

Nipron Wave

Vol.70 2023 Winter

ここが見どころ!

① PV Oasis特集

最適な脱炭素ソリューションをご提案いたします!

② マルチ出力・単出力電源特集

今イチオシのマルチ出力・単出力電源を一挙にご紹介。

瞬停・停電バックアップ対応モデルや寿命通知機能付きモデルもラインアップ!

兎にも角にも脱炭素

そう言われても、何から始めたらいいかわからない。

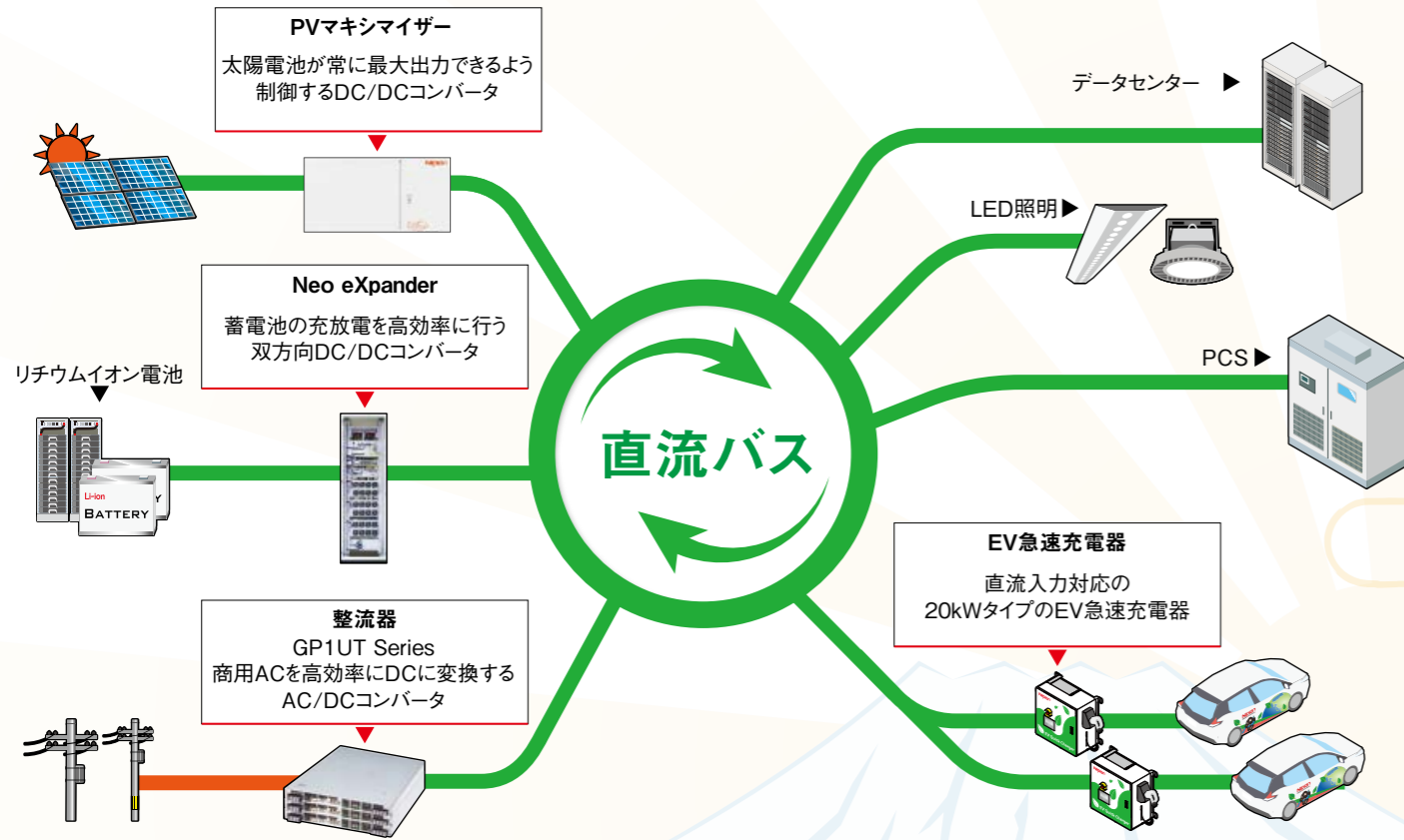
事業規模・目的・ご予算に合わせた
最適な脱炭素ソリューションをご提案します。

直流グリッド型再エネ蓄電システム

PV Oasis

脱炭素の別天地

消費電力を再エネで賄い、停電時には蓄電池に貯めた電気(再エネ)でBCP対策が可能です。
また、EV充電器や直流機器などへの再エネ給電を効率的に行うことができます。

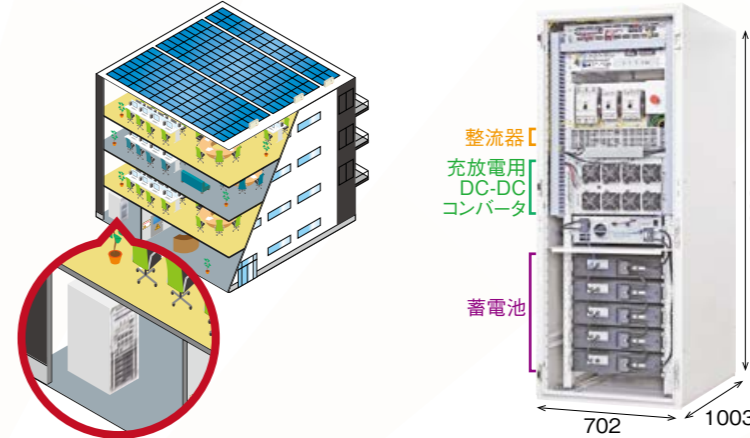


PV Oasis 特長

- **カーボンニュートラル実現に貢献**
環境問題への取り組み姿勢をアピールすることで、企業価値を向上
- **電気料金の高騰に対するリスクヘッジ**
自家消費による再エネ電力比率の引き上げにより電気料金の高騰に対するリスクヘッジが可能
- **再エネ100%でEV充電**
太陽光発電を活用したEVの高効率充電により、ゼロカーボンドライブの実現が可能
- **直流給電**
太陽光発電、蓄電池などを直流(DC)で接続できるため、交流変換ロスを抑制でき高効率給電が可能
- **BCP対策**
太陽光発電・蓄電池により自然災害等、予期せぬ長時間停電から生産活動を護る
- **非連系での運用も可能**
非連系で独立したシステムの構築が可能で、連系協議、RPR、キュービクルの改造が不要

小規模システム例

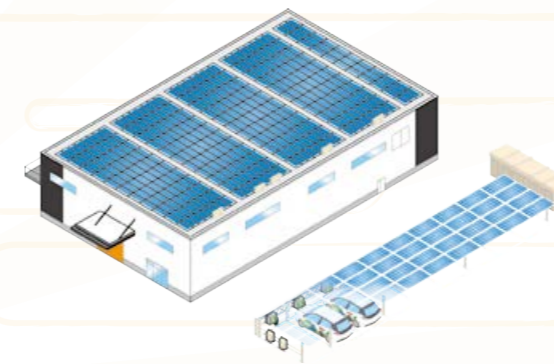
PV Oasis 400V



小規模PV Oasis 設備諸元
(PV Oasis 400V)

項目	仕様	
入力	AC	三相3線200V
	DC	太陽電池(PVM出力)
出力電圧	DC400V Max	
蓄電池容量	30kWh	
整流器容量(選択可能)	5.94kW	
	10.6kW	
充電定格	12kW	
放電定格(通常モード時)	11kW	

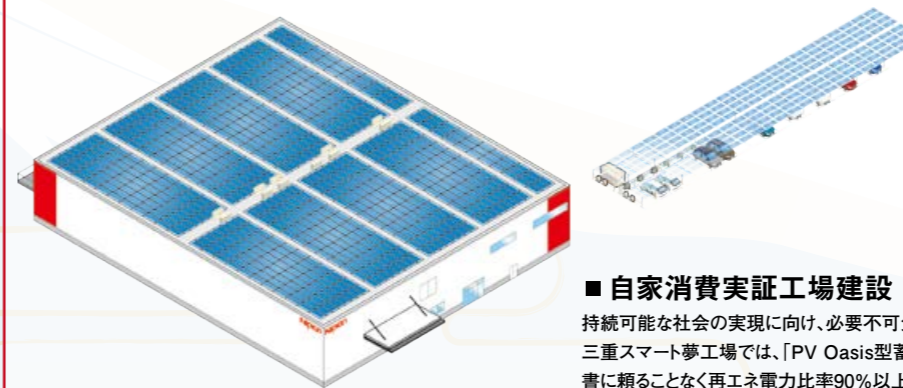
中規模システム例



中規模PV Oasis 設備諸元

項目	仕様
太陽電池容量	100~300kW
蓄電池容量	180~360kWh
EV充電器	20kW×6台
整流器容量	30kW
PCS容量	100kW

大規模システム例



大規模PV Oasis 設備諸元

項目	仕様
太陽電池容量	519kW
蓄電池容量	540kWh
EV充電器	20kW×6台
整流器容量	30kW
PCS容量	250kW

■ 自家消費実証工場建設 [三重スマート夢工場]

