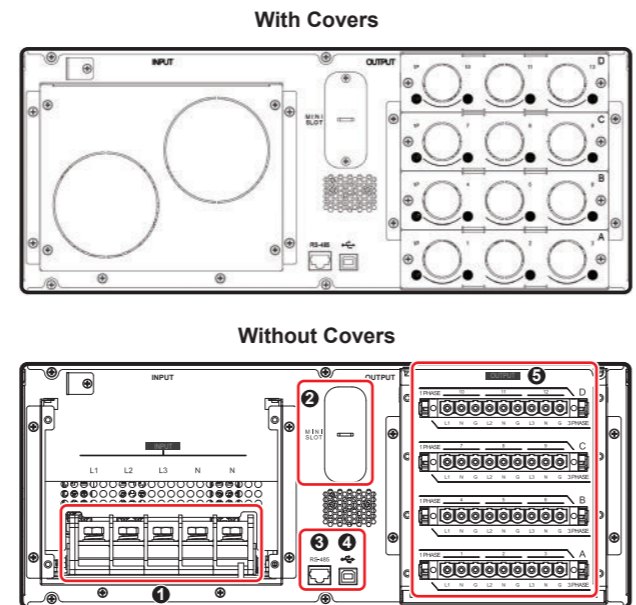
## 7 Appearance

### • Front Panel (after Installation of Optional Breaker Modules)



No.	Item	Description
1	Breaker(s)	Control(s) the output. <b>NOTE:</b> The 3-pole breaker module has a 3-pole breaker, and 1-pole breaker module has three 1-pole breakers.
2	LED Indicators	Each breaker module has three LED indicators. 1. ON (green): There is output voltage. 2. OFF: There is no output voltage. 3. Blink (green): Over voltage, under voltage, over current or over temperature occurs.

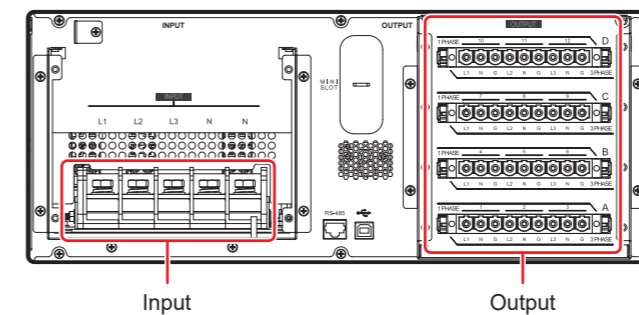
### • Rear Panel



No.	Item	Description
1	Input Terminals	Connect to the power source.
2	MINI Slot	Connects to a Mini SNMP card for users to monitor the rRPP's power distribution status via the SNMP protocol or internet browser.
3	RS-485 Port	Connects to a computer for users to monitor the rRPP status, configure the parameters and update the management firmware.
4	USB Port	Connects to a computer for users to monitor the rRPP status, configure the parameters and update the management firmware.
5	Output Terminal Block	Connect to the loads.
6	PE (protective earth) Terminal	Protective earthing for protection against electrical shock in case of fault*1. The terminal must be connected to the main earth.

**NOTE:** \*1 The PE (protective earth) connection ensures that all exposed conductive surfaces are at the same electric potential as the Earth to avoid the risk of electrical shock due to leakage current or an insulation fault.

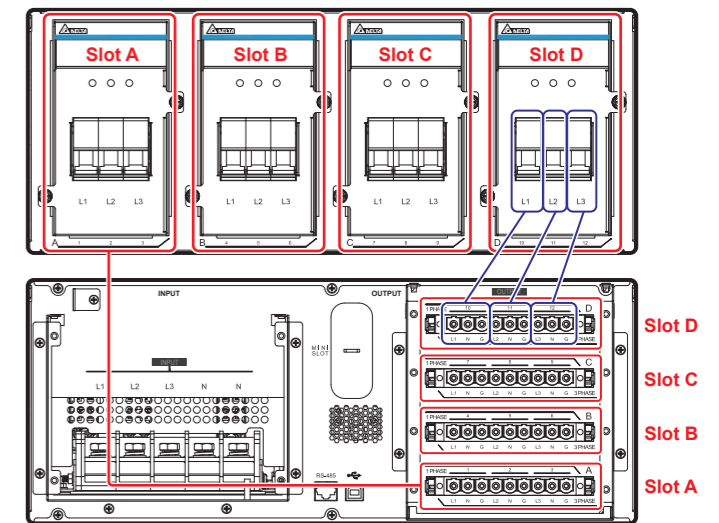
## 8 Wiring



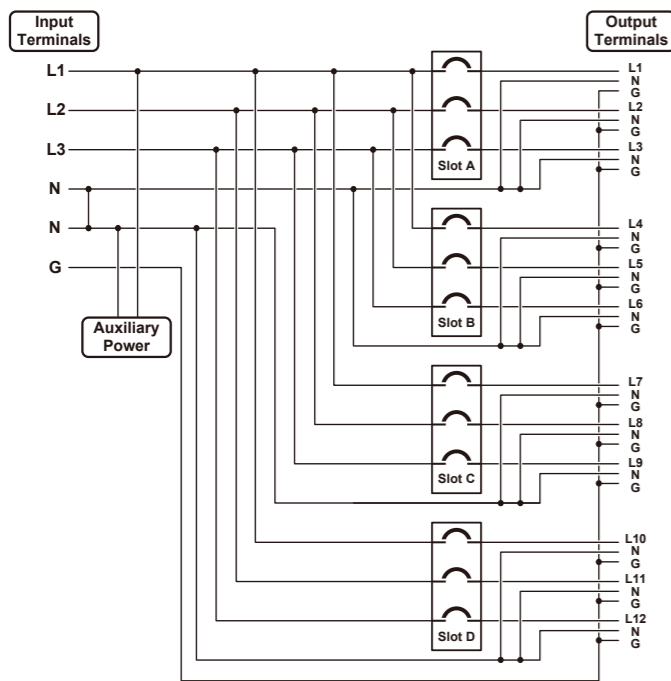
- Before wiring or making any electrical connection, make sure that the power supplied to the input and output of the rRPP is completely cut off.
- Before wiring, connect the terminal blocks (male) provided in the terminal kit to the rear panel's output terminal blocks (female).
- Check that the size, diameter and phase are correct for each cable connecting to the rRPP.
- Refer to the following table for the input/ output wiring specifications.

Input	Recommended wire size	L1/ L2/ L3/ N/ N	50 mm <sup>2</sup> (1/0 AWG)
		⊕	3 Phase
Maximum round terminal width	⊕	L1/ L2/ L3/ N/ N	20 mm (0.7")
		⊕	27 mm (1.1")
Screw size	L1/ L2/ L3/ N/ N	M8	
Nut size	⊕	M8	
Screw tightening torque	⊕	L1/ L2/ L3/ N/ N	64.0 ± 2 kgf-cm (55.6 ± 1.7 lbf-in)
		⊕	80.0 ± 2 kgf-cm (69.4 ± 1.7 lbf-in)
Recommended cable gland size (ø)	76.2 mm (3")		
Output	Recommended wire size (L/ N/ G)	0.75 ~ 16 mm <sup>2</sup> (18 ~ 6 AWG)	
	Screw size	M4	
	Screw tightening torque	17.8 ± 0.5 kgf-cm (15.5 ± 0.4 lbf-in)	
	Recommended cable gland size (ø)	27.8 mm (1.1")	

- The rRPP supports single-phase (L1 = L2 = L3) and three-phase output.
- The correlation between the optional breaker modules installed at the front of the rRPP and the output terminals at the rear panel is shown as follows.



Continue to the Next Page ⇨⇨



- Use a CAT5 cable (user-supplied) to connect the Mini SNMP card's network port and your computer. Make sure that your Mini SNMP card is successfully connected to a LAN.
- Launch your web browser. In the address bar, enter the Mini SNMP card's Host Name **http://InsightPower/** or IP address. For encrypted connection, enter **https://InsightPower/** or **https://192.168.1.100/**.
- After the connection is established, the following login page will appear. Enter your account and password (default: admin/ password).



- Now you can monitor the rRPP status.

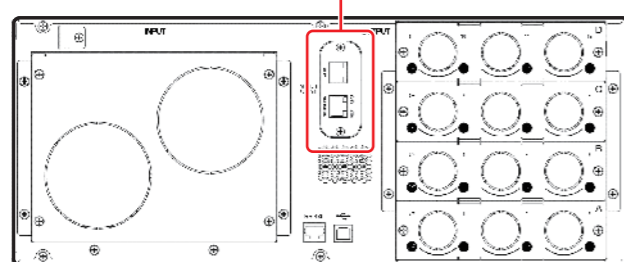
Breaker Module (Optional)		Output Terminal Block	
Slot No.	Pole No.	Terminal No.	Wiring
A	L1	1	L1-N-G
	L2	2	L2-N-G
	L3	3	L3-N-G
B	L1	4	L1-N-G
	L2	5	L2-N-G
	L3	6	L3-N-G
C	L1	7	L1-N-G
	L2	8	L2-N-G
	L3	9	L3-N-G
D	L1	10	L1-N-G
	L2	11	L2-N-G
	L3	12	L3-N-G

## 9 SNMP Monitoring System

To monitor the rRPP via the Mini SNMP card (optional), please follow the steps below.

- Install the Mini SNMP card (optional) into the MINI SLOT located at the rear panel.

