



# picoPSU-120

12V, 120Watt ATX 用電源

## 簡単インストールガイド

Version 1.0b-J  
P/N picoPSU-120



## はじめに

picoPSU-120 は小さくてパワフルな、単一 12V 安定化電源から多様なマザーボードに電源供給するよう設計された、完全に ATX 電源準拠の電源ユニットです。

picoPSU-120 は、汎用マザーボード用の簡易電源ソリューションです。Mini-ITX、UATX、あるいはフルサイズの ATX マザーボードなどすべての範囲のものと互換を持つ、PicoPSU-120 は発熱の少ない静音な電源です。PICOPSU-120 は、普通の電源と比べ、多くの利点があります。

- 今迄で一番小さい ATX 電源ユニット
- 100% 静音動作
- 95%超の低熱損失
- マザーボードの電源コネクタ直結により煩雑なケーブル不要

## 簡易インストール方法

picoPSU-120 は、特に Mini-ITX 形状因子に合わせた設計が施されているため、ATX 電源ケーブルが不要です。さらに、1U 適合高さであるため、1U の形状因子を逸脱しません。

1) picoPSU モジュールが差し込まれたら、HDD パワーまたは FDD パワーを其々 FDD/HDD に繋いでください。更に、HDD/FDD パワーコネクタが必要な場合、Y 分岐ケーブルを利用してください。



2) 12 VDC 電源アダプター（あるいは他の 12V 電源）を DC-DC コネクタ（中央ピン/白ワイヤが+極）へ取り付けます。

3) マザーボードの ON/OFF スイッチにより PC を起動させます。

### 標準的構成

PicoPSU-120 は、殆どすべての HDD/FDD/CDROM/PCI の構成の下でテストされています。更に、PicoPSU-120 は P4 対応ボードへの電源供給も可能です。幾つかの P4 ボードに於いては P412V コネクタを必要とする物があります。ご使用の ATX コネクタの 12V, 5V および GND パッドにケーブル装着アダプターや P4 結線ケーブルの結合の場合は、<http://www.mini-box.com> を確認下さい。

### PicoPSU-120 の取り外し

PicoPSU を取り外すには、電源コネクタのラッチを外してからユニットを取り外してください。PicoPSU 基盤を掴む様にして ATX コネクタからそっと持ち上げて抜いてください、決して部品やケーブル結束部をから引き抜かないで下さい。

### 仕様 [PicoPSU-120、120W DC-DC ATX 電源]

出力定格 (最大負荷 = 140 W)

電圧 (V)	最大負荷(A)	ピーク負荷(A)	電圧変動 %
5V	6A	8A	+/- 1.5%
5VSB	1.5A	2A	+/- 1.5%
3.3V	6A	8A	+/- 1.5%
-12V	0.05A	0.1A	+/- 5%
12V	7A	10A	転換入力

最大負荷に於いては、強制換気が必要となります。ファンレス動作では、3.3V、5V の出力低下 (~20%) することがあります。ピーク負荷は、60 秒以内です。

効率定格、3.3 および 5V レール

CH1=5V	効 率 (%)	CH2=3.3V	効 率 (%)
1A	86%	1A	85%
3A	94%	3A	93%
5A	96%	5A	94%
8A	93%	8A	91%

必要入力: 安定化 12V, min=2A, max=10A (負荷依存)。  
過電圧遮断は、13-13.5V で発生します。

寸法: 44.5mm(L) \* 20mm(W) \* 30mm (H) (1U 準拠)

重量: 57g、ケーブル結合部を含む、27g ケーブル結合部無し。

**DC ジャック:** メス、パネルマウント、2.5 x 5.5 x 10 mm。

**コネクタ :**

Molex 39-01-2200, 3.5" drive 電源コネクタ x 2、Floppy 電源コネクタ x 1、P4-12V 4 ピンヘッダーアダプタは、別売です。

**過負荷保護**

過負荷保護は、+5V、+3.3V の何れかの負荷が最大負荷の 200%を超えた場合に有効になります。

**ターンオン遅延**

起動後、少なくとも 20ms は、+5VSB 出力が立ち上がりピークに達する迄に必要です。(10% ~ 95%迄の測定)

**リモート ON/OFF 制御**

ロジックレベル Lo - 出力電圧は有効 (PS\_ON ピン)

ロジックレベル Hi - 出力電圧は無効 (PS\_ON ピン)

**動作環境:**

動作温度: -20°C ~ 85°C 相対湿度: 10%から 90%、無結露

効率、MTBF: 95%. MTBF=100K 時間@55°C.

輸送・保存温度: -40°C ~ +90°C 相対湿度: 5%から 95%、無結露

許認可: EN55024、EN55022 Class B (CE 認可), Australia/New Zealand (using CISPR 22, EN55022), 日本 (VCCI: CISPR 22 を利用, ANSI C63.4), 北米 (FCC Part 15, Subpart B, Class B), カナダ (ICES-003 CISPR 22 を利用, ANSI C63.4)

**保証期間**

1 年間の保証期間。お客様によるメンテナンスまたは校正等の行われたものや、mini-box.com より供給されていない電源モジュールとの連動のものに関しては、保証は無効となります。

**サポート**

Email: [support@mini-box.com](mailto:support@mini-box.com)

Web Site: <http://www.mini-box.com>