持続可能な社会の実現に向け、必要不可欠なカーボンニュートラルの実現。
三重スマート夢工場では、「PV Oasis型蓄電システム」の導入により、工場の消費電力をグリーン電力証書に頼ることなく再エネ電力比率90%以上を目指します。また、停電時には蓄電池に貯めた電気(再エネ)で工場の操業が可能で、BCP対策としての機能も有します。

「脱炭素に困ったとき」ニプロンにご相談ください

<http://www.nipron.co.jp>

再エネ率90%以上目標で、CO₂削減に貢献

<http://www.nipron.co.jp>

15w 30w OZM Series



ロジック回路に最適な基板型マルチ出力電源

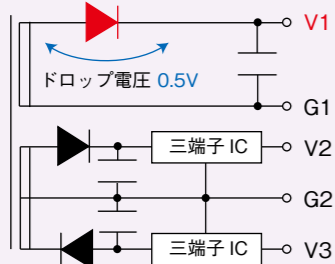
OZM-015 Series 連続容量: 13.8 ~ 17.5W 出力電圧: +3.3V/+12V/-12V, +3.3V/+15V/-15V +5V/+12V/-12V, +5V/+15V/-15V	OZM-030 Series (2出力タイプ) 連続容量: 36W 出力電圧: +12V/-12V, +15V/-15V	OZM-030 Series (3出力タイプ) 連続容量: 29.1 ~ 34.5W 出力電圧: +3.3V/+12V/-12V, +3.3V/+15V/-15V +5V/+12V/-12V, +5V/+15V/-15V
--	--	---

高効率設計

OZMシリーズは同期整流方式を採用し、高効率化を実現しています。一般的には数十W程度の出力の電源は、ダイオード整流が主流となっています。ニプロンは負荷容量により、整流方式をダイオードとFETで切り替えるという独自の回路を採用し高効率化を実現しています。高効率化により電源の発熱が抑えられており、組込機器の熱対策に掛かる工数やコストの削減に貢献します。

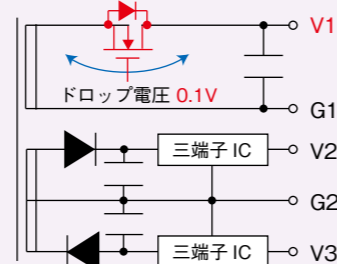
ダイオード整流 (V1 軽負荷時)

V1(メイン制御)出力の電流検出により、軽負荷時はダイオード整流に切替えV2/V3出力制御三端子ICの入力電圧を出力精度維持に必要な値まで上げています。



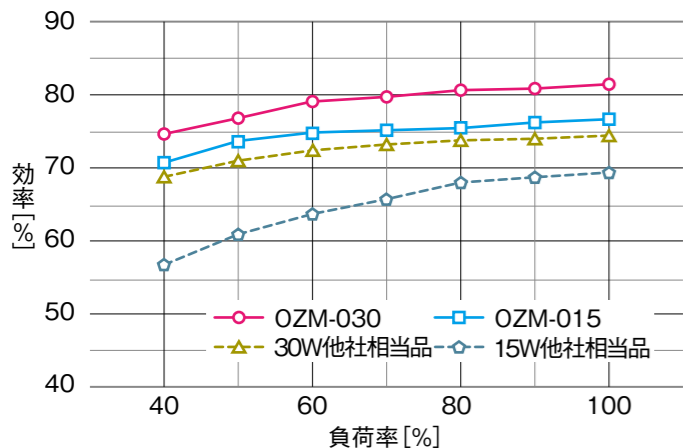
FET同期整流 (V1 重負荷時)

V1負荷電流増加時にはFET同期整流に切替えてV2/V3出力制御三端子ICの入力電圧上昇を抑え発熱を低減させることにより高効率を実現しています。

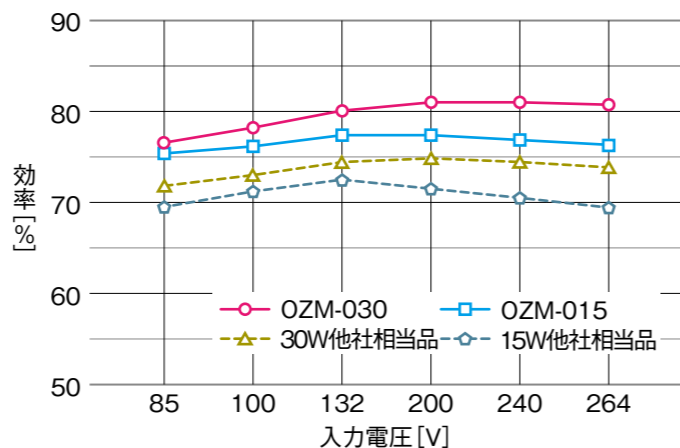


自動で切替

効率比較グラフ (AC240V、実測の一例)



効率比較グラフ (全出力定格負荷一定、実測の一例)



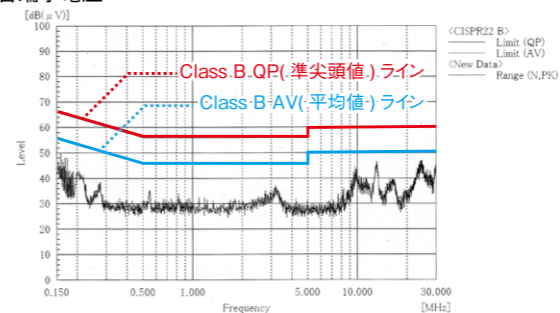
ニプロンはマルチ出力電源もラインアップ!

<http://www.nipron.co.jp>

低ノイズ、低漏洩電流

低漏洩電流を実現しながらも、ノイズフィルター回路の強化や、部品配置の最適化などにより、雑音端子電圧は電源単体でもVCCI Class Bをクリア。外部にノイズフィルターを設置する必要が無く、コストダウンと工数負担削減に貢献します。

雑音端子電圧



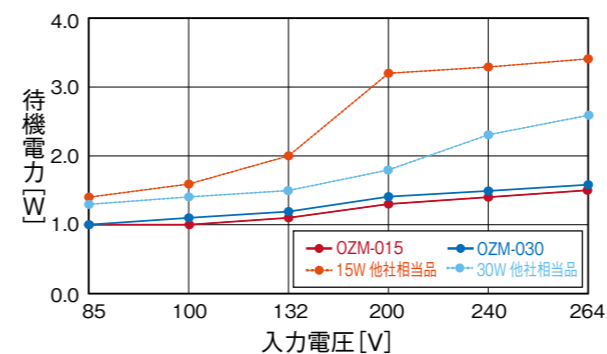
漏洩電流

機種	OZM-015-0515N15	
入力電圧	最小負荷時	定格負荷時
AC100V	0.075mA	0.076mA
AC200V	0.155mA	0.160mA

低待機電力仕様

待機モード時の消費電力を抑え、CO₂・電気料金の削減が実現できます。

待機電力比較(実測の一例)



ピーク対応

V2出力のピーク出力が他社製品よりも大きいため電源のサイズを変えることなく容量アップが可能です。

	他社相当品	OZM-015
0512N12/ V2出力	+12V 0.3A(ピーク0.6A)	+12V 0.4A(ピーク1A)
0515N15/ V2出力	+15V 0.3A(ピーク0.6A)	+15V 0.3A(ピーク0.8A)
0512N12/ 定格電力	16W	17.2W
0515N15/ 定格電力	17.5W	17.5W