Install the Mini SNMP Card (Optional)



Continue to the Next Page ⇨⇨

## 10 Troubleshooting

No.	Alarm Meaning	Possible Cause	Solution
1	Over Current in Neutral	Overload	1. Please reduce the critical loads. 2. Please contact your service personnel.
2	System Overload	Overload	1. Please reduce the critical loads. 2. Please check wiring.
3	Ambient Temperature High	The ambient temperature is too high.	Please decrease the rRPP's ambient temperature.
4	Under Voltage	1. The input voltage is out of spec. 2. The input wiring is missing.	1. Please check the input voltage. 2. Please check if the input wiring connection is normal or not.
5	Over Voltage	The input voltage is out of spec.	Please check the input voltage.
6	Under Current	The loads are lower than the setup range.	1. Please check the critical loads. 2. Please check wiring.
7	Over Current	Overload	Please reduce the critical loads.
8	Frequency out of Range	The input frequency is out of spec.	Please check the input frequency.
9	Poor Power Factor	The input power factor is too low.	Please check the critical loads.

## 11 Optional Accessories

No.	Item	Function																																			
1	Breaker Module	(1) Contains a 3-pole breaker or three 1-pole breakers to protect the connected loads from damage caused by overload or short circuit, and (2) manages the output power distribution.																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pole</th> <th>Brand</th> <th>Current</th> <th>Certificate</th> <th>P/N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1-pole</td> <td rowspan="2">Schneider</td> <td>16A</td> <td>UL1077, TUV</td> <td>3915102441-SU</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>UL1077, TUV, CCC</td> <td>3915102443-SU</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Carling</td> <td>16A</td> <td>UL489, VDE</td> <td>3915102437-SU</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>UL489, VDE</td> <td>3915102439-SU</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">3-pole</td> <td rowspan="2">Schneider</td> <td>16A</td> <td>UL1077, TUV</td> <td>3915102442-SU</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>UL1077, TUV, CCC</td> <td>3915102444-SU</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Carling</td> <td>16A</td> <td>UL1077, VDE</td> <td>3915102438-SU</td> </tr> <tr> <td>30A</td> <td>UL1077, VDE</td> <td>3915102440-SU</td> </tr> </tbody> </table>	Pole	Brand	Current	Certificate	P/N	1-pole	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102441-SU	32A	UL1077, TUV, CCC	3915102443-SU	Carling	16A	UL489, VDE	3915102437-SU	32A	UL489, VDE	3915102439-SU	3-pole	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102442-SU	32A	UL1077, TUV, CCC	3915102444-SU	Carling	16A	UL1077, VDE	3915102438-SU	30A	UL1077, VDE	3915102440-SU
		Pole	Brand	Current	Certificate	P/N																															
		1-pole	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102441-SU																															
				32A	UL1077, TUV, CCC	3915102443-SU																															
			Carling	16A	UL489, VDE	3915102437-SU																															
				32A	UL489, VDE	3915102439-SU																															
		3-pole	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102442-SU																															
				32A	UL1077, TUV, CCC	3915102444-SU																															
			Carling	16A	UL1077, VDE	3915102438-SU																															
30A	UL1077, VDE			3915102440-SU																																	
2	Mini SNMP Card			Monitors the rRPP's power distribution status via the SNMP protocol or internet browser.																																	
3	Rail Kit			Fixes the rRPP in a rack cabinet.																																	

## 12 Technical Specifications

Model		rRPP-60A
<b>Power Rating</b>		40kVA/40kW (Max.)
<b>Input</b>	Voltage	220, 230, 240 Vac (1P2W + G) 220/380, 230/400, 240/415 Vac (3P4W + G)
	Voltage Range	± 15%
	Frequency Range	± 5 Hz
	Current	181.8A, 137.7A, 166.5A (per phase, 1P2W+ G) 60.6A, 57.9A, 55.5A (per phase, 3P4W+ G)
<b>Output</b>	Voltage	220, 230, 240 Vac (1P2W + G) 220/380, 230/400, 240/415 Vac (3P4W + G)
<b>LED Indicators</b>		3 LED indicators on the breaker module (optional)
<b>Interface</b>		MINI slot × 1, USB port × 1, RS-485 port × 1
<b>Breaker Module (Optional)</b>		Up to two 30A or 32A breaker modules (1-pole or 3-pole) Up to four 16A breaker modules (1-pole or 3-pole)
<b>Operating Temperature</b>		0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) 40 ~ 55°C (104 ~ 151°F) with 100 ~ 75% derating
<b>Relative Humidity</b>		90% (non-condensing)
<b>Dimensions (W × D × H)</b>		440.2 × 811 × 176.4 mm (17.3" × 31.9" × 6.9")
<b>Weight</b>	Rackmount Chassis	18 kg (39.7 lb)
	Breaker Module (Optional)	1.5 kg (3.3 lb)



### NOTE:

- Please refer to the rating label for the safety rating.
- All specifications are subject to change without prior notice.

Copyright © 2021 by Delta Electronics Inc. All rights reserved. Changes may be made periodically to the information in this Quick Guide without obligation to notify any person of such revision or changes.

No. 501329150101  
Version : V 1.1  
Release Date : 2021\_04\_20

## - Global Headquarter

Taiwan

Delta Electronics Inc.  
39 Section 2, Huandong Road, Shanhua District,  
Tainan City 74144, Taiwan  
T +886 6 505 6565  
E [ups.taiwan@deltaww.com](mailto:ups.taiwan@deltaww.com)

## - Regional Office

The United States

Delta Electronics (Americas) Ltd.  
46101 Fremont Blvd. Fremont, CA 94538  
T +1 510 344 2157  
E [ups.na@deltaww.com](mailto:ups.na@deltaww.com)

South America

Delta Electronics Brasil Ltda.  
Estrada Velha Rio São Paulo, 5300 Bairro Eugenio de Melo  
12247-001 - São José dos Campos - SP - Brasil  
T +55 12 3935-2300  
E [ups.brazil@deltaww.com](mailto:ups.brazil@deltaww.com)

China

Delta GreenTech (China) Co., Ltd.  
238 Minxia Road, Pudong, Shanghai, 201209 P.R.C  
T +86 21 5863 5678  
+86 21 5863 9595  
E [ups.china@deltaww.com](mailto:ups.china@deltaww.com)

Singapore

Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd.  
4 Kaki Bukit Ave 1, #05-04, Singapore 417939  
T +65 6747 5155  
E [ups.singapore@deltaww.com](mailto:ups.singapore@deltaww.com)

EMEA

Delta Electronics (Netherlands) BV  
Zandsteen 15, 2132MZ Hoofddorp, The Netherlands  
T +31 20 655 09 00  
E [ups.netherlands@deltaww.com](mailto:ups.netherlands@deltaww.com)

Australia

Delta Energy Systems Australia Pty Ltd.  
Unit 20-21, 45 Normanby Road, Notting Hill VIC 3168, Australia  
T +61 3 9543 3720  
E [ups.australia@deltaww.com](mailto:ups.australia@deltaww.com)

Thailand

Delta Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.  
909 Soi 9, Moo 4, E.P.Z., Bangpoo Industrial Estate, Tambon Prakasa,  
Amphur Muang-samutprakarn, Samutprakarn Province 10280, Thailand  
T +662 709-2800  
E [ups.thailand@deltaww.com](mailto:ups.thailand@deltaww.com)

South Korea

Delta Electronics (Korea), Inc.  
1511, Byucksan Digital Valley 6-cha, Gasan-dong, Geumcheon-gu,  
Seoul, Korea, 153-704  
T +82-2-515-5303  
E [ups.south.korea@deltaww.com](mailto:ups.south.korea@deltaww.com)

India

Delta Power Solutions (India) Pvt. Ltd.  
Plot No. 43, Sector-35, HSIIIDC, Gurgaon-122001, Haryana, India  
T +91 124 4874 900  
E [ups.india@deltaww.com](mailto:ups.india@deltaww.com)

Japan

Delta Electronics (Japan), Inc.  
2-1-14 Shibadaimon, Minato-Ku, Tokyo, 105-0012, Japan  
T +81-3-5733-1111  
E [jpstps@deltaww.com](mailto:jpstps@deltaww.com)

# 台达 Infracuite 电源系统

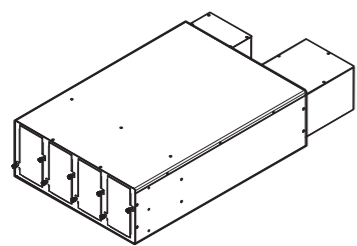
## 机架式精密配电模块

### 安装操作指南

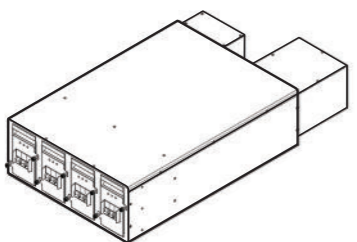
简体中文

## 1 产品简介

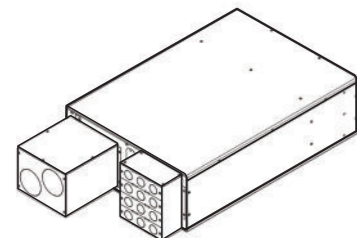
机架式精密配电模块适用于任何需要配电和电源监控的电源系统。它可以根据连接的负载灵活分配输出电力，并提供分支保护和分支监控功能。该单元由一个 4U 机架式机箱和一个内置的监控设备组成，最多可容纳四个断路器模块（选配），每个断路器模块（共 8 种类型）可提供三相输出或单相输出。



