

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 (Refer to Fig. 2). Please insert an insulation sheet between the system and product, if the safety distance is  $< 4\text{mm}$ .
- 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: 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.

For Open Frame type of installation, ensure the power supply's Protective Earthing (Marked "PE" in Fig. 1) point is connected to the system's Protective Earthing (PE). It is also recommended that the input FG (Fig. 1 location ①) be connected to the system's PE.

2. Device Descriptions

Refer to Fig. 1.:

- ① Input terminal block connector
- ② Output terminal block connector
- ③ DC voltage adjustment potentiometer

3. Installation of the Device

Refer to Fig. 1.:

- Ⓐ Mounting holes for the Enclosed type of power supply (device). The device shall be mounted on minimum of 3 mounting holes using M3 screw of minimum 5mm length. Recommended mounting torque for tightening: 4~8Kgf.cm. For other mounting holes without screw threads, please use suitable screw and nut.

Mounting holes for the Open Frame type of power supply (device). The device shall be mounted on minimum of 4 mounting holes using M3 screw of minimum 5mm length. Recommended mounting torque for tightening: 4~8Kgf.cm.

- Ⓑ This surface belongs to customer's end system or panel where the device is mounted.

- Use flexible cable (stranded or solid) of AWG No. 22-18. Please refer to Table 1 for the recommended Housing and Terminal.

Table 1:	Connector (Board Mounting)	Housing	Terminal
Input (JST)	B3P5-VH(LF)(SN)	VHR-5N	SVH-21T-P1.1
Output (JST)	B4P-VH(LF)(SN)	VHR-4N	

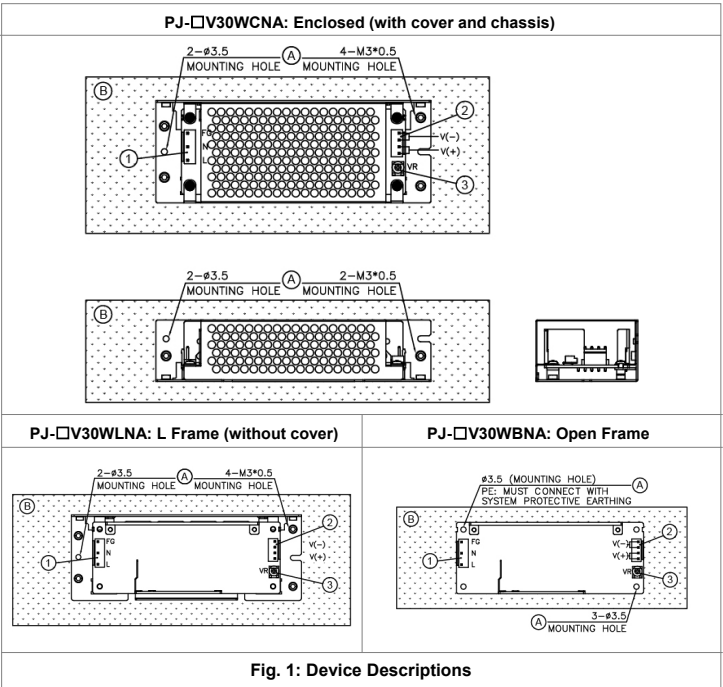


Fig. 1: Device Descriptions

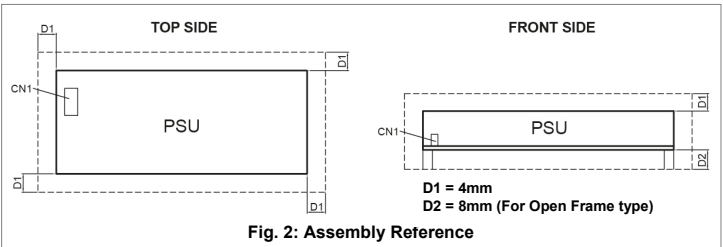


Fig. 2: Assembly Reference

## 1. 安全规范

- 本产品不适合摆放在低热导体，例如：塑胶。
- 本产品安装完成后，周围设备必须与本产品保持至少 4mm 的距离以满足安全规范 (请参考图二)。当距离无法达到 4mm 时，请于系统与本产品之间加装绝缘片。
- 受环境温度及产品负载的影响，本机外壳温度会很高，因此在上电时或切断电源后短时间内不要触摸本机，以免烫伤。
- 请勿在上电时触摸连接端子，以防电击危险。
- 安装过程中，应避免金属元件或金属导体通过空隙或通风孔进入到产品内，否则会引起下列状况。
  - 电击；安全危害；火灾；产品异常
- 警告：安装时，电源供应器之铁壳必须以金属螺丝锁附于固定面，该固定面必须为金属材料并与电源主接地连接。并建议输入接地端子连接至电源主接地。  
针对裸板型式产品，安装时，电源供应器之接地點 (图一标示为“PE”) 必须与系统的电源主接地连接。并建议输入接地端子 (图一位置 ①) 连接至系统的电源主接地。