その他特長

▶ 両面スルーホール基板採用

製品概要

OZM-015 Series



型式(OZM-015-)	0512N12			0515N15			0312N12			0315N15		
3出力タイプ	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
出力電圧	+5V	+12V	-12V	+5V	+15V	-15V	+3.3V	+12V	-12V	+3.3V	+15V	-15V
最大電流	2A	0.4A	0.2A	2A	0.3A	0.2A	2A	0.4A	0.2A	2A	0.3A	0.2A
ピーク電流(10秒)	3A	1A	0.3A	3A	0.8A	0.3A	3A	1A	0.3A	3A	0.8A	0.3A
最大/ピーク電力	17.2W			17.5W			13.8W			14.1W		
最小電流	0A*	0A	0A	0A*	0A	0A	0A*	0A	0A	0A*	0A	0A
安全規格	UL/CSA60950(UL/cUL)											
サイズ(W×H×D)	50×28×127 mm											

*V1出力0A時V2,V3のピーク電流は70%以下、但しV1動的負荷(ハルス負荷)使用時は最小電流0.3A以上で使用してください。

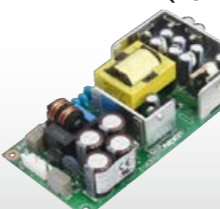
OZM-030 Series (2出力タイプ)



型式(OZM-030-)	12N12		15N15	
2出力タイプ	V1	V2	V1	V2
出力電圧	+12V	-12V	+15V	-15V
最大電流	2.4A	0.6A	1.8A	0.6A
ピーク電流(10秒)	3A	1A	2.4A	1A
最大/ピーク電力	36W		36W	
最小電流	0A	0A	0A	0A
安全規格	UL/CSA60950(UL/cUL)			
サイズ(W×H×D)	55×28×133 mm			

*V1出力0A時V2のピーク電流は70%以下、但しV1動的負荷(ハルス負荷)使用時は最小電流0.3A以上で使用してください。

OZM-030 Series (3出力タイプ)



型式(OZM-030-)	0512N12			0515N15			0312N12			0315N15		
3出力タイプ	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
出力電圧	+5V	+12V	-12V	+5V	+15V	-15V	+3.3V	+12V	-12V	+3.3V	+15V	-15V
最大電流	3A	1.3A	0.3A	3A	1A	0.3A	3A	1.3A	0.3A	3A	1A	0.3A
ピーク電流(10秒)	4.5A	2A	0.45A	4.5A	2A	0.45A	4.5A	2A	0.45A	4.5A	1.6A	0.45A
最大/ピーク電力	34.2W			34.5W			29.1W			29.4W		
最小電流	0A*	0A	0A	0A*	0A	0A	0A*	0A	0A	0A*	0A	0A
安全規格	UL/CSA60950(UL/cUL)											
サイズ(W×H×D)	65×31.5×140 mm											

*V1出力0A時V2,V3のピーク電流は70%以下、但しV1動的負荷(ハルス負荷)使用時は最小電流0.3A以上で使用してください。

高効率・低ノイズ・低漏洩電流を実現

<http://www.nipron.co.jp>

40w FZP-040 Series

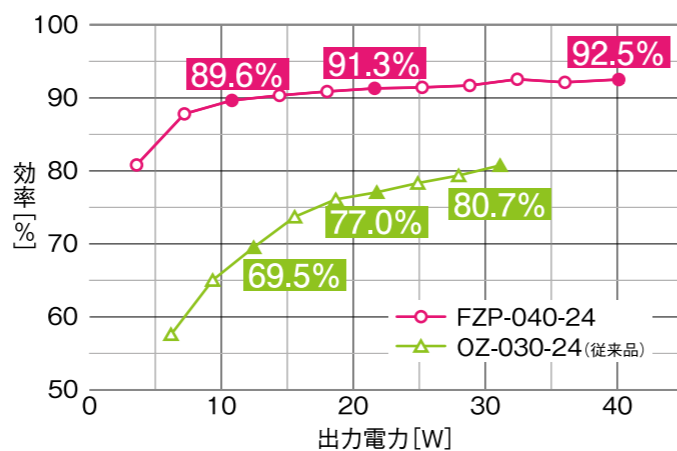


超小型・高効率基板型単出力電源

連続容量: 30~40W ピーク容量: 40~60W
出力電圧: 5V, 12V, 15V, 24V

高効率・低発熱を実現

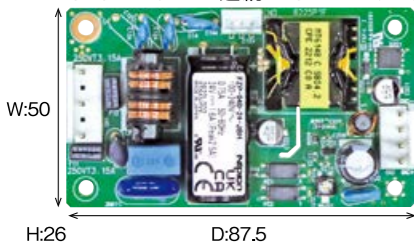
効率比較グラフ(実測の一例)



小型大容量化を実現

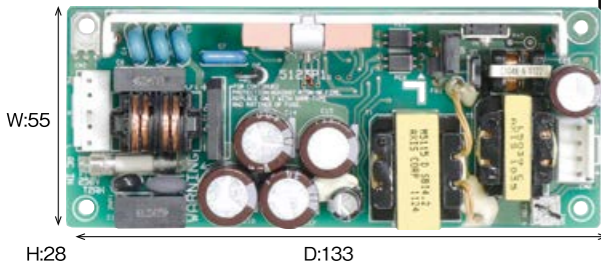
当社従来品OZ-030-24と比較し、約44%の小型化、約1.3倍の容量アップを実現しました。

FZP-040-24-JBH 連続: 40W ピーク: 60W

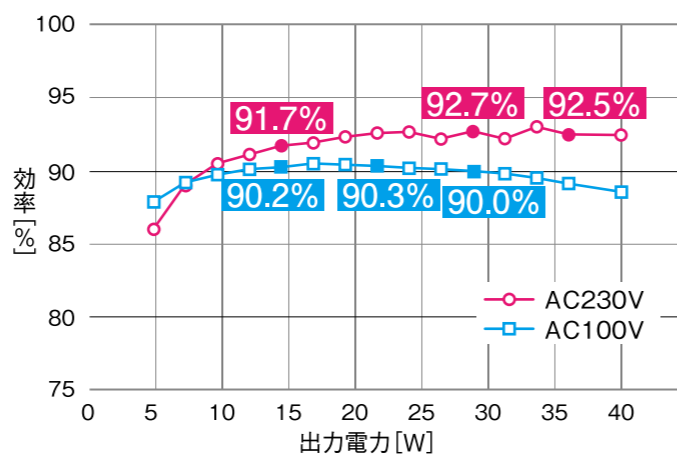


小型化&大容量化&ピーク対応

OZ-030-24 連続: 30W ピーク出力無し



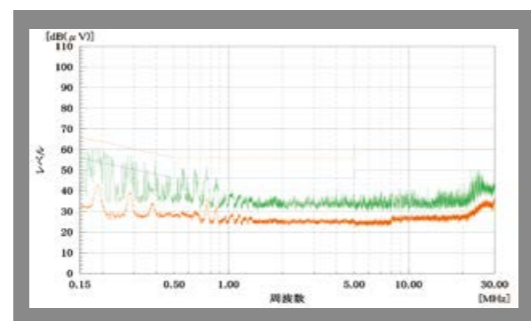
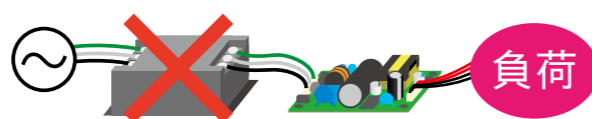
効率グラフ(FZP-040-12, 実測の一例)



雑音端子電圧VCCI Class Bをクリア

電源単体で雑音端子電圧VCCI Class Bをクリア。外部にノイズフィルターを設置する必要が無く、コストダウンと工数負担削減に貢献します。

ノイズフィルターの削減が可能!