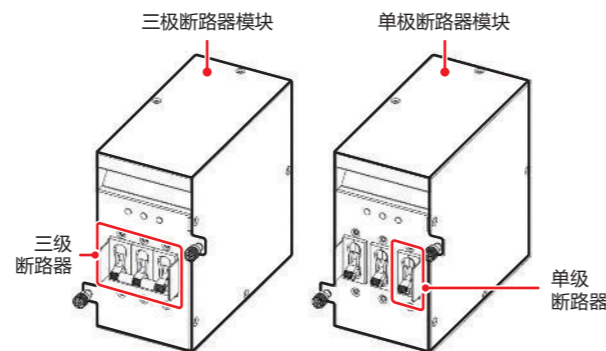
(图 1: 机架式精密配电模块前视图\_无安装断路器模块 (选配))



(图 2: 机架式精密配电模块前视图\_有安装断路器模块 (选配))



(图 3: 机架式精密配电模块后视图)



(图 4: 断路器模块 (选配))

## 2 安全操作指引

### 安全注意事项

- 在操作和维护机架式精密配电模块之前，请阅读本操作指南，以免造成伤害和损坏。
- 只有合格的维修服务人员才能进行维护，切勿自行维护。
- 请勿打开或拆卸机架式精密配电模块的盖板，以免引起高压电击。

### 安装注意事项

- 将机架式精密配电模块安装在通风良好的室内环境，使其 (1) 远离过多的湿气、热气、灰尘、易燃气体或爆炸物，以及 (2) 儿童不能接触到的地方。
- 为了减少火灾或电击的危险，请将机架式精密配电模块安装在温度和湿度可控的室内区域，且室内应无导电污染物。
- 在机架式精密配电模块的前、后方至少预留 30 cm 以便通风、操作和维护。
- 三相应用时，机架式精密配电模块前端电源的 N 线若有接地，则机架式精密配电模块前端的保护装置必须为三相装置。若机架式精密配电模块前端电源的 N 线没有接地，则机架式精密配电模块前端的保护装置必须为四极装置。
- 建议使用的上游断路器额定为：

单相二线 (1P2W)		三相四线 (3P4W)	
20kVA	40kVA	20kVA	40kVA
690V/125A	690V/225A	690V/40A	690V/80A

### 使用注意事项

- 出于安全考虑和机架式精密配电模块的正常运行，在进行安装和维护之前，请确保已切断机架式精密配电模块的输入电源。
- 送电前，(1) 须将机架式精密配电模块置于室温下 (20 ~ 25° C) 至少一小时，以避免机箱内部水汽凝结，并 (2) 确保机架式精密配电模块保持良好接地避免漏电流产生危险。
- 机架式精密配电模块接通电源后，可能会有高压危险，不需要使用时，请切断电源。
- 首次启动机架式精密配电模块或闲置一段时间后再启动机架式精密配电模块之前，合格服务人员必须彻底检查机架式精密配电模块（包括接地是否良好）。
- 下列情况发生时，请通知台达客服人员处理：：
  - 液体溅洒在机架式精密配电模块。
  - 已遵守操作指南操作而机架式精密配电模块无法正常运行。

## 3 产品标准

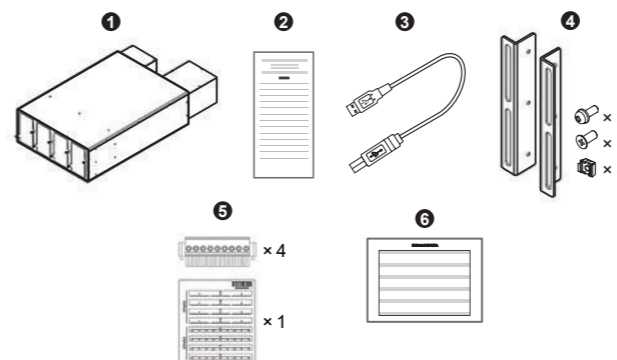
本产品符合以下检验标准：

- IEC/ EN 62368-1
- IEC 61000-6-1/ -2/ -3/ -4

## 4 包装清单

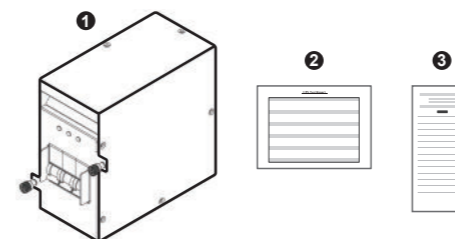
包装包含以下物品，请确认有无任何物品遗失。如果有任何物品遗失，请立即通知经销商。

### 机架式精密配电模块



项次	项目	数量
①	机架式精密配电模块 (无安装断路器模块 (选配))	1 台
②	安装操作指南	1 份
③	USB 通讯线	1 条
④	耳挂套件	1 组
⑤	端子套件	1 组
⑥	测试报告	1 份

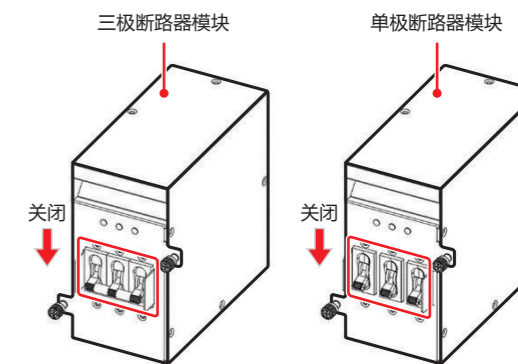
### 断路器模块 (选配)



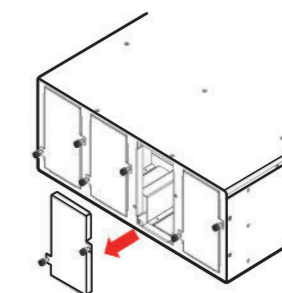
项次	项目	数量
①	断路器模块	1 台
②	测试报告	1 份
③	安装操作指南	1 份

## 5 安装断路器模块 (选配)

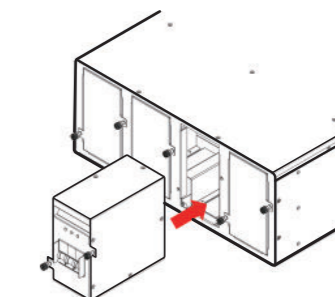
- 安装前，请确认每个断路器模块上的断路器都在关闭状态。



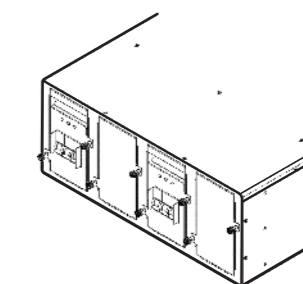
- 松开插槽盖板上的两颗手转螺丝后，移除插槽盖板。



- 插入断路器模块 (选配)，锁紧断路器模块上的两颗手转螺丝。



**注：**若安装两个 30A 或 32A 的断路器模块 (选配)，必须每隔一个插槽安装断路器模块，并确保插槽盖板有覆盖，请参阅下图。

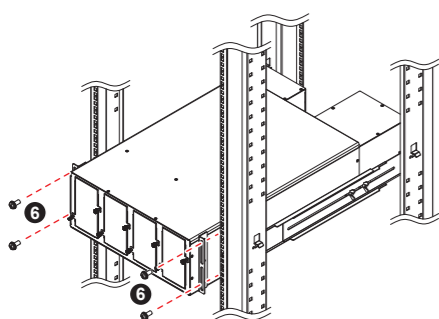
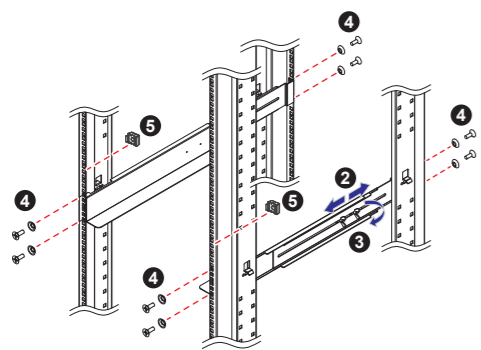
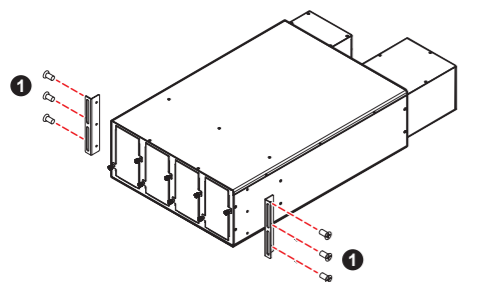


接续下一页 ⇨⇨

## 6 安装机架式精密配电模块

安装时，必须使用耳挂套件（标配）和固定导轨套件（选配）。

- 用六个 M4 螺丝将两个耳挂锁附于机架式精密配电模块的两侧（耳挂及螺丝置于随附的耳挂套件内）。
- 根据机架内空间调整导轨（选配）长度。
- 锁紧选配的导轨螺帽。
- 用固定导轨套件（选配）内附的八个 M5 螺丝和八个 M5 垫片将导轨锁附于机架。
- 将耳挂套件内附的两个浮动螺帽安装到机架上的两根前柱。
- 将机架式精密配电模块插入机架，并用固定导轨套件（选配）内附的四个 M5 螺丝锁紧固定。