## 2. 产品外观介绍

依据图一:

- ① 输入连接端子
- ② 输出连接端子
- ③ 直流电压调节电位器

## 3. 产品固定方式

依据图一:

- 附铁壳产品，在把产品安装在固定表面时，将螺丝锁入此固定孔。产品应该用长度至少 5mm 的 M3 螺丝锁入至少三个固定孔。建议配件固定螺丝扭矩为 4~8Kgf.cm。针对开孔形式的固定孔，请搭配使用螺帽固定本产品。  
针对裸板型式产品，在把产品安装在固定表面时，将螺丝锁入此固定孔。产品应该用长度至少 5mm 的 M3 螺丝锁入至少四个固定孔。建议配件固定螺丝扭矩为 4~8Kgf.cm。
  - 此固定表面为客户系统表面。
- 电线的设计可使用 AWG No. 22-18。建议使用之 Housing and Terminal (图表一)。

图表一:

	Connector (Board Mounting)	Housing	Terminal
Input (JST)	B3P5-VH(LF)(SN)	VHR-5N	SVH-21T-P1.1
Output (JST)	B4P-VH(LF)(SN)	VHR-4N	

## 1. 安全上の注意

- 本機器を低熱伝導面 (例:プラスチック) に設置することは避けて下さい。
- 本機器取付け時には、機器の天面、側面全ての面で、他の部品や装置から必ず 4mm 以上の安全距離を確保して下さい (図2 参照)。また、4mm 以上の安全距離が確保できない場合、機器と機器を取付ける装置の間に絶縁シートを挟んで下さい。
- 電源機器の周囲を囲うと、周囲温度や電源の負荷によって機器が非常に熱くなることがありますので注意して下さい。機器の作動中やパワーをオフにした直後は機器に触らないで下さい。「やけど」の恐れがあります。
- 電源作動中は、ターミナルに触らないで下さい。「感電」の恐れがあります。
- 機器を取付ける間に、金属片や伝導体の異物が機器の開口部から入り込まないようにして下さい。こうした異物は、感電、やけど、火事や機器の故障を引き起こすことがあります。
- 警告: 機器を取付ける時は、金属のネジを使用し、アースされた金属面に取付けて下さい。コネクターのアース端子をアースされた金属面に必ず接続することをお勧めします。

基板型オープンフレームタイプの電源を取付ける場合には、図1でPEと記載された電源のアースを、取付け装置側のアース (PE) に必ず接続して下さい。また、図1の ① の入力側 FG を装置側のアースと接続することもお勧めします。

## 2. 電源機器の各部名称

図1参照:

- ① 入力端子ブロックコネクター
- ② 出力端子ブロックコネクター
- ③ DC 電圧調節ツマミ

## 3. 電源機器の取付け

図1参照:

- ケース付き基板型電源 (機器) の取付け穴です。機器は M3 のネジを使用し、最低 5mm の深さまで 3ヶ所以上の穴を固定して下さい。推奨される締付けトルクは 4~8Kgf.cm です。その他ネジの無い取付け穴は、これに合ったネジとナットでとめて下さい。  
オープンフレームタイプ基板型電源 (機器) の取付け穴です。機器は M3 のネジを使用し、最低 5mm の深さまで 4ヶ所以上の穴を固定して下さい。推奨される締付けトルクは 4~8Kgf.cm です。
  - この面は、機器を取り付けるお客様の装置またはパネルを示しています。
- AWG No. 22-18 のフレキシブルケーブル (ストランドドまたはソリッドタイプ) をご使用下さい。推奨ハウジングと端子は下記表1を参照下さい。

表1:

	コネクター (ボード搭載)	推奨ハウジング	端子
入力 (JST)	B3P5-VH(LF)(SN)	VHR-5N	SVH-21T-P1.1
出力 (JST)	B4P-VH(LF)(SN)	VHR-4N	