出力可変ボリュームに対応 (FZP-040-**-JBHのみ)



出力電圧可変ボリューム対応モデルもラインアップ。定格出力電圧の±10%まで電圧可変が可能です。

ピーク負荷に対応

5秒のピーク出力が可能で、モーターなどの始動電流を必要とする機器にも最適です。

ピーク60W

連続39.6W

約1.5倍

広い動作温度範囲を実現

周囲温度-10~70℃の範囲で使用可能。



瞬停対策が可能 (FZP-040-**-JBHのみ)

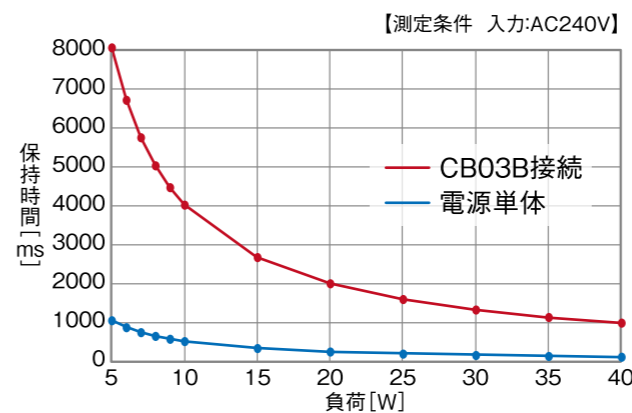
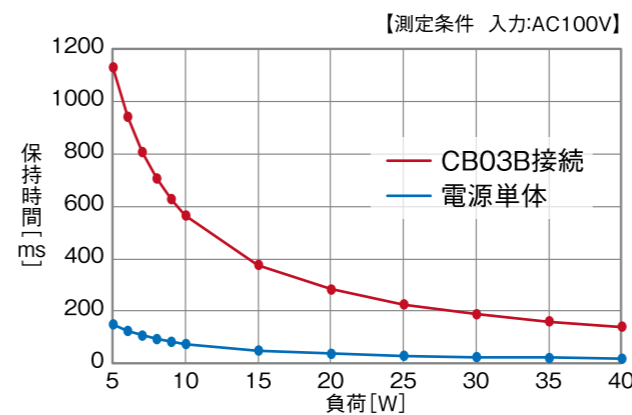
コンデンサユニットの接続で出力保持時間の延長による瞬停バックアップを実現。組み込み機器の信頼性向上に貢献します。また、コンデンサユニットを並列接続することで出力保持時間の更なる延長が可能です。



FZP-040-**-JBH コンデンサユニット CB03B-EC400/801F

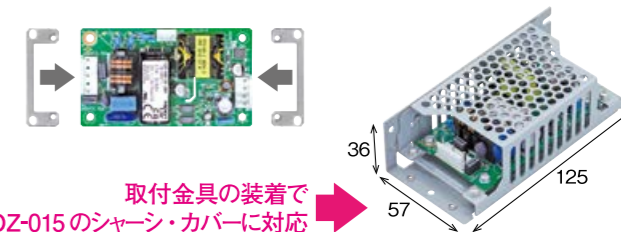
出力保持時間の延長!

出力保持時間グラフ(FZP-040-12, 実測の一例)

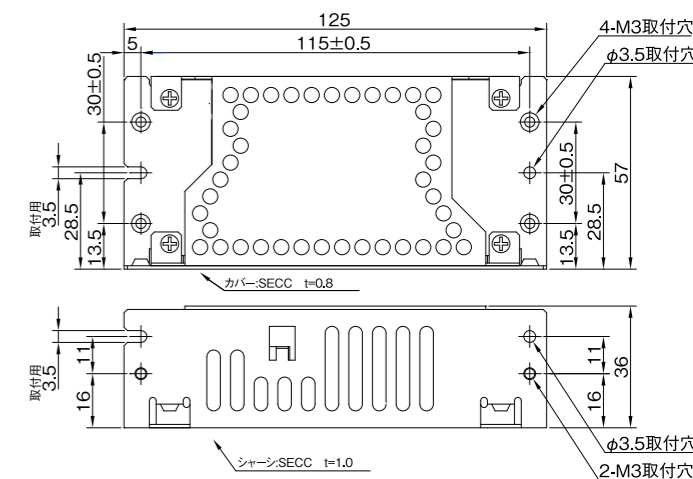


置き換え需要に対応

OZ-015シリーズや他社製品から取り付けピッチを変更せずに置き換えが可能なシャーシ・カバー付きモデルをラインアップ。



取付金具の装着で OZ-015のシャーシ・カバーに対応



※詳細はお問合せ下さい

その他特長

- 両面スルーホール基板採用
- 基板コーティング対応可能
- 医療規格適合モデルもラインアップ予定
医療規格IEC60601-1 Ed.3.1 MOPP, MOOPに適合

製品概要

FZP-040-	5	12	15	24
出力電圧	+5V	+12V	+15V	+24V
連続電流	6A	3.3A	2.6A	1.6A
連続電力	30W	39.6W	39W	38.4W
ピーク電流(5秒以内)	8A	5A	4A	2.5A
ピーク電力(5秒以内)	40W	60W	60W	60W
入力電圧	AC85~264V (ワールドワイド入力)			
安全規格	UL62368-1, CSA C22.2 NO.62368-1適合 UKCA・CEマーキング(IEC62368-1)対応			
サイズ(W×H×D)	50×26×87.5 mm			

機能一覧

型式	オプションコネクタ	出力電圧可変ボリューム
FZP-040-**-JOL	—	—
FZP-040-**-JBH	○	○

小型・高効率の基板型電源

<http://www.nipron.co.jp>

置き換え需要にも柔軟に対応します

<http://www.nipron.co.jp>

75w mFZP-075 Series



医療規格適合基板型単出力電源

連続容量:50~75W ピーク容量:75~150W
出力電圧:5V, 12V, 15V, 24V
医療規格IEC60601-1 Ed.3.1(MOPP、MOOP)適合

連続出力の2倍の高ピークに対応

一定時間(5秒)連続出力の2倍の電力を出力できます。(5Vタイプを除く)
これにより、ピーク負荷に合わせた連続定格出力の大きな電源を選定する必要が無く、電源のサイズダウンが可能になるなど、多くのメリットを生み出します。

ピーク **150W**

連続 **75W**

最大 **2倍**

雑音端子電圧VCCI Class Bをクリア

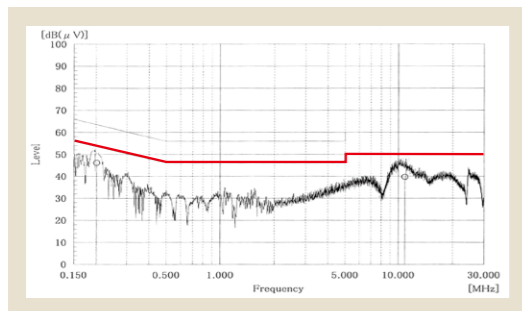
電源単体で雑音端子電圧VCCI Class Bをクリア。外部にノイズフィルターを設置する必要が無く、コストダウンと工数負担削減に貢献します。

ノイズフィルターの削減が可能!



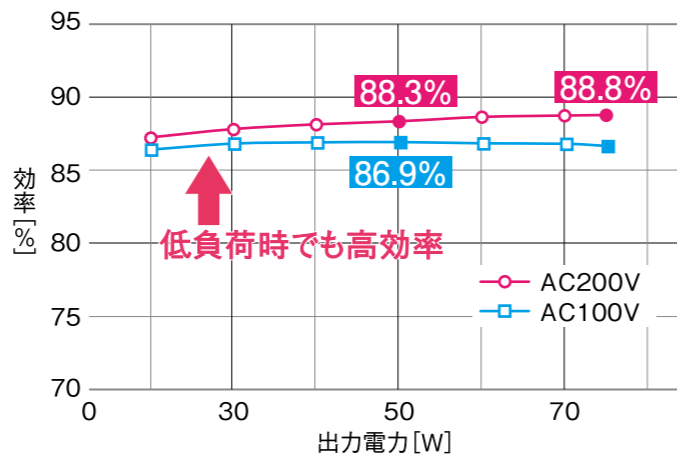
雑音端子電圧 (mFZP-075-12、実測の一例)

【測定条件 入力:AC100V、出力:定格負荷】



高効率・低発熱を実現

効率グラフ (mFZP-075-24、実測の一例)



24V出力タイプで効率88.8%typを実現。高効率化により発熱を低く抑える事で小型化と長寿命化を実現しています。

瞬停バックアップに対応

コンデンサユニットの接続で出力保持時間の延長による瞬停バックアップを実現。組み込み機器の信頼性向上に貢献します。

【接続イメージ】



低漏洩電流を実現

漏洩電流はAC100V時、AC200V時共に低漏洩電流を実現しています。

【漏洩電流:mFZP-075-24(実測の一例)】

入力条件	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.13mA	0.12mA
AC 200V	0.25mA	0.24mA

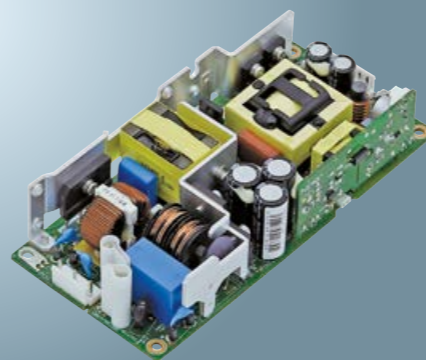
製品概要

mFZP-075-	5	12	15	24
出力電圧	+5V	+12V	+15V	+24V
連続電流	10A	6.25A	5A	3.13A
連続電力	50W	75W	75W	75W
ピーク電流(5秒以内)	15A	12.5A	10A	6.25A
ピーク電力(5秒以内)	75W	150W	150W	150W
入力電圧	AC85~264V (ワイド入力)			
安全規格	IEC/EN60601-1(3.1版,MOPP,MOOP)、 IEC/EN62368-1(2nd)(CEマーキング)、 UL ANSI/AAMI ES60601-1(Ed.3.1)、 UL/cUL62368-1(Ed.2)、CCC:GB4943.1 適合			
サイズ(W×H×D)	55×28×133 mm			