**注：**  
安装完成后，耳挂套件内会额外多出两个浮动螺帽和四个 M5 螺丝，这些为备品。

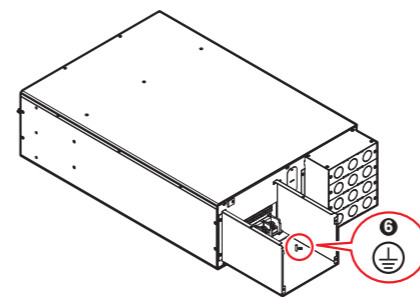
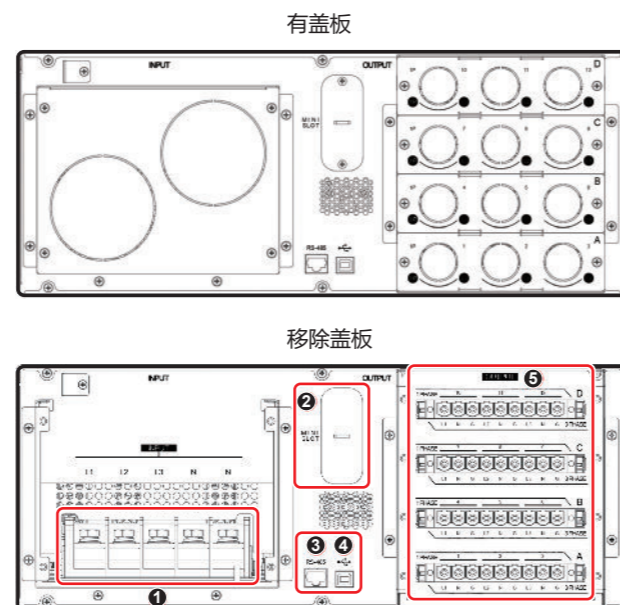
## 7 外观

### • 前面板（有安装断路器模块（选配））



项次	项目	说明
1	断路器	控制输出。 <b>注：</b> 三极断路器模块有一个三极断路器，而单极断路器模块有三个单极断路器。
2	LED 指示灯	每个断路器模块有三个 LED 指示灯。 1. 灯亮（绿色）：有输出。 2. 灯灭：无输出。 3. 闪烁（绿色）：有过电压、欠电压、过电流、欠电流或过温问题。

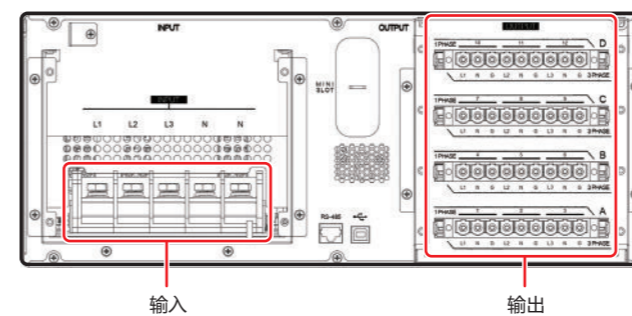
### • 后背板



项次	项目	机台印刷文字	说明
1	输入端子排	INPUT	连接输入电源。
2	迷你智能插槽	MINI SLOT	安装微型 SNMP 卡并透过 SNMP 协议或网络浏览器监控机架式精密配电模块的电力分配状态。
3	RS-485 接口	RS-485	连接计算机来监控机架式精密配电模块的状态、配置参数和更新管理固件。
4	USB 接口		连接计算机来监控机架式精密配电模块的状态、配置参数和更新管理固件。
5	输出端子排	OUTPUT	连接负载。
6	保护接地端子		供接地保护，防止因故障导致人员触电*1。此端子必须连接主要接地的母排。

**注：**  
\*1 保护接地（PE）连接可确保所有裸露的导电表面都具有与大地相同的电位，以避免由于漏电流或绝缘故障造成电击的危险。

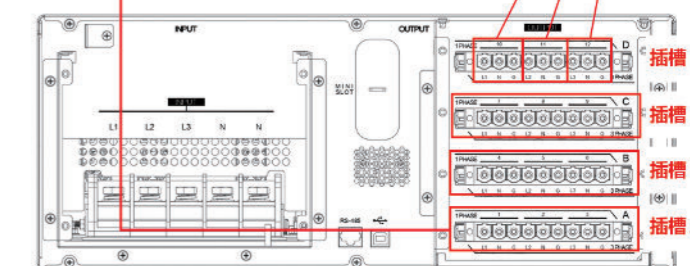
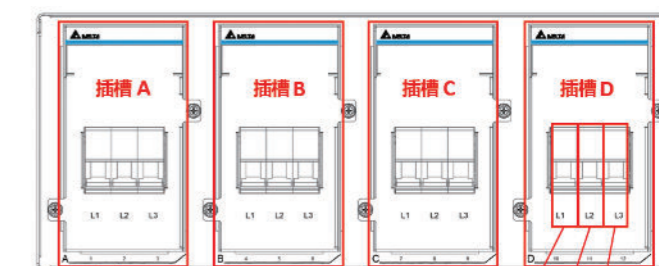
## 8 配线



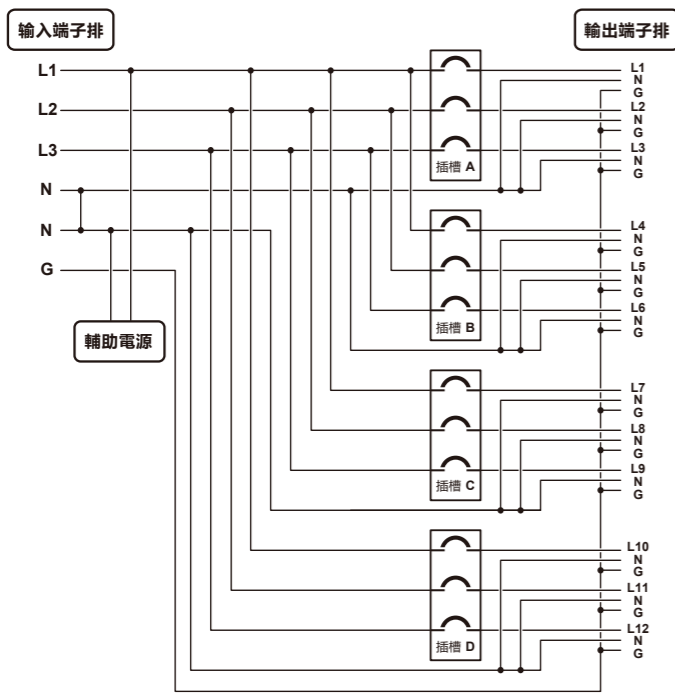
- 安装线材或连接任何电路之前，请务必确认机架式精密配电模块输入端及输出端的电源已经断开，以免造成意外。
- 配线前，请将置于随附端子套件内的端子排（公头）与后背板的输出端子排（母头）相接
- 请确认连接至机架式精密配电模块的每项配线所需之线材大小、线径、相位是否正确。
- 输入及输出线材相关规格请参阅下表。

输入	建议线径尺寸	L1/ L2/ L3/ N/ N	50 mm <sup>2</sup>	
		⊕	三相	10 mm <sup>2</sup>
		⊕	单相	70 mm <sup>2</sup>
	最大接线圆形端子宽度	L1/ L2/ L3/ N/ N	20 mm	
	⊕	27 mm		
	螺母尺寸	L1/ L2/ L3/ N/ N	M8	
	螺母尺寸	⊕	M8	
	螺丝锁附扭力	L1/ L2/ L3/ N/ N	64.0 ± 2 kgf-cm	
⊕		80.0 +2 kgf-cm		
	建议电缆线接头尺寸 (φ)		76.2 mm	
输出	建议线径尺寸 (L/ N/ G)		0.75 ~ 16 mm <sup>2</sup>	
	螺丝尺寸		M4	
	螺丝锁附扭力		17.8 ± 0.5 kgf-cm	
	建议电缆线接头尺寸 (φ)		27.8 mm	

- 机架式精密配电模块支援单相（L1 = L2 = L3）和三相输出。
- 安装在前方的断路器模块（选配）和后背板输出端子排的关联说明如下图表。



接续下一页 ⇨⇨



- 用 CAT5 网络线 (用户自行提供) 连接微型 SNMP 卡的网络接口和计算机, 并确保微型 SNMP 卡已成功连接到局域网。
- 启动浏览器, 在网址列键入微型 SNMP 卡默认主机名 <http://InsightPower/> 或默认 IP 地址。要进行加密联机, 请键入 <https://InsightPower/> 或 <https://192.168.1.100/>。
- 联机建立后, 会出现以下登入页面, 请键入您的帐号和密码 (默认为 admin/ password)。



- 现在, 您可监控机架式精密配电模块。

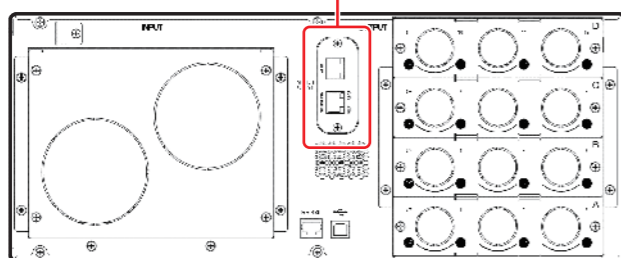
断路器模块 (选配)		输出端子排	
插槽编号	极号	端子编号	配线
A	L1	1	L1-N-G
	L2	2	L2-N-G
	L3	3	L3-N-G
B	L1	4	L1-N-G
	L2	5	L2-N-G
	L3	6	L3-N-G
C	L1	7	L1-N-G
	L2	8	L2-N-G
	L3	9	L3-N-G
D	L1	10	L1-N-G
	L2	11	L2-N-G
	L3	12	L3-N-G

