

1. Safety Instructions

- To ensure sufficient convection cooling, always maintain a safety distance of $\geq 20\text{mm}$ from all ventilated surfaces while the device is in operation.
- The device is not recommended to be placed on low thermal conductive surface, for example, plastics.
- 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 to enter the device through the openings during installation. It can 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.

2. Device Descriptions

Refer to Fig. 1.:

- ① Input & Output connector
- ② DC voltage adjustment potentiometer (11V - 14V)
- ③ DC OK control LED (Green)

3. Installation of the Device

Refer to Fig. 2.:

- Ⓐ Mounting holes for power supply assembly onto the mounting surface. The power supply shall be mounted on minimum 2 mounting holes using M3 screw minimum 5mm length.
- Ⓑ This surface belongs to customer's end system or panel where the power supply is mounted.
- Ⓒ Connector

- Use flexible cable (stranded or solid) with the following recommended sizes:

PMC-12V100W1AA	PMC-12V100W1AJ	PMC-12V100W1AL
AWG 20-14	AWG 20-12	AWG 20-12

- PMC-12V100W1AA / PMC-12V100W1AJ / PMC-12V100W1AL: The torque at the Connector shall not exceed 13 Kgf.cm. The insulation stripping length should not exceed 0.275" or 7mm (Refer to Fig. 3).
- PMC-12V100W1AH: Please refer the table below for the recommended housing, terminal and AWG wire size.

	Connector (Board Mounting)	Housing	Terminal	AWG
Input (JST)	B3P(6-2.3.5)-VH(LF)(SN)	VHR-6N	SVH-21T-P1.1	20-18
Output (JST)	B4P7-VH(LF)(SN)	VHR-7N	SVH-21T-P1.1	20-18

4. Installation of Mounting Accessories

Refer to Fig. 4.:

- Only use M3 screw $\leq 6\text{mm}$ through the base mounting holes. This is to keep a safety distance between the screw and internal components.
- Recommended mounting tightening torque: 4~8 Kgf.cm.

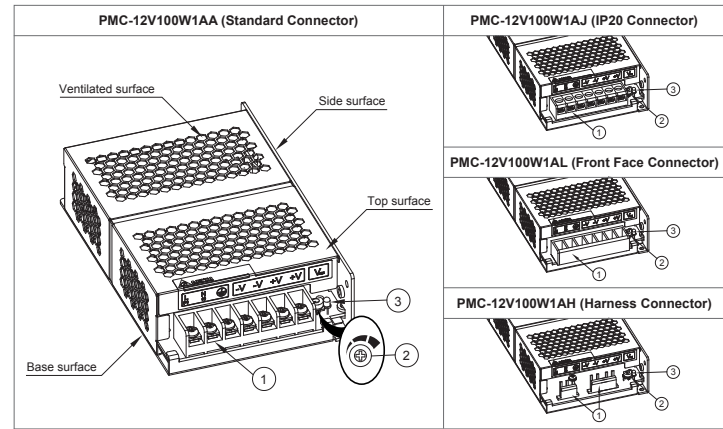


Fig. 1. Device Descriptions

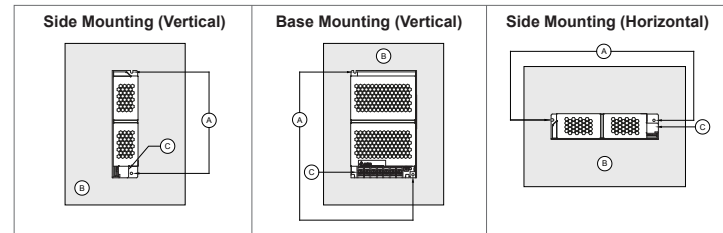
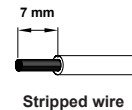
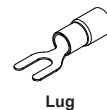


Fig. 2. Mounting Orientation

(PMC-12V100W1AA / PMC-12V100W1AJ / PMC-12V100W1AL)



Lug

Stripped wire

Fig. 3. Wire Type

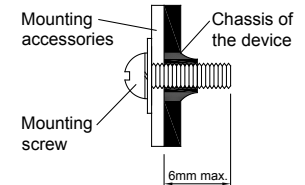


Fig. 4. Mounting Screw

1. 安全規範

- 与通风表面保持至少 20mm 的安全距离，以确保对流冷却充分。
- 本产品不适合摆放在低热导体，例如：塑胶。
- 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：在连接产品电源供应时，产品必须先接地然后才接 L 和 N。当要解开电源供应时，必须先 L 和 N 解开然后才把接地解开。