従来品からの性能アップを実現

<http://www.nipron.co.jp>

220w mUZP-220/520P-24S05



医療規格適合基板型単出力電源

連続容量:220.8W ピーク容量:520.8W
出力電圧:24V(5VSB)
医療規格IEC60601-1 Ed.3.1(MOPP)適合

連続出力の約2.3倍の高ピークに対応

一定時間(5秒)連続出力の約2.3倍の電力を出力できます。これにより、ピーク負荷に合わせた連続定格出力の大きな電源を選定する必要が無く、電源のサイズダウンが可能になり、装置のファンレス化など、多くのメリットを生み出します。

ピーク **520W**

連続 **220W**

約 **2.3倍**

雑音端子電圧VCCI Class Bをクリア

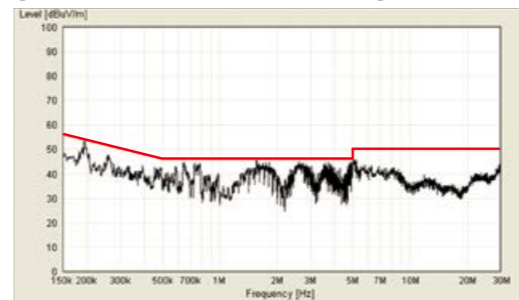
雑音端子電圧は電源単体でもVCCI Class Bをクリア。外部にノイズフィルターを設置する必要が無く、コストダウンと工数負担削減に貢献します。

ノイズフィルターの削減が可能!



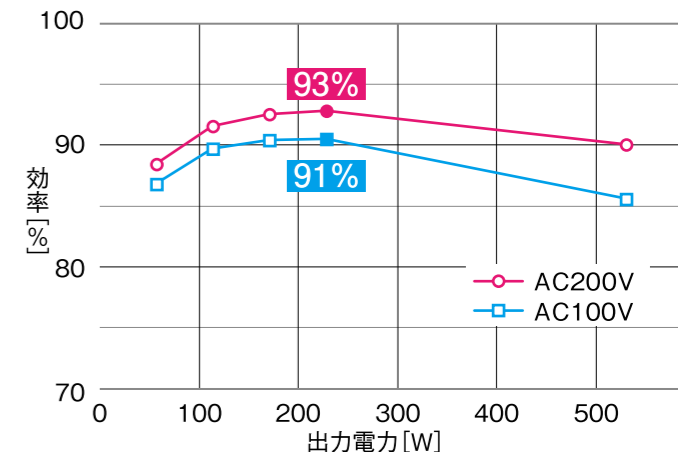
雑音端子電圧 (実測の一例)

【測定条件 入力:AC100V、出力:定格負荷】



高効率設計

効率グラフ (実測の一例)



AC200V入力時で93%typの高効率化を実現。高効率化により発熱を抑制しているため熱対策に掛かる工数やコストの削減に貢献します。

低漏洩電流を実現

漏洩電流はAC100V時、AC200V時共に低漏洩電流を実現しています。

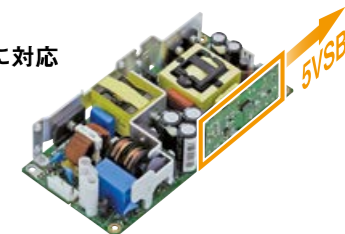
入力条件	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.057mA	0.054mA
AC 200V	0.118mA	0.120mA

(実測の一例)

スタンバイ出力付き

スタンバイ出力用の別電源を用意する必要が無く、装置の小型化・低コスト化に貢献します。

スタンバイ出力(5V/1.5A)に対応



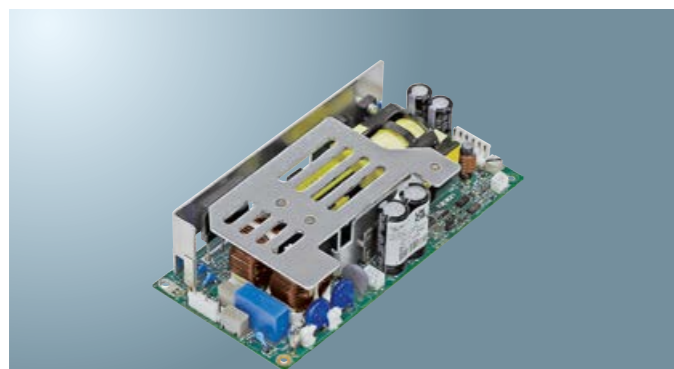
製品概要

出力電圧	+24V	+5VSB
連続電流/連続電力 (自然空冷)	9.2A 220.8W	1.5A 7.5W
連続電流/連続電力 (強制空冷)	13.8A 331.2W	1.5A 7.5W
ピーク電流(5秒以内)	21.7A	2A
ピーク電力(5秒以内)	520.8W	10W
入力電圧	AC85~264V (ワイド入力)	
安全規格	医療規格IEC60601-1 Ed.3.1 (MOPP)適合	
サイズ(W×H×D)	75×36×160 mm	

医療規格適合電源も取り揃えています

<http://www.nipron.co.jp>

400w UZP-400 Series

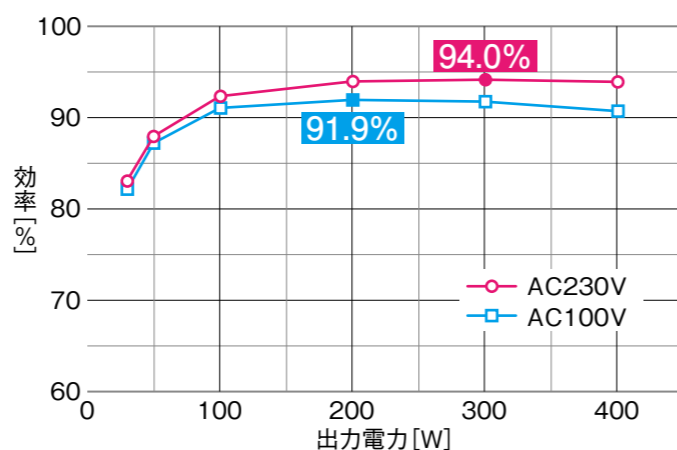


瞬停・停電バックアップ対応基板型単出力電源

連続容量: 320/400W ピーク容量: 500/600W
出力電圧: 12V, 24V, 36V, 48V

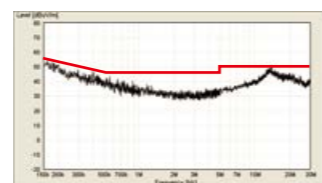
高効率設計

効率グラフ (UZP-400-A24, 実測の一例)



雑音端子電圧VCCI Class Bをクリア

電源単体で雑音端子電圧VCCI Class Bをクリア。外部にノイズフィルターを設置する必要が無く、コストダウンと工数負担削減に貢献します。



測定条件
入力: AC230V
出力: 定格負荷
(UZP-400-A24, 実測の一例)

その他特長

- ピーク出力に対応
連続定格出力の1.5倍のピーク出力(10秒以内)が可能です。
- 出力電圧可変ボリューム付
- リモートON/OFF機能付
- 端子台タイプもラインアップ
- シャーシ付き、シャーシ・カバー付きタイプもラインアップ

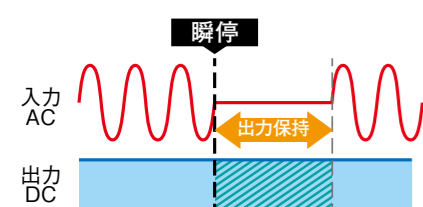
製品概要

UZP-400-A	12	24	36	48
出力電圧	+12V	+24V	+36V	+48V
連続電流/連続電力 (自然空冷)	26.7A	16.8A	11.2A	8.4A
連続電流/連続電力 (強制空冷)	36A	21A	14A	10.5A
ピーク電流(10秒以内)	42A	25A	16.7A	12.5A
ピーク電力(10秒以内)	504W	600W	601.2W	600W
入力電圧	AC85~264V (ワイド入力)			
安全規格	UL(cUL)62368-1取得、CEマーキング、UKCAマーキング対応 SEMI-F47(入力AC200V)、EN62477-1(OVCIII)準拠			
サイズ(W×H×D)	84×45×180 mm			

