

1. Safety Instructions

- The device is not recommended to be placed on low thermal conductive surface. For example, plastics.
- For safety reasons, please ensure the mounted device is kept at  $\geq 4\text{mm}$  safety distance at all sides from other components and equipments. In addition, to ensure sufficient convection cooling, always maintain a distance of  $\geq 20\text{mm}$  from ventilated surfaces while the device is in operation (Refer to Fig. 3).
- Note that the enclosure of the device can become very hot depending on the ambient temperature and load of the power supply. Do not touch the device while it is in operation or immediately after power is turned OFF. Risk of burning!
- Do not touch the terminals while power is being supplied. Risk of electric shock.
- Prevent any foreign metal, particles or conductors from entering the device through the openings during installation. It may cause: - Electric shock; Safety Hazard; Fire; Product failure.
- Warning: When connecting the device, secure Earth connection before connecting L and N. When disconnecting the device, remove L and N connections before removing the Earth connection. The power supply must be mounted by metal screws onto a grounded metal surface. It is highly recommended that the Earth terminal on the connector be connected to the grounded metal surface.

2. Device Descriptions

Refer to Fig. 1.:

- ① Input & Output terminal block connector
- ② DC voltage adjustment potentiometer
- ③ DC OK control LED (Green)
- ④ Remote ON/OFF function connector (Option)

3. Installation of the Device

- Ⓐ Side Mounting: Fig. 2 and Fig. 3 show the mounting hole locations for power supply assembly onto a metal mounting surface. The power supply shall be mounted on minimum of 4 mounting holes using M4 screw of maximum 4mm length (Refer to Fig. 5). This is to maintain a safety distance between the screw and internal components.
- Ⓑ Base Mounting: Fig. 2 and Fig. 3 show the mounting hole locations for power supply assembly onto a metal mounting surface. The power supply shall be mounted on minimum of 4 mounting holes using M3 or 2 mounting holes using M4 screw of maximum 4mm length (Refer to Fig. 5). This is to maintain a safety distance between the screw and internal components.
- Ⓒ Fig. 2: Connector
- Ⓓ Fig. 2: This surface belongs to customer's end system or panel where the device is mounted.

- Use flexible cable (stranded or solid) of AWG No. 20-12. The input/output connectors' allowable current is 23A max per pin. User should calculate and select the suitable wire specification (type/quantity/diameter) according to actual output current. The torque at the connector shall not exceed 13Kgf.cm. The insulation stripping length should not exceed 0.275" or 7mm (Refer to Fig. 4).
- Recommended mounting torque of the product and its mounting accessories is 6-8Kgf.cm (for M3 screw) or 9-12Kgf.cm (for M4 screw).

4. Installation of Mounting Accessories

- Please refer to the requirements in section 3 for the "Installation of the Device".

