

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 $\geq 8\text{mm}$ 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 $< 8\text{mm}$ for $D2^*$.
- 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: 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 optimum EMI performance, the two mounting holes (marked **Ⓐ** in Fig. 1) need to be connected together to the system's protective earthing (PE). Protective bonding conductor from the end product protective earth terminal can be tied to the input FG (marked **Ⓑ** in Fig. 1). Under this mounting condition, there is no galvanic isolation between Output to FG.

2. Device Descriptions

Refer to Fig. 1.:

	Description	PIN No.	Function
①	Input connector (CN1)	1	Line (L)
		2	Neutral (N)
		3	FG
②	Output connector (CN2)	1	-27V
		2	-27V
		3	+27V
		4	+27V
③	Output connector (CN3)	1	+12V
		2	-12V

3. Installation of the Device

Refer to Fig. 1.:

Ⓐ	Mounting holes for the Open Frame type of power supply. ¹⁾
Ⓑ	Mounting holes should be connected to the system's protective earthing (PE). ¹⁾
Ⓒ	This surface belongs to customer's end system or panel where the power supply is mounted.

1) Note: $4 \times \varnothing 4$ Mounting Holes; $\varnothing 7$ Max Dimension of Screw Head and Stand-off. Recommended mounting torque for tightening: 4~8Kgf.cm.

- Please refer the table below for the recommended housing, terminal and AWG wire size.

		Connector (Board Mounting)	Housing	Terminal	AWG	
PJT-27V150WBN	①	CN1 Input (L, N, FG)	JST: B3P5-VH(LF)(SN)	JST: VHR-5N	JST: SVH-21T-P1.1	20-18
	②	CN2 Output (27V)	JST: B4P-VH(LF)(SN)	JST: VHR-4N	JST: SVH-21T-P1.1	22-18
	③	CN3 Output (12V)	JST: B2B-XH-A(LF)(SN)	JST: XHP-2	JST: SXH-001T-P0.6	28-22
PJT-27V150WBN	①	CN1 Input (L, N, FG)	Molex: 26-62-4051	Molex: 26-03-3051	Molex: 08-52-0113	20-18
	②	CN2 Output (27V)	Molex: 26-60-4040	Molex: 26-03-3041	Molex: 08-52-0113	26-18
	③	CN3 Output (12V)	Molex: 99-99-0986	Molex: 50-37-5023	Molex: 08-70-1039	28-22
PJT-27V150WBN	①	CN1 Input (L, N, FG)	JWT: A3963WV2-5P-A	JWT: A3963H02-5P	JWT: A3963T0P-2	20-18
	②	CN2 Output (27V)	JWT: A3963WV2-4P	JWT: A3963H02-4P	JWT: A3963T0P-2	22-18
	③	CN3 Output (12V)	JWT: A2501WV2-2P	JWT: A2501H02-2P	JWT: A2501T1P-2	30-24

4. Power Derating Curve (Refer to Fig. 4)

5. Input Voltage Derating Curve (Refer to Fig. 5)

- Output derating is required at 85-90Vac.