瞬停バックアップ対応

コンデンサユニットを接続することで、出力保持時間の延長による瞬停バックアップが可能です。

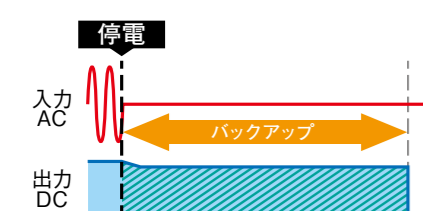
(コンデンサユニットを接続する際は別途接続用ハーネスが必要です。)



停電バックアップ対応

バッテリーパックを接続することで、出力保持時間の延長による瞬停・停電バックアップが可能です。

(バッテリーパックを接続する際は別途接続用ハーネスが必要です。)



低漏洩電流を実現

漏洩電流はAC100V時0.05mA typ, AC200V時0.11mA typと低漏洩電流を実現しています。

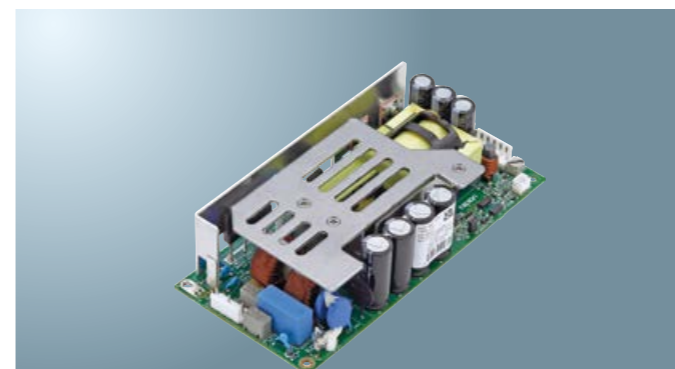
入力条件	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.05mA	0.05mA
AC 200V	0.11mA	0.11mA

(UZP-400-A24, 実測の一例)

様々な電源製品をご提案いたします

<http://www.nipron.co.jp>

400w UZP-400/1200P Series

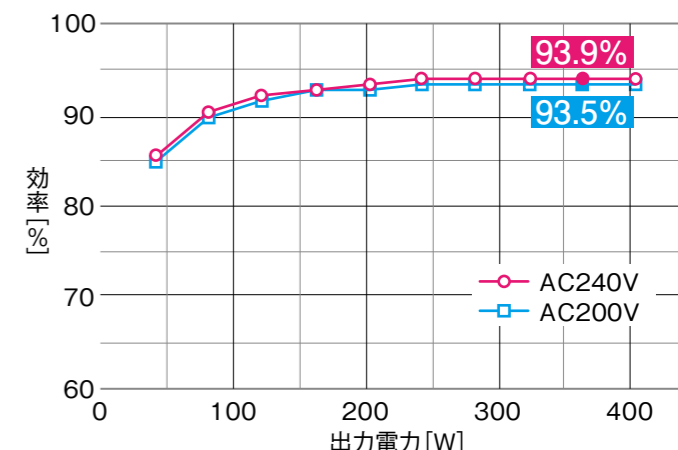


高ピーク出力対応基板型単出力電源

連続容量: 400W ピーク容量: 1200W
出力電圧: 24V, 30V, 36V, 48V

高効率設計

効率グラフ (UZP-400/1200P-A24, 実測の一例)



高ピーク出力に対応

ピーク負荷に合わせた連続定格出力の大きな電源を選定する必要が無く、電源のサイズダウンが可能です。UZP-400/1200Pシリーズは高ピーク対応モデルとなっており、連続定格出力の3倍のピーク出力(10秒以内)が可能です。

ピーク 1200W

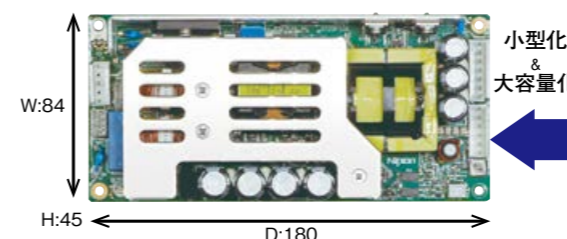
連続 400W

最大3倍

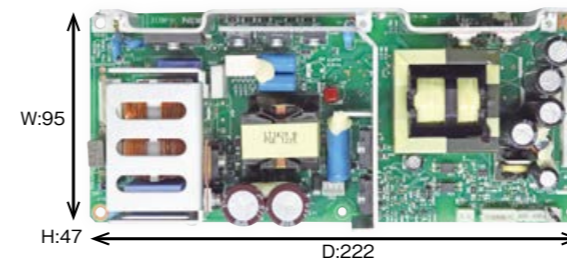
小型大容量化を実現

UZP-400/1200Pシリーズは、当社従来品OZP-350シリーズと比較し、連続容量は50Wアップし、体積比は約30%の小型化を実現いたしました。

UZP-400/1200Pシリーズ 連続:400W ピーク1200W



OZP-350シリーズ 連続:350W ピーク600W (2012年発売)



雑音端子電圧VCCI Class Bをクリア

電源単体で雑音端子電圧VCCI Class Bをクリア。外部にノイズフィルターを設置する必要が無く、コストダウンと工数負担削減に貢献します。

低漏洩電流を実現

漏洩電流はAC230V時0.12mA typ, AC240V時0.14mA typと低漏洩電流を実現しています。

その他特長

- 出力電圧可変ボリューム付
- リモートON/OFF機能付
- シャーシ付き、シャーシ・カバー付きタイプもラインアップ

製品概要

UZP-400/1200P-A	24	30	36	48
出力電圧	+24V	+30V	+36V	+48V
連続電流/連続電力 (自然空冷)	16.8A	13.4A	11.2A	8.4A
連続電流/連続電力 (強制空冷)	21A	16.8A	14A	10.5A
ピーク電流(10秒以内)	50A	40A	33.4A	25A
ピーク電力(10秒以内)	1200W	1200W	1202.4W	1200W
入力電圧	AC170~264V (DC240~400V入力可能)			
安全規格	UL(cUL)62368-1取得、SEMI-F47準拠(出力600Wまでの条件時) CEマーキング、UKCAマーキング対応、EN62477-1(OVCIII)準拠			
サイズ(W×H×D)	84×45×180 mm			

高ピーク出力電源もニプロンの強みです

<http://www.nipron.co.jp>

600w UZP-600 Series

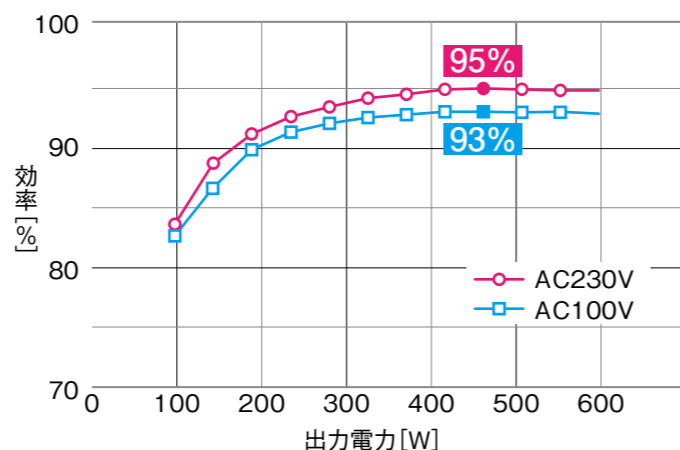


ピーク1200W出力対応ファンレス電源

連続容量:600W ピーク容量:1200W
出力電圧:24V, 30V, 36V, 48V

業界最高クラスの高効率を達成

効率グラフ (UZP-600-A24, 実測の一例)



シーンに合わせた入出力端子をご用意

使用するシーンに合わせて入出力端子はハーモニカ端子台タイプ、分割可能なナイロンコネクタタイプをラインアップ。



コネクタタイプ(横型) コネクタタイプ(縦型) 端子台タイプ(横型) 端子台タイプ(縦型)

その他特長

- 5×9インチの小型化を実現
- +12Vのスタンバイ出力付
- 停電検出信号、リモートON/OFF機能付
- コンデンサユニットの接続で瞬停対策が可能
- アレスタ搭載で雷害リスクの回避・軽減
コモンモード:実力±8kV