## 9 SNMP 监控系统

使用微型 SNMP 卡 (选配) 监控机架式精密配电模块, 请按照以下步骤。

- 将微型 SNMP 卡 (选配) 安装到后背板的迷你智能插槽。

安装微型 SNMP 卡 (选配)



继续下一页 ⇨ ⇨

## 10 故障排除

项次	故障讯息	可能原因	解决方案
1	中性线电流过高信号	负载过重。	1. 请减轻负载。 2. 请联系维修服务人员处理。
2	系统过载信号	负载过重。	1. 请减轻负载。 2. 请检查接线。
3	环境温度过高信号	周围环境温度过高。	请降低环境温度。
4	低电压	1. 输入电压超出规格。 2. 输入线漏接。	1. 请检查输入电压。 2. 请检查接线。
5	过电压	输入电压超出规格。	请检查输入电压。
6	低电流	负载低于设定范围。	1. 请检查负载。 2. 请检查接线。
7	过电流	负载过重。	请减轻负载。
8	频率超出范围	输入频率超出规格。	请检查输入频率。
9	功率因子过低	输入功率因子过低。	请检查负载。

## 11 选配件

项目	项次	功能																																			
1	断路器模块	(1) 含有一个三极断路器或三个单极断路器可以保护负载，避免过载或短路造成的损害殃及负载，(2) 并且可管理输出的电力分配。																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>极</th> <th>厂牌</th> <th>电流</th> <th>认证</th> <th>料号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">单极</td> <td rowspan="2">Schneider</td> <td>16A</td> <td>UL1077, TUV</td> <td>3915102441-SU</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>UL1077, TUV, CCC</td> <td>3915102443-SU</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Carling</td> <td>16A</td> <td>UL489, VDE</td> <td>3915102437-SU</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>UL489, VDE</td> <td>3915102439-SU</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">三极</td> <td rowspan="2">Schneider</td> <td>16A</td> <td>UL1077, TUV</td> <td>3915102442-SU</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>UL1077, TUV, CCC</td> <td>3915102444-SU</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Carling</td> <td>16A</td> <td>UL1077, VDE</td> <td>3915102438-SU</td> </tr> <tr> <td>30A</td> <td>UL1077, VDE</td> <td>3915102440-SU</td> </tr> </tbody> </table>	极	厂牌	电流	认证	料号	单极	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102441-SU	32A	UL1077, TUV, CCC	3915102443-SU	Carling	16A	UL489, VDE	3915102437-SU	32A	UL489, VDE	3915102439-SU	三极	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102442-SU	32A	UL1077, TUV, CCC	3915102444-SU	Carling	16A	UL1077, VDE	3915102438-SU	30A	UL1077, VDE	3915102440-SU
		极	厂牌	电流	认证	料号																															
		单极	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102441-SU																															
				32A	UL1077, TUV, CCC	3915102443-SU																															
			Carling	16A	UL489, VDE	3915102437-SU																															
				32A	UL489, VDE	3915102439-SU																															
		三极	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102442-SU																															
				32A	UL1077, TUV, CCC	3915102444-SU																															
			Carling	16A	UL1077, VDE	3915102438-SU																															
30A	UL1077, VDE			3915102440-SU																																	
2	微型 SNMP 卡	透过 SNMP 协议或网络浏览器监控机架式精密配电模块的电力分配状态。																																			
3	固定导轨套件	将机架式精密配电模块固定于机架式机柜。																																			

## 12 技术规格

机种	rRPP-60A	
额定容量	40kVA/40kW (最大)	
输入	电压	220, 230, 240 Vac (1P2W + G) 220/380, 230/400, 240/415 Vac (3P4W + G)
	电压范围	± 15%
	频率范围	± 5 Hz
	电流	181.8A, 137.7A, 166.5A (每相, 1P2W+ G) 60.6A, 57.9A, 55.5A (每相, 3P4W+ G)
输出	电压	220, 230, 240 Vac (1P2W + G) 220/380, 230/400, 240/415 Vac (3P4W + G)
LED 指示灯	断路器模块 (选配) 有三个 LED 指示灯	
通讯界面	迷你智能插槽 × 1, USB 接口 × 1, RS-485 接口 × 1	
断路器模块 (选配)	最多可安装两个 30A 或 32A 的断路器模块 (单极或三极) 最多可安装四个 16A 的断路器模块 (单极或三极)	
运行温度	0 ~ 40° C (40 ~ 55° C 是在 100 ~ 75% 降容情况下)	
相对湿度	90% (不结露)	
尺寸 (宽 × 深 × 高)	440.2 × 811 × 176.4 mm	
净重	机架式机箱	18 kg
	断路器模块 (选配)	1.5 kg



### 注:

1. 安规内容请参考产品标签。
2. 本规格仅供参考，若有变更则不另行通知。

本安装操作指南版权归台达所有，并保有一切权利。  
版权所有，侵权必究。内容如有变动，恕不另行通知。

No. 501329150101  
版本: V 1.1  
发行日: 2021\_04\_20

## - Global Headquarter

Taiwan

Delta Electronics Inc.  
39 Section 2, Huandong Road, Shanhu District,  
Tainan City 74144, Taiwan  
T +886 6 505 6565  
E [ups.taiwan@deltaww.com](mailto:ups.taiwan@deltaww.com)

## - Regional Office

The United States

Delta Electronics (Americas) Ltd.  
46101 Fremont Blvd. Fremont, CA 94538  
T +1 510 344 2157  
E [ups.na@deltaww.com](mailto:ups.na@deltaww.com)

South America

Delta Electronics Brasil Ltda.  
Estrada Velha Rio São Paulo, 5300 Bairro Eugenio de Melo  
12247-001 - São José dos Campos - SP - Brasil  
T +55 12 3935-2300  
E [ups.brazil@deltaww.com](mailto:ups.brazil@deltaww.com)

China

Delta GreenTech (China) Co., Ltd.  
238 Minxia Road, Pudong, Shanghai, 201209 P.R.C  
T +86 21 5863 5678  
+86 21 5863 9595  
E [ups.china@deltaww.com](mailto:ups.china@deltaww.com)

Singapore

Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd.  
4 Kaki Bukit Ave 1, #05-04, Singapore 417939  
T +65 6747 5155  
E [ups.singapore@deltaww.com](mailto:ups.singapore@deltaww.com)

EMEA

Delta Electronics (Netherlands) BV  
Zandsteen 15, 2132MZ Hoofddorp, The Netherlands  
T +31 20 655 09 00  
E [ups.netherlands@deltaww.com](mailto:ups.netherlands@deltaww.com)

Australia

Delta Energy Systems Australia Pty Ltd.  
Unit 20-21, 45 Normanby Road, Notting Hill VIC 3168, Australia  
T +61 3 9543 3720  
E [ups.australia@deltaww.com](mailto:ups.australia@deltaww.com)

Thailand

Delta Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.  
909 Soi 9, Moo 4, E.P.Z., Bangpoo Industrial Estate, Tambon Prakasa,  
Amphur Muang-samutprakarn, Samutprakarn Province 10280, Thailand  
T +662 709-2800  
E [ups.thailand@deltaww.com](mailto:ups.thailand@deltaww.com)

South Korea

Delta Electronics (Korea), Inc.  
1511, Byucksan Digital Valley 6-cha, Gasan-dong, Geumcheon-gu,  
Seoul, Korea, 153-704  
T +82-2-515-5303  
E [ups.south.korea@deltaww.com](mailto:ups.south.korea@deltaww.com)

India

Delta Power Solutions (India) Pvt. Ltd.  
Plot No. 43, Sector-35, HSII DC, Gurgaon-122001, Haryana, India  
T +91 124 4874 900  
E [ups.india@deltaww.com](mailto:ups.india@deltaww.com)

Japan

Delta Electronics (Japan), Inc.  
2-1-14 Shibadaimon, Minato-Ku, Tokyo, 105-0012, Japan  
T +81-3-5733-1111  
E [jpstps@deltaww.com](mailto:jpstps@deltaww.com)



# 台達 Infracuite 電源系統

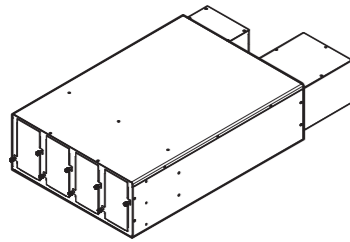
## 機架式精密配電模組

### 安裝操作指南

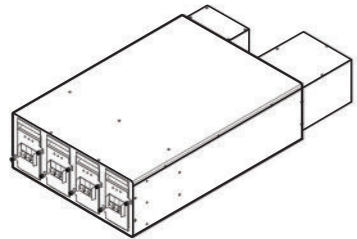
繁體中文

#### 1 產品簡介

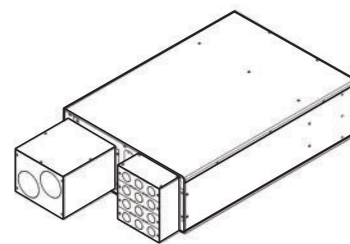
機架式精密配電模組適用於任何需要配電和電源監控的電源系統。它能根據連接的負載靈活分配輸出電力，並提供分支保護和分支監控功能。是由一個 4U 機架式機箱和一個內置的監控設備組成，最多可容納四個斷路器模組（選配），每個斷路器模組（共 8 種類型）可提供三相輸出或單相輸出。



