

NXシリーズ 電源ユニット

NX-PA/PD

CSM_NX-PA_PD_DS_J_2_4

NXシリーズコントローラに安定した電力を供給するためのパワフルな電源装置。

- ・NXシリーズのCPUユニットから各拡張ユニットへ専用バスを通して安定した電力供給ができます。90W出力のAC入力タイプと70W出力のDC入力タイプをラインナップ。



形NX-PD7001

特長

- ・90W出力のAC入力タイプ(AC100～240V)と70W出力のDC入力タイプ(DC24V)により、大規模構成にも電力供給が可能。
- ・運転中出力接点により、CPUの稼動状態がわかる。(全形式対応)

Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。



お問い合わせ **0120-919-066** または直通電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)
2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

OMRON

種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

海外規格について

- ・記号については次のとおりです。U：UL、U1：UL(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、CU：cUL、N：NK、L：ロイド、CE：EC指令、RCM：RCMマーク、KC：韓国電波法登録。
- ・使用条件についてはお問い合わせください。

電源ユニット

商品名称	電源電圧	出力容量	オプション			形式	標準価格 (¥)	海外規格
		合計 消費電力	DC24V サービス電源	運転中出力	交換時期 お知らせ機能			
AC電源 ユニット	AC100～240V	90W	なし	付き	なし	◎ 形NX-PA9001	90,000	UC1、N、L、 CE、RCM、 KC
DC電源 ユニット	DC24V	70W				◎ 形NX-PD7001	70,000	

●付属品

NXシリーズ電源ユニットに付属品はありません。

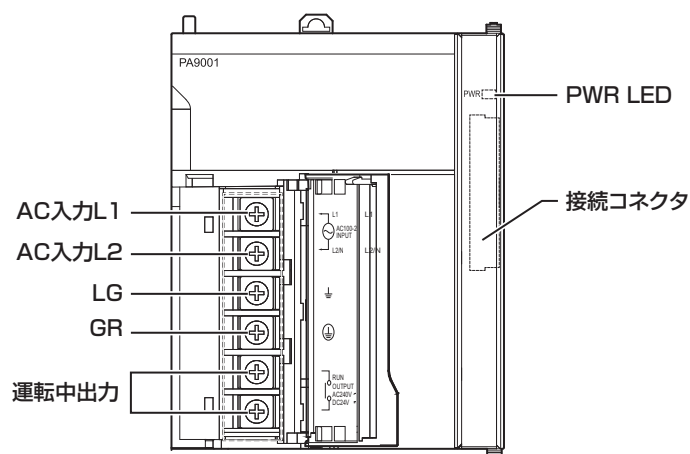
一般仕様

項目	仕様	
電源ユニット形式	形NX-PA9001	形NX-PD7001
外形寸法	80(W)×100(H)×100(D)	51(W)×100(H)×100(D)
質量	570g	290g
電源電圧	AC100V～240V(ワイドレンジ) 50/60Hz (AC85～264V 47～63Hz)	DC24V (DC20.4～28.8V)
消費電力	150VA以下	85W以下
突入電流 *1	AC100V入力時 20A以下 *2(常温にてコールドスタート時) 8ms以下 AC200V入力時 40A以下 *2(常温にてコールドスタート時) 8ms以下	DC24V入力時 30A以下(常温にてコールドスタート時) 2ms以下 および、7A以下 *3、3s以下(常温にてコールドスタート時)
電源出力容量 *4	合計90W以下	合計70W以下
電源出力端子	なし	
運転中出力	接点構成：1a 開閉能力：AC250V 2A(抵抗負荷)、AC120V 0.5A(誘導負荷)、DC24V 2A(抵抗負荷)	
交換時期お知らせ機能	なし	
絶縁抵抗	AC外部端子一括とGR端子間 *5 20MΩ以上(DC500Vメガにて)	— *6
耐電圧	AC外部端子一括とGR端子間 *5 *7 AC2,300V 50/60Hz 1分間 漏れ電流5mA以下	— *6

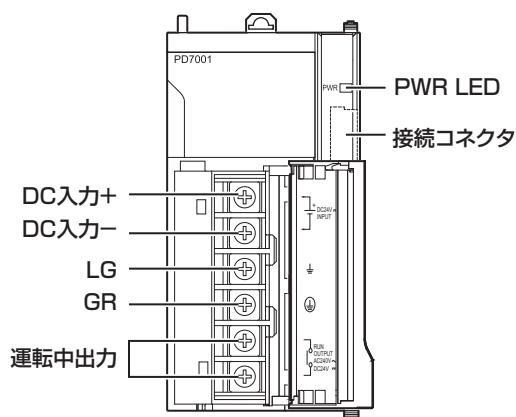
- *1. 突入電流値は条件により変化する場合があります。ヒューズやブレーカ、外部の電源装置を選定するときは、使用する条件を考慮して、特性や容量に余裕を持つものを選定してください。
- *2. AC電源ユニットの突入電流値は、周囲温度が高い場合や電源OFF時間が短いホットスタートの場合には、表の値を超え、最大で約2倍となる場合があります。これは、突入電流制限回路に使用しているサーミスタ（低温時電流抑制特性）素子が、上記の場合に十分冷めていないためです。
- *3. DC電源ユニットの突入電流のうち、後者の値は入力電圧に依存し、DC20.4Vのときは約8.3Aとなります。
- *4. 電源出力容量の範囲を超えて長時間使用したり、出力を短絡した状態で使用すると、電源ユニットの内部部品が劣化したり破損したりすることがあります。絶縁抵抗および耐電圧試験時は、電源ユニットのL1端子、L2端子とGR端子間に印加してください。
- *5. LG端子については、GR端子と短絡したまま試験を行っても問題ありません。ただし、この場合の漏れ電流は10mA以下となります。
- *6. DC 一次電源とDC 二次電源間が非絶縁です。
- *7. 耐電圧試験を行うときに、スイッチで全電圧を印加または遮断すると、発生するインパルス電圧により、万一の場合、ユニットが破損することがあります。印加電圧は試験機のボリュームで徐々に変化させてください。