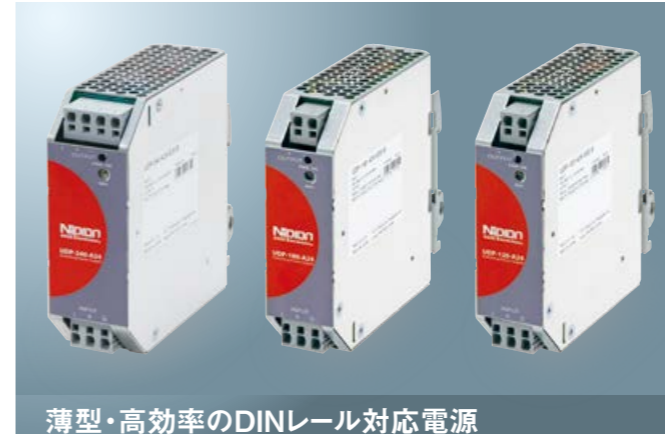
製品概要

UZP-600-	A24	A30	A36	A48	共通出力
出力電圧	+24V	+30V	+36V	+48V	+12VSB
連続電流/連続電力 (自然冷却)	25A 600W	20A 600W	16.7A 601.2W	12.5A 600W	0.42A 5W
連続電流/連続電力 (強制冷却)	33.4A 801.6W	26.7A 801W	22.3A 802.8W	16.7A 801.6W	-
ピーク電流(5秒以内)	50A	40A	33.4A	25A	-
ピーク電力(5秒以内)	1200W	1200W	1202.4W	1200W	-
入力電圧	AC85~264V (PFC搭載、ワールドワイド入力)				
安全規格	UL(cUL)62368-1 取得、CEマーキング 対応* 電安法(省令2項) 準拠設計				
サイズ(W×H×D)	127×44×228.6 mm				

*30V, 36V出力タイプは安全規格取得予定

240w 180w 120w

UDP Series



薄型・高効率のDINレール対応電源

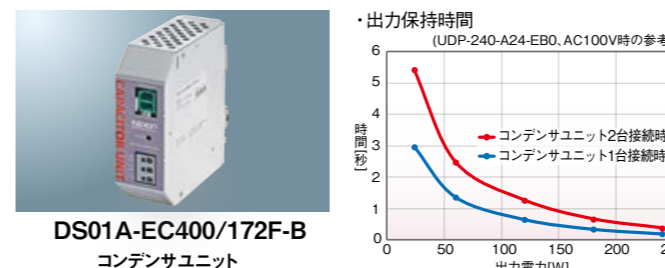
UDP-240-A24 連続:240W 出力電圧:24V
ピーク:400W

UDP-180-A24 連続:180W 出力電圧:24V
ピーク:200W/300W (AC100V/200V)

UDP-120-A24 連続:120W 出力電圧:24V
ピーク:200W/300W (AC100V/200V)

瞬停バックアップ対応 (コンデンサユニット)

UDPシリーズに本ユニットを接続することで出力保持時間を延長し、瞬停などの入力異常対策が可能。(対応機種:UDP-***-A24-*B*)

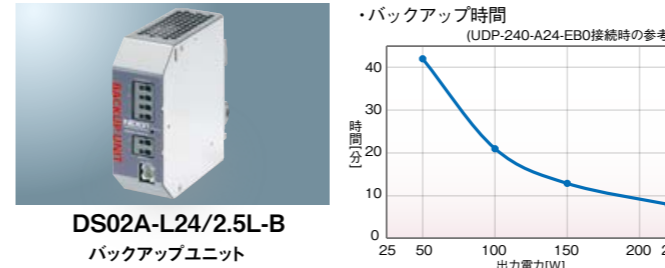


DS01A-EC400/172F-B
コンデンサユニット

- ユニットの並列接続により出力保持時間の延長が可能
- 電解コンデンサ採用でバッテリーのような定期交換が不要
- 停電検出信号「AC_FAIL」を標準装備 (期待寿命約15年)
- LEDにより、充電状態を表示

瞬停・停電バックアップ対応 (バックアップユニット)

UDPシリーズに本ユニットを接続することで無瞬断での停電バックアップを実現。(対応機種:24Vタイプの全UDPシリーズ)

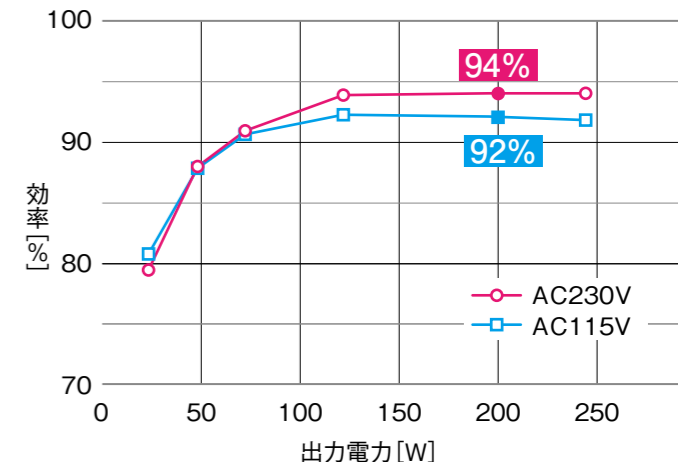


DS02A-L24/2.5L-B
バックアップユニット

- リチウムイオンバッテリー採用で、従来のニッケル水素バッテリーより約2倍のエネルギー密度を実現
- バッテリーの各種異常検知・通知が可能
- ディップスイッチの設定により、AC入力停電後のバックアップ時間を設定することが可能(1分・3分・5分・放電終止電圧まで、計4パターン)
- LEDにより、バックアップユニットのステータスを表示

高効率設計

効率グラフ (UDP-240, 実測の一例)



その他特長

- 外部ノイズフィルター無しで雑音端子電圧VCCI Class Bクリア
- -20~70°Cまで、広い動作温度範囲を実現(要デレーティング)
- -40°C環境で起動が可能
- 基板コーティング標準対応
- 出力電圧可変ボリューム付
- アレスタ搭載で雷害リスクの回避・軽減
コモンモード:実力±8kV
- 寿命通知機能対応タイプもラインアップ
電解コンデンサの劣化をH/L信号とLEDで通知します。
- SEMI F47規格対応可能
- EN62477-1 OVCⅢ準拠設計
- 入出力端子はヨーロッパ端子タイプ、ハーモニカ端子タイプをラインアップ



製品概要

型式	UDP-120-A24	UDP-180-A24	UDP-240-A24
出力電圧	+24V	+24V	+24V
連続電流	5A	7.5A	10A
連続電力	120W	180W	240W
ピーク電力(10秒以内) AC100V	201.6W	201.6W	400.8W
ピーク電力(10秒以内) AC200V	300W	300W	400.8W
入力電圧	AC85~264V (PFC搭載、ワールドワイド入力)		
安全規格	UDP-120/180: UL(cUL)62368-1, UL508, SEMI-F47*, 電安法(省令2項) 準拠設計 UDP-240: UL(cUL)62368-1, UL508 取得、CEマーキング 対応 SEMI-F47*, 電安法(省令2項) 準拠設計		
サイズ(W×H×D)	UDP-120/180: 35×124×117.5 mm UDP-240: 41×124×117.5 mm		