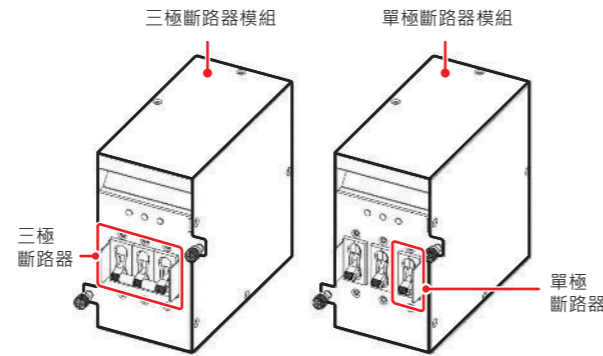
(圖 1：機架式精密配電模組前視圖\_無安裝斷路器模組(選配))



(圖 2：機架式精密配電模組前視圖\_有安裝斷路器模組(選配))



(圖 3：機架式精密配電模組後視圖)



(圖 4：斷路器模組(選配))

#### 2 安全操作指引

##### 安全注意事項

- 在操作和維護機架式精密配電模組之前，請閱讀本操作指南，以免造成傷害和損壞。
- 只有合格的維修服務人員才能進行維護，切勿自行維護。
- 請勿打開或拆卸機架式精密配電模組的蓋板，以免引起高壓電擊。

##### 安裝注意事項

- 將機架式精密配電模組安裝在通風良好的室內環境，使其 (1) 遠離過多的濕氣、熱氣、灰塵、易燃氣體或爆炸物，以及 (2) 兒童不能接觸到的地方。
- 為了減少火災或電擊的危險，請將機架式精密配電模組安裝在溫度和濕度可控的室內區域，且室內應無導電污染物。
- 在機架式精密配電模組的前、後方至少預留 30 cm 以便通風、操作和維護。
- 三相應用時，機架式精密配電模組前端電源的 N 線若有接地，則機架式精密配電模組前端的保護裝置必須為三極裝置。若機架式精密配電模組前端電源的 N 線沒有接地，則機架式精密配電模組前端的保護裝置必須為四極裝置。
- 建議使用的上游斷路器額定為：

單相二線 (1P2W)		三相四線 (3P4W)	
20kVA	40kVA	20kVA	40kVA
690V/125A	690V/225A	690V/40A	690V/80A

##### 使用注意事項

- 出於安全考慮和機架式精密配電模組的正常運行，在進行安裝和維護之前，請確保已切斷機架式精密配電模組的輸入電源。
- 送電前，(1) 須將機架式精密配電模組置於室溫下 (20 ~ 25° C) 至少一小時，以避免機箱內部水氣凝結，並 (2) 確保機架式精密配電模組保持良好接地避免漏電產生危險。
- 機架式精密配電模組接通電源後，可能會有高壓危險，不需要使用時，請切斷電源。
- 首次啟動機架式精密配電模組或閒置一段時間後再啟動機架式精密配電模組之前，合格服務人員必須徹底檢查機架式精密配電模組（包括接地是否良好）。
- 下列情況發生時，請通知台達客服人員處理：
  1. 液體濺灑在機架式精密配電模組。
  2. 已遵守操作指南操作而機架式精密配電模組無法正常運行。

#### 3 產品標準

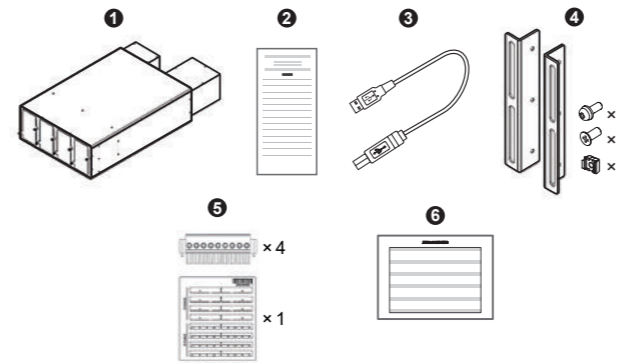
本產品符合以下檢驗標準：

- IEC/ EN 62368-1
- IEC 61000-6-1/ -2/ -3/ -4

#### 4 包裝清單

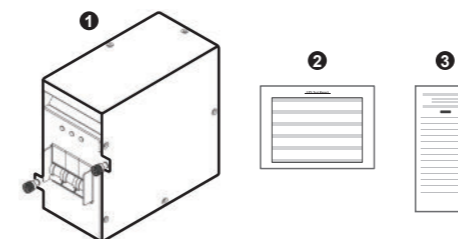
包裝包含以下物品，請確認有無任何物品遺失。如果有任何物品遺失，請立即通知經銷商。

##### ● 機架式精密配電模組



項次	項目	數量
1	機架式精密配電模組 (無安裝斷路器模組(選配))	1 台
2	安裝操作指南	1 份
3	USB 通訊線	1 條
4	耳掛套件	1 組
5	端子套件	1 組
6	測試報告	1 份

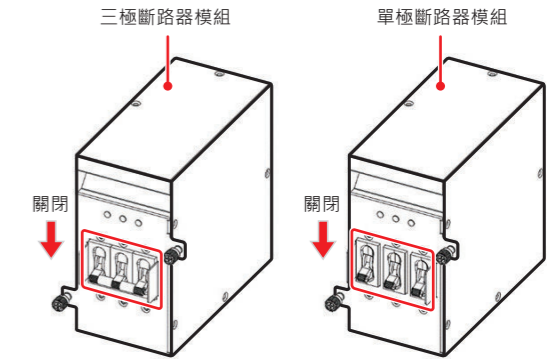
##### ● 斷路器模組（選配）



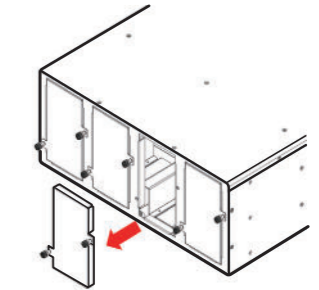
項次	項目	數量
1	斷路器模組	1 台
2	測試報告	1 份
3	安裝操作指南	1 份

#### 5 安裝斷路器模組（選配）

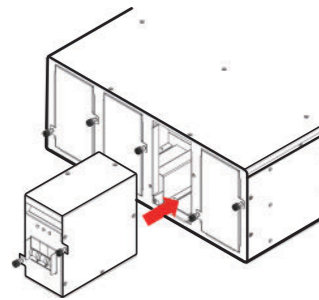
- 1 安裝前，請確認每個斷路器模組上的斷路器都在關閉狀態。



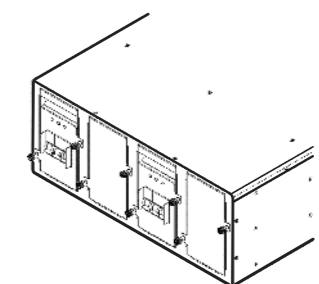
- 2 鬆開插槽蓋板上的兩顆手轉螺絲後，移除插槽蓋板。



- 3 插入斷路器模組（選配），鎖緊斷路器模組上的兩顆手轉螺絲。



**備註：**  
若安裝兩個 30A 或 32A 的斷路器模組（選配），必須每隔一個插槽安裝斷路器模組，並確保插槽蓋板有覆蓋，請參閱下圖。

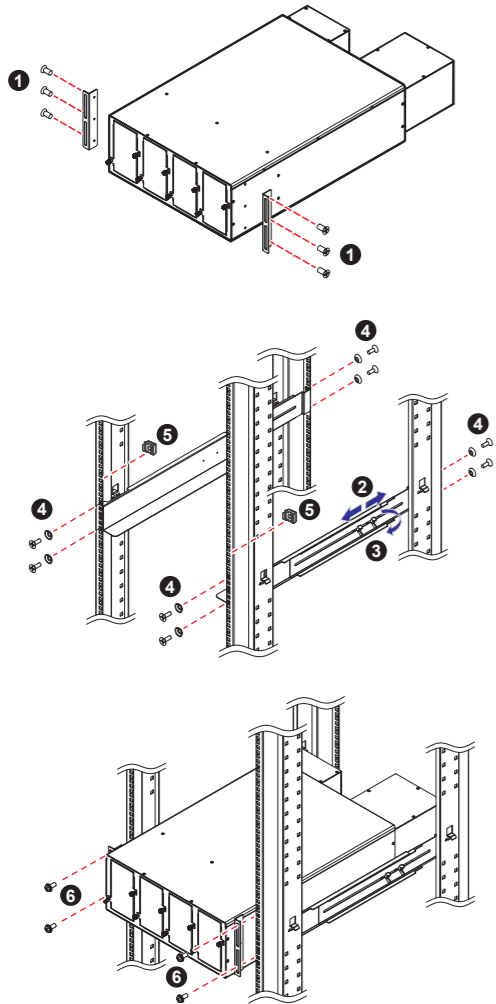


繼續下一頁 ⇨⇨

## 6 安裝機架式精密配電模組

安裝時，必須使用耳掛套件 ( 標配 ) 和固定導軌套件 ( 選配 )。

- 1 用六個 M4 螺絲將兩個耳掛鎖附於機架式精密配電模組的兩側 ( 耳掛及螺絲置於隨附的耳掛套件內 )。
- 2 根據機架內空間調整導軌 ( 選配 ) 長度。
- 3 鎖緊選配的導軌螺帽。
- 4 用固定導軌套件 ( 選配 ) 內附的八個 M5 螺絲和八個 M5 墊片將導軌鎖附於機架。
- 5 將耳掛套件內附的兩個浮動螺帽安裝到機架上的兩根前柱。
- 6 將機架式精密配電模組插入機架，並用固定導軌套件 ( 選配 ) 內附的四個 M5 螺絲鎖緊固定。