2. 产品外观介绍

依据图一：

- ① 输入/输出连接器
- ② 直流电压调节电位器（11V - 14V）
- ③ 直流电控制 OK 指示灯（绿色）

3. 产品固定方式

依据图二：

- 在把产品安装在固定表面上时，将螺丝锁入此固定孔。产品应该用长度至少 5mm 的 M3 螺丝锁入至少两个固定孔。
- 此固定表面为客户系统表面。
- 输入/输出连接器。

- 可以使用以下建议的多股或实心的线材尺寸：

PMC-12V100W1AA	PMC-12V100W1AJ	PMC-12V100W1AL
AWG 20-14	AWG 20-12	AWG 20-12

- PMC-12V100W1AA / PMC-12V100W1AJ / PMC-12V100W1AL: 扭矩不应该超过 13 Kgf.cm。剥线的长度不应该超过 0.275" 或者 7mm（依据图三）。

- PMC-12V100W1AH: 请参阅以下表格，以供建议的胶壳，端子与线材尺寸。

	连接器 (板上安装)	胶壳	端子	AWG
输入 (JST)	B3P(6-2.3.5)-VH(LF)(SN)	VHR-6N	SVH-21T-P1.1	20-18
输出 (JST)	B4P7-VH(LF)(SN)	VHR-7N	SVH-21T-P1.1	20-18

4. 配件组合安装

依据图四：

- 在把配件装上产品时，请使用长度不超过 6mm 的 M3 螺丝锁入产品底面的固定孔。这是为了确保螺丝和内部元件间有足够的绝缘距离。
- 建议配件固定螺丝扭矩为 4~8 Kgf.cm。

1. 安全上の注意

- 電源装置を十分に冷却するため、運転中はすべての通気面の周囲に 20mm 以上のスペースを保ってください。
- 熱伝導性が低い材質（例：プラスチック）に設置することはおやめください。
- 電源の周囲を囲うと、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、電源端子部（ターミナル）に触らないで下さい。「感電」の恐れがあります。
- 電源取付ける間に、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！電源装置の配線時、L と N をつなぐ前にアースにつなぐこと。装置をはずす際、アース接続をはずす前に、L と N の接続をはずすこと。

2. 電源装置の各部名称

図 1 をご参照ください：

- ① 入出力コネクタ
- ② 出力微調整ボリューム（11V - 14V）
- ③ 出力モニター用 LED 指示灯（グリーン色）

3. 実装・取付方法

図 2 をご参照ください：

- 設置相手の装着面に電源の取付け穴を合わせます。M3 のネジを使用し、最低 5mm の深さに達するまで、2 箇所以上で固定して下さい。
- この面は、電源装置を固定する側のシステムないしはパネル面です。
- 入出力コネクタです。

- 下記推奨線径のフレキシブルケーブル（ストランドッドまたはソリッドタイプ）をご使用下さい。

PMC-12V100W1AA	PMC-12V100W1AJ	PMC-12V100W1AL
AWG 20-14	AWG 20-12	AWG 20-12

- PMC-12V100W1AA / PMC-12V100W1AJ / PMC-12V100W1AL: コネクターへの締め付けトルクは 13 Kgf.cm 以内、ケーブル皮膜の除去は 0.275" (7mm) 以内として下さい（図 3 をご参照ください）。

- PMC-12V100W1AH: 推奨ハウジング、端子及び線径（製品には添付しておりません）。

	使用コネクタ	ハウジング	推奨端子	AWG
入力 (JST)	B3P(6-2.3.5)-VH(LF)(SN)	VHR-6N	SVH-21T-P1.1	20-18
出力 (JST)	B4P7-VH(LF)(SN)	VHR-7N	SVH-21T-P1.1	20-18

4. 設置の際の注意

図 4 参照：

- 外部機器への装着時は、必ず M3 を使用し、内部回路への安全距離を保つため 6mm を越えない深さで固定して下さい。
- 装着時の締め付けトルクは 4~8 Kgf.cm を推奨いたします。