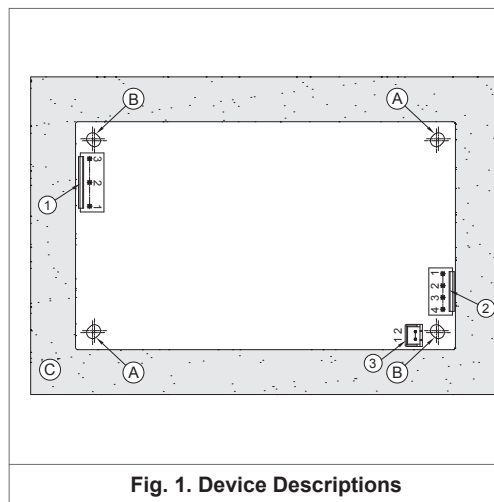


Fig. 1. Device Descriptions

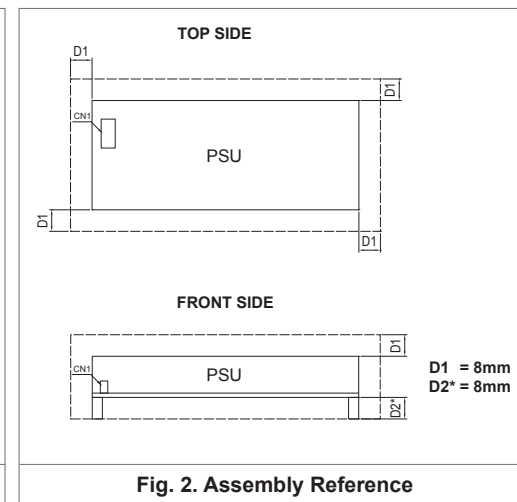


Fig. 2. Assembly Reference

$D1 = 8\text{mm}$
 $D2^* = 8\text{mm}$

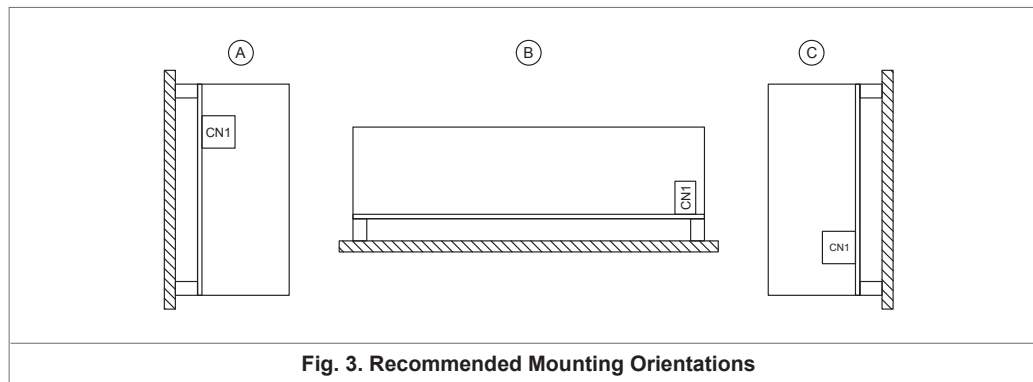


Fig. 3. Recommended Mounting Orientations

Convection

$> 50^\circ\text{C}$ derate power by 2.5% / $^\circ\text{C}$

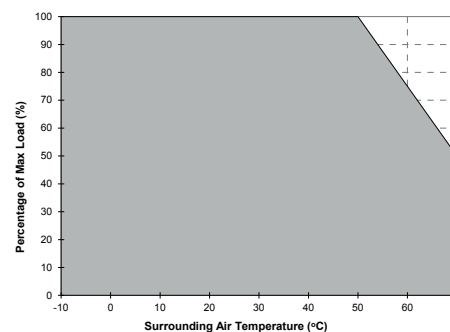


Fig. 4. Power Derating Curve

Convection

$< 90\text{Vac}$ derate power by 2% / Vac

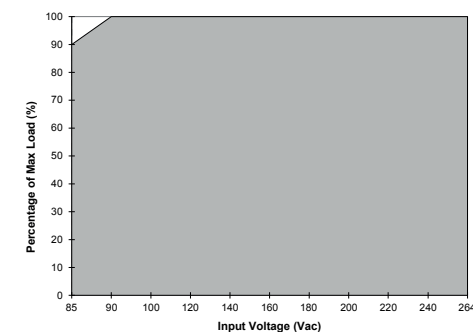


Fig. 5. Input Voltage Derating Curve

1. 安全规范

- 本产品不适合摆放在低热导体，例如：塑胶。
- 基于安全考量，周围的元器件和设备必须与本产品保持至少 8mm 的距离(请参考图二)。当 D2* 的距离无法达到 8mm 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。
 - 一电击；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质并与电源的地相连接。并建议输入接地端子连接至电源的地。

为了优化 EMI 的性能，基架型电源的两个安装孔(标注图一的 ㉑)需要连接在一起再到系统保护的地(PE)。从终端产品保护地的连接导体可连接到输入端的地(标注图一的 ㉒)。在这样的安装条件下，输出与 FG 大地之间没有电气隔离。

2. 产品外观介绍

依据图一：

	描述	针脚编号	功能
①	输入连接器 (CN1)	1	火线 (L)
		2	零线 (N)
		3	地 (FG)
②	输出连接器 (CN2)	1	-27V
		2	-27V
		3	+27V
		4	+27V
③	输出连接器 (CN3)	1	+12V
		2	-12V