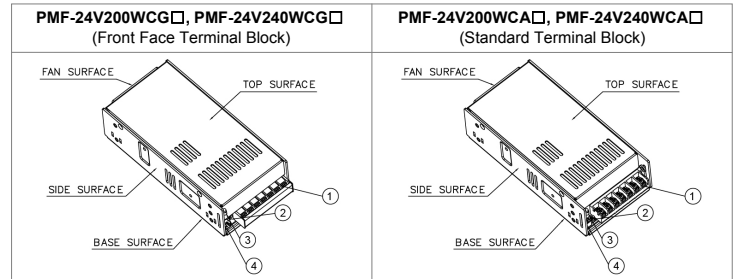


Fig. 1: Device Descriptions

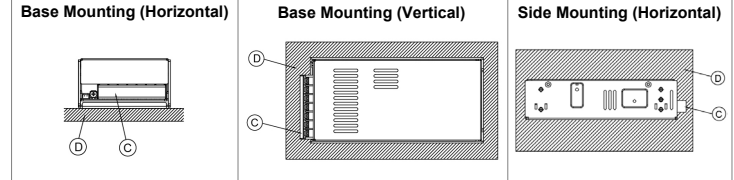


Fig. 2: Mounting Orientation

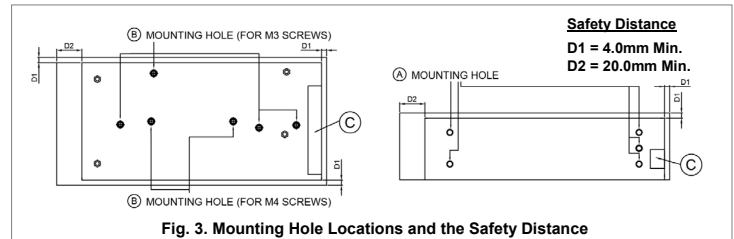


Fig. 3: Mounting Hole Locations and the Safety Distance

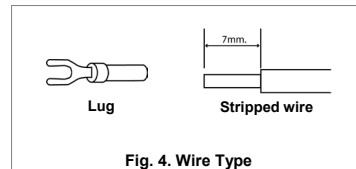


Fig. 4: Wire Type

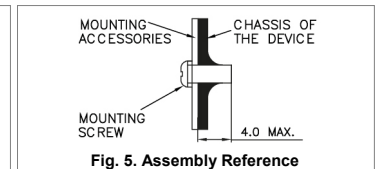


Fig. 5: Assembly Reference

## 1. 安全規範

- 通電前需選擇正確電壓 (依據圖一)。
- 與通風表面保持至少 20mm 的距離，以確保對流冷卻充分。
- 本產品不適合擺放在低熱導體，例如：塑膠。
- 本產品安裝完成後，周圍設備必須與本產品保持至少 4mm 的距離以滿足安全規範 (依據圖三)。
- 受環境溫度及產品負載的影響，本機外殼溫度會很高，因此在上電時或切斷電源後短時間內不要觸摸本機，以免燙傷。
- 請勿在上電時觸摸連接端子，以防電擊危險。
- 安裝過程中，應避免金屬元件或金屬導體通過空隙或通風孔進入到產品內，否則會引起下列狀況。
  - 電擊；安全危害；火災；產品異常
- 警告：在連接產品電源供應時，產品必須先接地然後才接 L 和 N。當要解開電源供應時，必須先把 L 和 N 解開然後才把接地解開。安裝時，電源供應器之鐵殼必須以金屬螺絲鎖附於固定面，該固定面必須為金屬材質並與電源主接地連接。並建議輸入接地端子連接至電源主接地。

## 2. 產品外觀介紹

依據圖一：

- ① 輸入/輸出連接端子
- ② 直流電壓調節電位器
- ③ 直流電控制 OK 指示燈 (綠色)
- ④ Remote ON/OFF function 端子 (Option)

## 3. 產品固定方式

- Ⓐ 側面安裝 (依據圖二與圖三)：把產品安裝在固定表面時，將螺絲鎖入此固定孔。產品應該用伸入產品長度不超過 4mm 的 M4 螺絲 (依據圖五) 鎖入側面至少四個固定孔。這是為了確保螺絲和內部元件間有足夠的絕緣距離。
  - Ⓑ 底面安裝 (依據圖二與圖三)：把產品安裝在固定表面時，將螺絲鎖入此固定孔。產品應該用伸入產品長度不超過 4mm 的 M3 螺絲鎖入底面至少四個固定孔或 M3 螺絲至少兩個固定孔 (依據圖五)。這是為了確保螺絲和內部元件間有足夠的絕緣距離。
  - Ⓒ 圖二：輸入/輸出連接端子。
  - Ⓓ 圖二：此固定表面為客戶系統表面。
- 電線的設計可使用多股或實心，AWG No. 20-12。輸入/輸出連接端子的耐電流為 23A/PIN，使用者需依產品實際的輸入輸出電流選擇適當的電線規格 (種類/線數/線徑)。扭矩不應該超過 13Kgf.cm 剝線的長度不應該超過 0.275" 或者 7mm (依據圖四)。
  - 建議產品與產品配件固定螺絲扭矩為 6~8Kgf.cm (M3 螺絲) 或 9~12Kgf.cm (M4 螺絲)。

## 4. 配件組合安裝

- 請參考上述 "3. 產品固定方式" 的內容要求。

## 1. 安全规范

- 通電前需選擇正確電壓 (依據圖一)。
- 與通風表面保持至少 20mm 的距離，以確保對流冷卻充分。
- 本產品不適合擺放在低熱導體，例如：塑膠。
- 本產品安裝完成後，周圍設備必須與本產品保持至少 4mm 的距離以滿足安全規範 (依據圖三)。
- 受環境溫度及產品負載的影響，本機外殼溫度會很高，因此在上電時或切斷電源後短時間內不要觸摸本機，以免燙傷。
- 請勿在上電時觸摸連接端子，以防電擊危險。
- 安裝過程中，應避免金屬元件或金屬導體通過空隙或通風孔進入到產品內，否則會引起下列狀況。
  - 電擊；安全危害；火災；產品異常
- 警告：在連接產品電源供應時，產品必須先接地然後才接 L 和 N。當要解開電源供應時，必須先把 L 和 N 解開然後才把接地解開。安裝時，電源供應器之鐵殼必須以金屬螺絲鎖附於固定面，該固定面必須為金屬材質並與電源主接地連接。並建議輸入接地端子連接至電源主接地。

## 2. 產品外觀介紹

依據圖一：

- ① 輸入/輸出連接端子
- ② 直流電壓調節電位器
- ③ 直流電控制 OK 指示燈 (綠色)
- ④ Remote ON/OFF function 端子 (Option)

## 3. 產品固定方式

- Ⓐ 側面安裝 (依據圖二與圖三)：把產品安裝在固定表面時，將螺絲鎖入此固定孔。產品應該用伸入產品長度不超過 5mm 的 M4 螺絲 (依據圖五) 鎖入側面至少四個固定孔。這是為了確保螺絲和內部元件間有足夠的絕緣距離。
  - Ⓑ 底面安裝 (依據圖二與圖三)：把產品安裝在固定表面時，將螺絲鎖入此固定孔。產品應該用伸入產品長度不超過 4mm 的 M3 螺絲鎖入底面至少四個固定孔或 M3 螺絲至少兩個固定孔 (依據圖五)。這是為了確保螺絲和內部元件間有足夠的絕緣距離。
  - Ⓒ 圖二：輸入/輸出連接端子。
  - Ⓓ 圖二：此固定表面為客戶系統表面。
- 電線的設計可使用多股或實心，AWG No. 20-12。輸入/輸出連接端子的耐電流為 23A/PIN，使用者需依產品實際的輸入輸出電流選擇適當的電線規格 (種類/線數/線徑)。扭矩不應該超過 13Kgf.cm 剝線的長度不應該超過 0.275" 或者 7mm (依據圖四)。
  - 建議產品與產品配件固定螺絲扭矩為 6~8Kgf.cm (M3 螺絲) 或 9~12Kgf.cm (M4 螺絲)。

## 4. 配件組合安裝

- 請參考上述 "3. 產品固定方式" 的內容要求。