外部インタフェース

形NX-PA9001



形NX-PD7001



AC入力

AC100～240V(許容電源電圧変動範囲：AC85～264V)を供給します。
形NX-PA9001はワイドレンジのため、電圧切り替え端子はありません。

DC入力

DC24V(許容電源電圧変動範囲：DC20.4～28.8V)の電源を供給します。

LG

耐ノイズ強化、電撃防止のため単独にD種接地(第3種接地)してください。

GR

感電防止のため単独にD種接地(第3種接地)してください。

運転中出力

NJシリーズ CPUユニットが運転状態のとき、内部接点がONします。CPU装置上に装着した場合のみ動作します。

配線について

●電源について

AC電源／DC電源用

推奨使用線径	AWG14～20 (断面積0.517～2.08mm ²)
--------	---

接地線用

推奨使用線径	2mm ² 以上
--------	---------------------

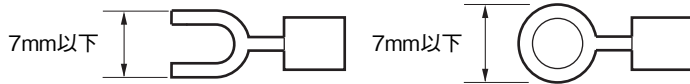
●圧着端子

各電源外部接続用端子の端子ネジはM4セルフアップネジを使用しています。圧着端子はM4用の次のものをご使用ください。

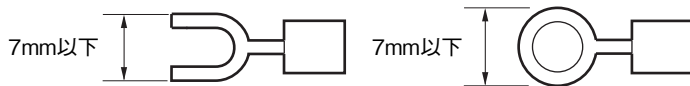
AC電源用の圧着端子



DC電源用の圧着端子



接地線用の圧着端子



ご利用にあたっての注意事項

使用可能CPU機種

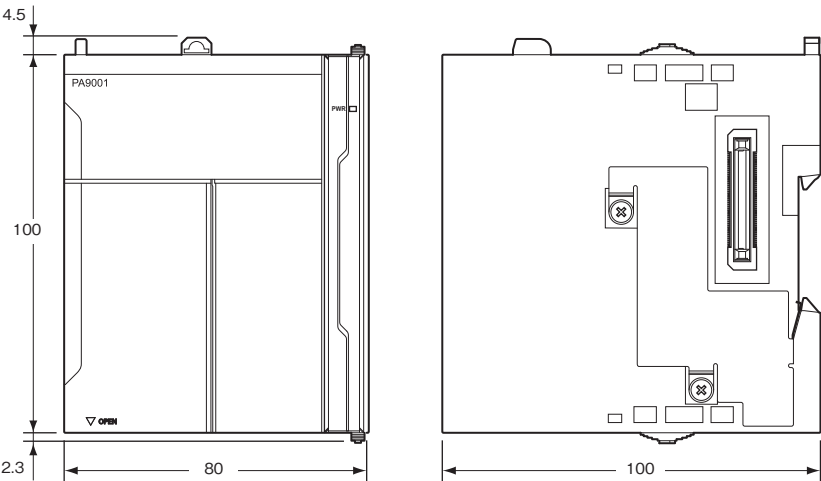
形NX-PA9001／形NX-PD7001はNXシリーズ専用です。

NXシリーズCPUユニットには、形NX-PA9001／形NX-PD7001を使用してください。

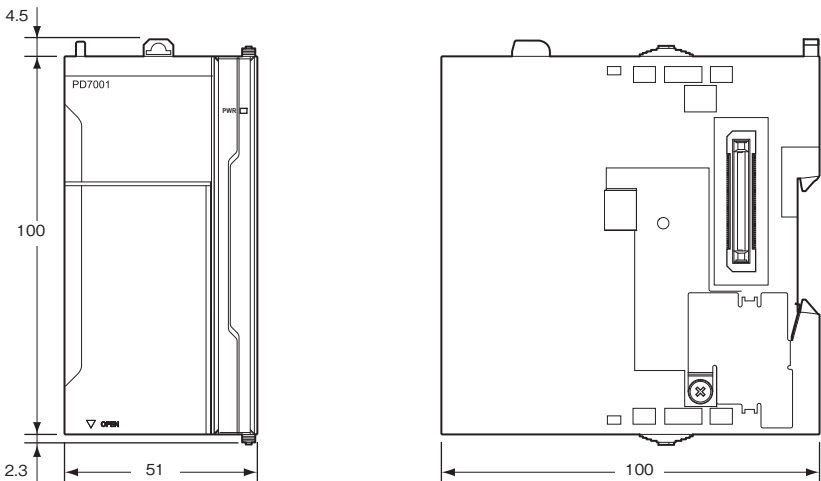
外形寸法

(単位：mm)

形NX-PA9001



形NX-PD7001



関連マニュアル

Man.No	形式	マニュアル名称	用途	内容
SBCA-418	形NX701-□□□□	NXシリーズ CPUユニットユーザーズ マニュアル ハードウェア編	NXシリーズCPUユニットの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき。おもにハードウェアに関する情報。	NX シリーズのシステム全体概要、およびCPU ユニットに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検 ユーザーズマニュアル ソフトウェア編(SBCA-467)と併せて使用してください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供の場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室



0120-919-066

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。