3. 产品固定方式

依据图一：

㉑	开架型电源的安装孔 ¹⁾
㉒	安装孔需连接到系统的保护地 (PE) ¹⁾
㉓	此固定表面为客户系统表面

1) 附注：4 × Ø4 安装孔；Ø7 最大尺寸的螺丝头和螺柱。建议可拧紧的安装扭矩：4~8Kgf.cm。

- 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	
PJT-27V150WBN \mathbf{A}	①	CN1 输入 (L, N, FG)	JST: B3P5-VH(LF)(SN)	JST: VHR-5N	JST: SVH-21T-P1.1	20-18
	②	CN2 输出 (27V)	JST: B4P-VH(LF)(SN)	JST: VHR-4N	JST: SVH-21T-P1.1	22-18
	③	CN3 输出 (12V)	JST: B2B-XH-A(LF)(SN)	JST: XHP-2	JST: SXH-001T-P0.6	28-22
PJT-27V150WBN \mathbf{B}	①	CN1 输入 (L, N, FG)	Molex: 26-62-4051	Molex: 26-03-3051	Molex: 08-52-0113	20-18
	②	CN2 输出 (27V)	Molex: 26-60-4040	Molex: 26-03-3041	Molex: 08-52-0113	26-18
	③	CN3 输出 (12V)	Molex: 99-99-0986	Molex: 50-37-5023	Molex: 08-70-1039	28-22
PJT-27V150WBN \mathbf{C}	①	CN1 输入 (L, N, FG)	JWT: A3963WV2-5P-A	JWT: A3963H02-5P	JWT: A3963T0P-2	20-18
	②	CN2 输出 (27V)	JWT: A3963WV2-4P	JWT: A3963H02-4P	JWT: A3963T0P-2	22-18
	③	CN3 输出 (12V)	JWT: A2501WV2-2P	JWT: A2501H02-2P	JWT: A2501T1P-2	30-24

4. 功率降额曲线 (依据图四)

5. 输入电压降额曲线 (依据图五)

- 输出功率在 85-90Vac 之间降额。

1. 安全上の注意

- 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。
- 電源の周りに他の部品や装置から必ず 8mm 以上の距離を確保して下さい（図 2）。D2* が 8mm 以上の距離が確保できない場合、電源とシャーシの間に絶縁シートを挿入して下さい。
- 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。
- 電源を取付ける時は、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。

保護接地端子 (FG、図 1 位置 ㉑) は必ず装置の接地端子に接続してください。また、図 1 位置 ㉒ に 2 箇所取付穴も導電性がある材質のスペーサーなどで装置の保護接地と導通させて使用して下さい。出力と FG 間はガルバニック絶縁ではないため、接続しない場合は、EMIノイズが大きくなる場合があります。

2. 電源機器の各部名称

図 1 をご参照ください：

	端子説明	PIN No.	機能説明
①	入力端子 (CN1)	1	Line (L)
		2	Neutral (N)
		3	FG
②	出力端子 (CN2)	1	-27V
		2	-27V
		3	+27V
		4	+27V
③	出力端子 (CN3)	1	+12V
		2	-12V

3. 実装・取付方法

図 1 をご参照ください：

㉑	オープンフレームタイプ取付け穴 ¹⁾
㉒	当取付穴を装置の保護接地と導通させてご使用ください。 ¹⁾
㉓	装置側シャーシ

1) Ø4 取付用穴 4 箇所；ネジタップとスタッド範囲は Ø7 まで。推奨締め付けトルク値 4~8Kgf.cm。

- 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	
PJT-27V150WBN \mathbf{A}	①	CN1 入力 (L, N, FG)	JST: B3P5-VH(LF)(SN)	JST: VHR-5N	JST: SVH-21T-P1.1	20-18
	②	CN2 出力 (27V)	JST: B4P-VH(LF)(SN)	JST: VHR-4N	JST: SVH-21T-P1.1	22-18
	③	CN3 出力 (12V)	JST: B2B-XH-A(LF)(SN)	JST: XHP-2	JST: SXH-001T-P0.6	28-22
PJT-27V150WBN \mathbf{B}	①	CN1 入力 (L, N, FG)	Molex: 26-62-4051	Molex: 26-03-3051	Molex: 08-52-0113	20-18
	②	CN2 出力 (27V)	Molex: 26-60-4040	Molex: 26-03-3041	Molex: 08-52-0113	26-18
	③	CN3 出力 (12V)	Molex: 99-99-0986	Molex: 50-37-5023	Molex: 08-70-1039	28-22
PJT-27V150WBN \mathbf{C}	①	CN1 入力 (L, N, FG)	JWT: A3963WV2-5P-A	JWT: A3963H02-5P	JWT: A3963T0P-2	20-18
	②	CN2 出力 (27V)	JWT: A3963WV2-4P	JWT: A3963H02-4P	JWT: A3963T0P-2	22-18
	③	CN3 出力 (12V)	JWT: A2501WV2-2P	JWT: A2501H02-2P	JWT: A2501T1P-2	30-24

4. ディレーティング (図 4 をご参照ください)

5. 入力電圧ディレーティング (図 5 をご参照ください)

- 入力電圧によるディレーティング。