**備註：**  
安裝完成後，耳掛套件內會額外多出兩個浮動螺帽和四個 M5 螺絲，這些為備品。

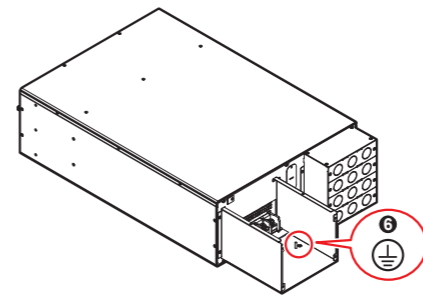
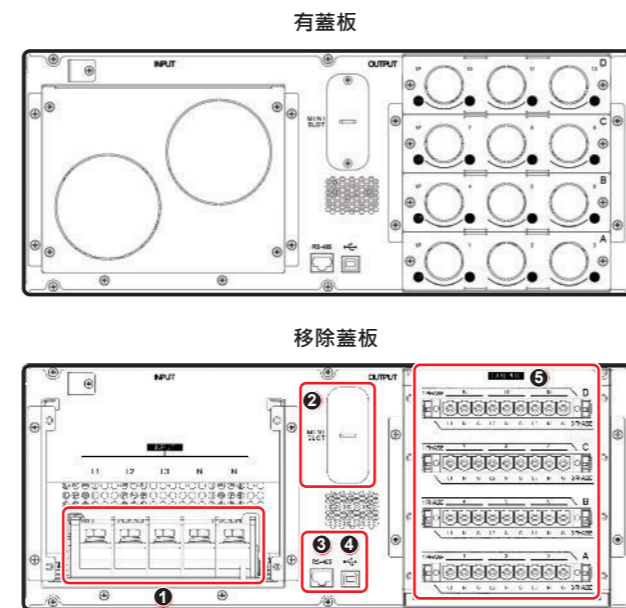
## 7 外觀

- 前面板 ( 有安裝斷路器模組 ( 選配 ) )



項次	項目	說明
1	斷路器	控制輸出。 <b>備註：</b> 三極斷路器模組有一個三極斷路器，而單極斷路器模組有三個單極斷路器。
2	LED 指示燈	每個斷路器模組有三個 LED 指示燈。 1. 燈亮 ( 綠色 )：有輸出。 2. 燈滅：無輸出。 3. 閃爍 ( 綠色 )：有過電壓、欠電壓、過電流、欠電流或過溫問題。

- 後面板

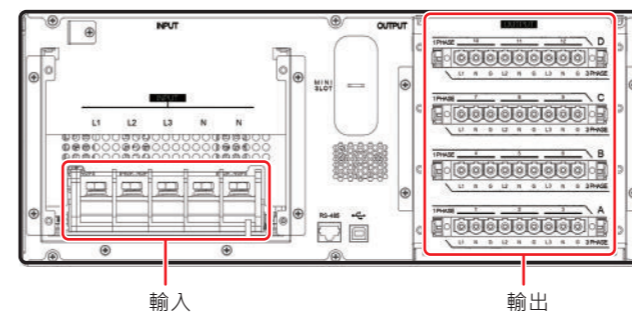


項次	項目	機台印刷文字	說明
1	輸入端子	INPUT	連接輸入電源。
2	MINI 插槽	MINI SLOT	安裝 MINI SNMP 卡並透過 SNMP 協定或網路瀏覽器監控機架式精密配電模組的電力分配狀態。
3	RS-485 通訊埠	RS-485	連接電腦來監控機架式精密配電模組的狀態、配置參數和更新管理軟體。
4	USB 通訊埠		連接電腦來監控機架式精密配電模組的狀態、配置參數和更新管理軟體。
5	輸出端子	OUTPUT	連接負載。
6	保護接地端子		供接地保護，防止因故障導致人員觸電 *1，此端子必須連接至主要接地。



**備註：**  
\*1 連接保護接地 ( PE ) 可確保所有裸露的導電表面都具有與大地相同的電位，避免因漏電流或絕緣故障導致電擊危險。

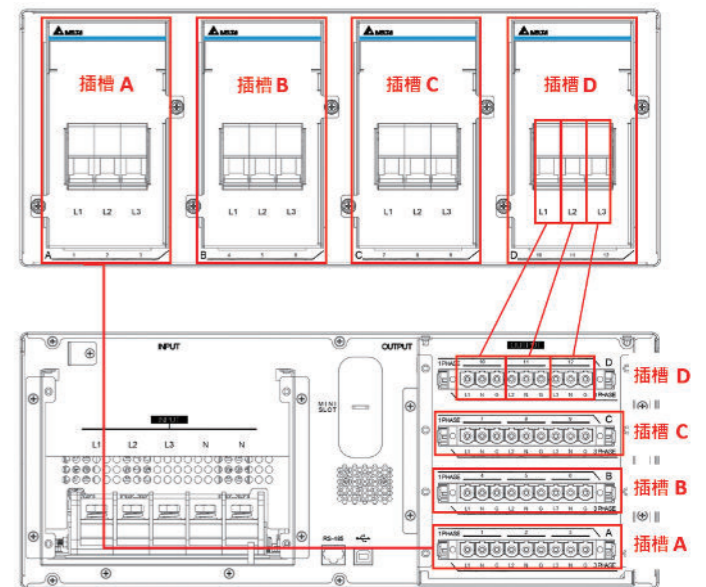
## 8 配線



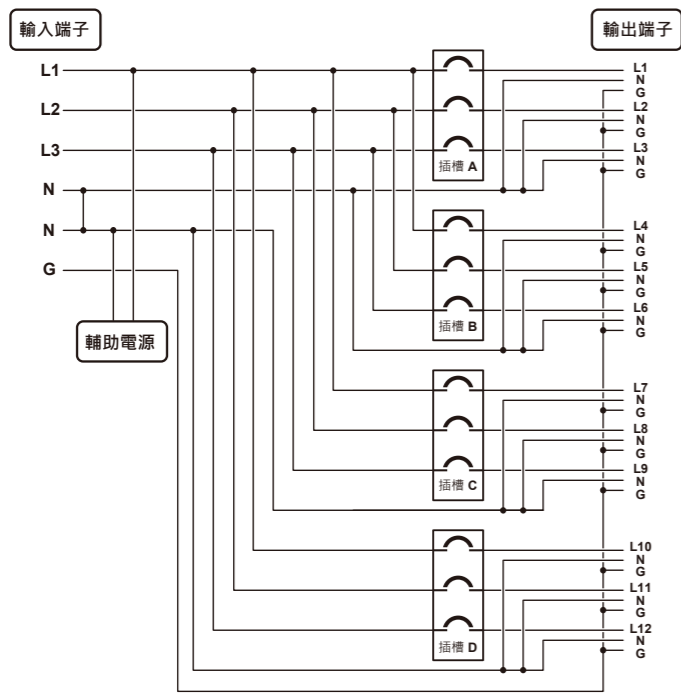
- 安裝線材或連接任何電路之前，請務必確認機架式精密配電模組輸入端及輸出端的電源已經斷開，以免造成意外。
- 配線前，請將置於隨附端子套件內的端子 ( 公頭 ) 與後面板的輸出端子 ( 母頭 ) 相接
- 請確認連接至機架式精密配電模組的每項配線所需之線材大小、線徑、相位是否正確。
- 輸入及輸出線材相關規格請參閱下表。

輸入	建議線徑尺寸	L1/ L2/ L3/ N/ N	50 mm <sup>2</sup>	
		⊕	三相	10 mm <sup>2</sup>
			單相	70 mm <sup>2</sup>
	最大接線圓形端子寬度	L1/ L2/ L3/ N/ N	20 mm	
		⊕	27 mm	
	螺絲尺寸	L1/ L2/ L3/ N/ N	M8	
螺帽尺寸	⊕	M8		
螺絲鎖附扭力	L1/ L2/ L3/ N/ N	⊕	64.0 ± 2 kgf-cm	
		⊕	80.0 ± 2 kgf-cm	
	建議電纜線接頭尺寸 ( ⌀ )		76.2 mm	
輸出	建議線徑尺寸 ( L/ N/ G )		0.75 ~ 16 mm <sup>2</sup>	
	螺絲尺寸		M4	
	螺絲鎖附扭力		17.8 ± 0.5 kgf-cm	
	建議電纜線接頭尺寸 ( ⌀ )		27.8 mm	

- 機架式精密配電模組支援單相 ( L1 = L2 = L3 ) 和三相輸出。
- 安裝在前方的斷路器模組 ( 選配 ) 和後面板輸出端子的關聯說明如下圖表。



繼續下一頁 ⇨⇨



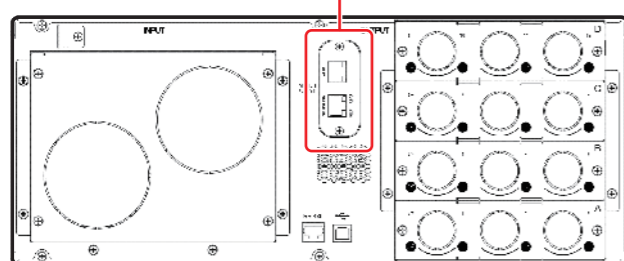
斷路器模組 (選配)		輸出端子	
插槽編號	極號	端子編號	配線
A	L1	1	L1-N-G
	L2	2	L2-N-G
	L3	3	L3-N-G
B	L1	4	L1-N-G
	L2	5	L2-N-G
	L3	6	L3-N-G
C	L1	7	L1-N-G
	L2	8	L2-N-G
	L3	9	L3-N-G
D	L1	10	L1-N-G
	L2	11	L2-N-G
	L3	12	L3-N-G

## 9 SNMP 監控系統

使用 MINI SNMP 卡 (選配) 監控機架式精密配電模組，請按照以下步驟。

- 將 MINI SNMP 卡 (選配) 安裝到後背板的 MINI 插槽。

安裝 MINI SNMP 卡 (選配)



- 用 CAT5 網路線 (使用者自行提供) 連接 MINI SNMP 卡的網路通訊埠和電腦，並確保 MINI SNMP 卡已成功連接到區域網路。
- 啟動瀏覽器，在網址列鍵入 MINI SNMP 卡預設主機名稱 <http://InsightPower/> 或預設 IP 位址。要進行加密連線，請鍵入 <https://InsightPower/> 或 <https://192.168.1.100/>。
- 連線建立後，會出現以下登入頁面，請鍵入您的帳號和密碼 (預設為 admin/ password)。



- 現在，您可監控機架式精密配電模組。



繼續下一頁 ⇨⇨

## 10 故障排除

項次	故障訊息	可能原因	解決方案
1	中性線電流過高信號	負載過重。	1. 請減輕負載。 2. 請聯繫維修服務人員處理。
2	系統超載信號	負載過重。	1. 請減輕負載。 2. 請檢查接線。
3	環境溫度過高信號	周圍環境溫度過高。	請降低環境溫度。
4	低電壓	1. 輸入電壓超出規格。 2. 輸入線漏接。	1. 請檢查輸入電壓。 2. 請檢查接線。
5	過電壓	輸入電壓超出規格。	請檢查輸入電壓。
6	低電流	負載低於設定範圍。	1. 請檢查負載。 2. 請檢查接線。
7	過電流	負載過重。	請減輕負載。
8	頻率超出範圍	輸入頻率超出規格。	請檢查輸入頻率。
9	功率因數過低	輸入功率因數過低。	請檢查負載。

## 11 選配件

項目	項次	功能																																			
1	斷路器模組	(1) 含有一個三極斷路器或三個單極斷路器可以保護負載，避免超載或短路造成的損害殃及負載。(2) 並且可管理輸出的電力分配。																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>極</th> <th>廠牌</th> <th>電流</th> <th>認證</th> <th>料號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">單極</td> <td rowspan="2">Schneider</td> <td>16A</td> <td>UL1077, TUV</td> <td>3915102441-SU</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>UL1077, TUV, CCC</td> <td>3915102443-SU</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Carling</td> <td>16A</td> <td>UL489, VDE</td> <td>3915102437-SU</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>UL489, VDE</td> <td>3915102439-SU</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">三極</td> <td rowspan="2">Schneider</td> <td>16A</td> <td>UL1077, TUV</td> <td>3915102442-SU</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>UL1077, TUV, CCC</td> <td>3915102444-SU</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Carling</td> <td>16A</td> <td>UL1077, VDE</td> <td>3915102438-SU</td> </tr> <tr> <td>30A</td> <td>UL1077, VDE</td> <td>3915102440-SU</td> </tr> </tbody> </table>	極	廠牌	電流	認證	料號	單極	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102441-SU	32A	UL1077, TUV, CCC	3915102443-SU	Carling	16A	UL489, VDE	3915102437-SU	32A	UL489, VDE	3915102439-SU	三極	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102442-SU	32A	UL1077, TUV, CCC	3915102444-SU	Carling	16A	UL1077, VDE	3915102438-SU	30A	UL1077, VDE	3915102440-SU
		極	廠牌	電流	認證	料號																															
		單極	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102441-SU																															
				32A	UL1077, TUV, CCC	3915102443-SU																															
			Carling	16A	UL489, VDE	3915102437-SU																															
				32A	UL489, VDE	3915102439-SU																															
		三極	Schneider	16A	UL1077, TUV	3915102442-SU																															
				32A	UL1077, TUV, CCC	3915102444-SU																															
			Carling	16A	UL1077, VDE	3915102438-SU																															
30A	UL1077, VDE			3915102440-SU																																	
2	MINI SNMP 卡			透過 SNMP 協定或網路瀏覽器監控機架式精密配電模組的電力分配狀態。																																	
3	固定導軌套件			將機架式精密配電模組固定於機架式機櫃。																																	

## 12 技術規格

機種	rRPP-60A	
額定容量	40kVA/40kW (最大)	
輸入	電壓	220, 230, 240 Vac (1P2W + G) 220/380, 230/400, 240/415 Vac (3P4W + G)
	電壓範圍	± 15%
	頻率範圍	± 5 Hz
	電流	181.8A, 137.7A, 166.5A (每相, 1P2W+ G) 60.6A, 57.9A, 55.5A (每相, 3P4W+ G)
輸出	電壓	220, 230, 240 Vac (1P2W + G) 220/380, 230/400, 240/415 Vac (3P4W + G)
LED 指示燈	斷路器模組 (選配) 有三個 LED 指示燈	
通訊介面	MINI 插槽 × 1, USB 通訊埠 × 1, RS-485 通訊埠 × 1	
斷路器模組 (選配)	最多可安裝兩個 30A 或 32A 的斷路器模組 (單極或三極) 最多可安裝四個 16A 的斷路器模組 (單極或三極)	
運行溫度	0 ~ 40° C (40 ~ 55° C 是在 100 ~ 75% 降容情況下)	
相對濕度	90% (不結露)	
尺寸 (寬 × 深 × 高)	440.2 × 811 × 176.4 mm	
淨重	機架式機箱	18 kg
	斷路器模組 (選配)	1.5 kg



### 備註：

1. 安規內容請參考產品標籤。
2. 本規格僅供參考，若有變更則不另行通知。

本安裝操作指南版權歸台達所有，並保有一切權利。  
版權所有，侵權必究。內容如有變動，恕不另行通知。

No. 501329150101  
版本：V 1.1  
發行日：2021\_04\_20

### - Global Headquarter

Taiwan

Delta Electronics Inc.  
39 Section 2, Huandong Road, Shanhua District,  
Tainan City 74144, Taiwan  
T +886 6 505 6565  
E [ups.taiwan@deltaww.com](mailto:ups.taiwan@deltaww.com)

### - Regional Office

The United States

Delta Electronics (Americas) Ltd.  
46101 Fremont Blvd. Fremont, CA 94538  
T +1 510 344 2157  
E [ups.na@deltaww.com](mailto:ups.na@deltaww.com)

South America

Delta Electronics Brasil Ltda.  
Estrada Velha Rio São Paulo, 5300 Bairro Eugenio de Melo  
12247-001 - São José dos Campos - SP - Brasil  
T +55 12 3935-2300  
E [ups.brazil@deltaww.com](mailto:ups.brazil@deltaww.com)

China

Delta GreenTech (China) Co., Ltd.  
238 Minxia Road, Pudong, Shanghai, 201209 P.R.C  
T +86 21 5863 5678  
+86 21 5863 9595  
E [ups.china@deltaww.com](mailto:ups.china@deltaww.com)

Singapore

Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd.  
4 Kaki Bukit Ave 1, #05-04, Singapore 417939  
T +65 6747 5155  
E [ups.singapore@deltaww.com](mailto:ups.singapore@deltaww.com)

EMEA

Delta Electronics (Netherlands) BV  
Zandsteen 15, 2132MZ Hoofddorp, The Netherlands  
T +31 20 655 09 00  
E [ups.netherlands@deltaww.com](mailto:ups.netherlands@deltaww.com)

Australia

Delta Energy Systems Australia Pty Ltd.  
Unit 20-21, 45 Normanby Road, Notting Hill VIC 3168, Australia  
T +61 3 9543 3720  
E [ups.australia@deltaww.com](mailto:ups.australia@deltaww.com)

Thailand

Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.  
909 Soi 9, Moo 4, E.P.Z., Bangpoo Industrial Estate, Tambon Prakasa,  
Amphur Muang-samutprakarn, Samutprakarn Province 10280, Thailand  
T +662 709-2800  
E [ups.thailand@deltaww.com](mailto:ups.thailand@deltaww.com)

South Korea

Delta Electronics (Korea), Inc.  
1511, Byucksan Digital Valley 6-cha, Gasan-dong, Geumcheon-gu,  
Seoul, Korea, 153-704  
T +82-2-515-5303  
E [ups.south.korea@deltaww.com](mailto:ups.south.korea@deltaww.com)

India

Delta Power Solutions (India) Pvt. Ltd.  
Plot No. 43, Sector-35, HSIIIDC, Gurgaon-122001, Haryana, India  
T +91 124 4874 900  
E [ups.india@deltaww.com](mailto:ups.india@deltaww.com)

Japan

Delta Electronics (Japan), Inc.  
2-1-14 Shibadaimon, Minato-Ku, Tokyo, 105-0012, Japan  
T +81-3-5733-1111  
E [jpstps@deltaww.com](mailto:jpstps@deltaww.com)