*UDP-120: 定格120Wまで対応 UDP-180: 定格180Wまで対応 UDP-240: 定格240Wまで対応

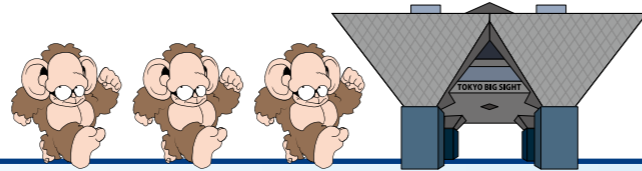
豊富なラインアップから最適な電源が見つかります

<http://www.nipron.co.jp>

薄型&低発熱で制御盤の省スペース化が可能に

<http://www.nipron.co.jp>

展示会出展のご案内



第13回 [国際] スマートグリッド EXPO [春]に出展いたします。

第13回 国際 スマートグリッド EXPO 春

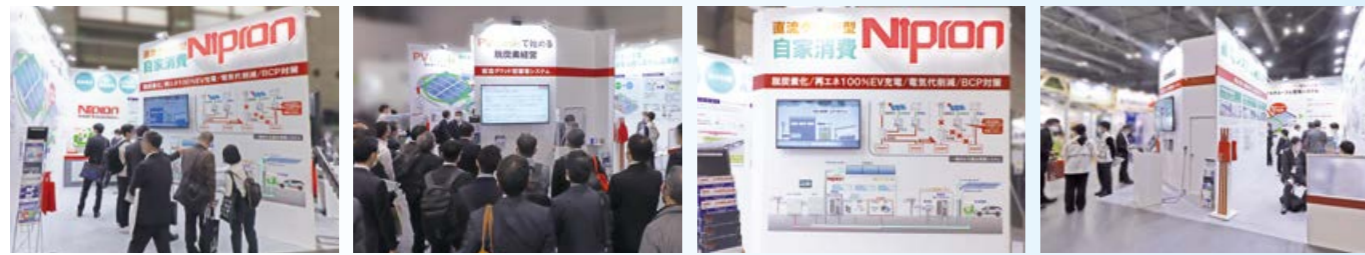
次世代 電力システムのIT技術・設備が出展

会期: 2023年3月15日(水)~17日(金)
会場: 東京ビッグサイト 東6ホール ブース番号: 51-30

脱炭素化に向けて注目されている自家消費、燃料価格高騰等によるエネルギー危機問題、EVの普及促進、台風や地震等で停電が起こった際のBCP対策に対応可能な蓄電システム「PV Oasis型蓄電システム」をメインにご提案いたします。本年8月に竣工予定の「三重スマート夢工場」で導入予定の「大規模システム例」の詳細もご紹介いたします。

その他に、多くの企業様・自治体様に引き合いを頂いている「EVソーラーカーポートシステム(駐車場に太陽光発電&蓄電&EV充電器)」や「ゼロ・エネルギー・ルーム(1部屋単位で導入可能な再生エネルギー)」など、お客様の予算や建物の都合に合わせてご提案をいたします。

ご好評を頂いている自家消費デモやプレゼンを予定しておりますので、是非ニプロンのブースまでお越しください。



経営方針発表会のご報告

昨年10月28日にお客様をお招きし、ニプロン本社・工場にて3年ぶりの製品展示会&工場見学会を、その後、都ホテル尼崎にて第17回 経営方針発表会を開催しました。お忙しい中ご来場頂いたお客様には心より御礼を申し上げます。

製品展示会&工場見学会

製品展示会では各製品開発部門の開発担当者が直接お客様に新製品のご紹介やデモンストレーション、設計を行う際の熱シミュレーション等取り組みをご紹介し、屋外のEVソーラーカーポートでは太陽電池から得た再生エネルギー由来の電力でEV充電を行うデモンストレーションを行いました。工場見学会では生産ラインや、生産効率向上・省人化のための取り組みについてご案内し、ニプロンの高信頼性と高品質な製品を生産する現場をご覧いただきました。



第17回 経営方針発表会

あましんアルカイックホール・オクトで行われました経営方針発表会では、取締役及び監査役をご紹介。主催者挨拶として弊社代表取締役会長 酒井より挨拶を行い、来賓挨拶として尼崎副市長 森山 敏夫様よりご挨拶頂きました。その後は近畿経済産業局 資源エネルギー環境部 電源開発調整官 山本 哲弘様より「最近のエネルギーを巡る状況と再生可能エネルギー導入拡大に向けて」と題した基調講演をご講演頂きました。そして昨年7月より弊社代表取締役社長に就任いたしました二見より経営方針として「非価格競争力を高める」、「人材への投資」についてと事業戦略について発表いたしました。GP事業推進本部からは「環境成長分野への事業拡大戦略」について発表いたしました。経営方針発表会の閉会後は都ホテル尼崎にて和太鼓演奏とクラシック演奏をご観覧いただき、懇親会を開催いたしました。



多種多様の電源を取り揃えています!まずはご連絡を!

<http://www.nipron.co.jp>

花博記念公園鶴見緑地 直流給電実証実験スタートしました!

日本初! 太陽光発電から直流給電でショーケース、LEDへ給電

2022年12月より花博記念公園鶴見緑地咲くやこの花館内ミュージアムショップ前にて、フクシマガリレイ株式会社様主催の直流仕様冷蔵ショーケースの実証実験がスタートしました。弊社も太陽光発電の直流給電用機器としてPVマキシマイザーを協賛提供させて頂いております。

本取り組みは大阪府、大阪市、大阪商工会議所から成る「実証事業推進チーム大阪」の呼びかけにより、鶴見緑地を実証フィールドとした脱炭素に資する実証実験として実現したものです。将来的にはコンビニエンスストア・ドラッグストア・スーパーマーケットなどへの環境配慮型設備として直流給電システムの普及を目指しております。

今後も機器メーカー様と協力のもと、再生エネルギーとの親和性が高く変換ロスが少ない直流給電方式の自家消費システムの普及に貢献してまいります。



直流仕様ショーケース

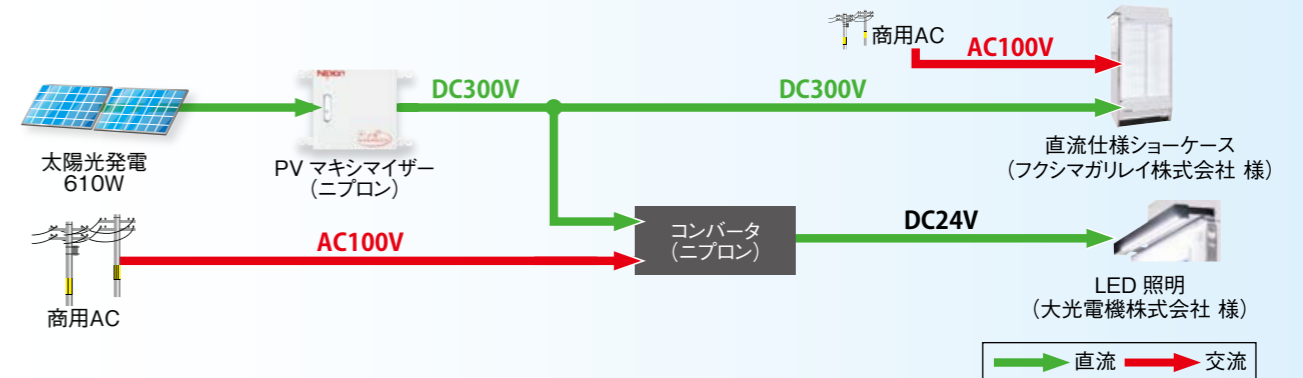


太陽光パネル



PVマキシマイザー

システム構成



システム動作イメージ

晴天時

優先①: 昼間は太陽光発電を可能な限り使用



悪天候時

優先①: 太陽光発電の出力が低下し電力が不足

優先②: 不足分を商用ACでアシスト



実施場所: 花博記念公園鶴見緑地咲くやこの花館内ミュージアムショップ

咲くやこの花館は世界各地のさまざまな植物を展示している、日本最大級の温室です。

住所 大阪市鶴見区緑地公園2-163 通常開館時間 10:00~17:00

実証実験実施期間 2022年12月~2023年2月末まで



主催企業

GALILEI

協賛企業

DAIKO

Nipron
GAZE into the future.

お問合せ先
株式会社ニプロンGP営業

ニプロンは直流制御技術で脱炭素社会実現に貢献します

<http://www.nipron.co.jp>

会長の ニプロンを 語る!!

今年の一文字漢字 「挑」はニプロンのDNA

令和5年(2023年) 皆様、明けましておめでとうございます。本年も宜しくお願いします。

このNipron Waveは創刊以来17年が経過し、創刊70号の記念号となりました。これまでニプロンの飛躍的な売上伸びと成長に貢献してきており、この成果と貢献は、空営業部の方々の専門職としての才能や努力の賜物ですが、何といても西留部長の企画力、管理力、才能と情熱を傾けた努力の上に築き上げてきたものであり、感謝の気持ちを込めてここで、歴史として記録に留めて置きたい。

私としては、ニプロンを語る!!を100号迄は、何としても執筆を続けたいと願っています。そのためには、後7年半は頑張らないといかんと考えています。更には、永続する活力あるニプロンであり続けるためには、発展的に継続する必要があります。それも今と同じリアル(印刷物)であるべきです。

このニプロンを語る!!の内容は、ニプロンの歴史となるメモリアルな出来事、経営者としてその時々を想いを顧客・社員を始めステークホルダーの方々に伝える事、世界・経済の時事情報を自分なりに考え、思うことを率直に述べる事で、考え方を理解して頂く事に繋がると考えています。何事も継続する事が重要と考えており、継続は大きな力となって効果を発揮すると思っています。

重要な中身は、顧客(将来顧客になる可能性のある方々を含め)への新製品PR、ソリューション提案だけでなく、営業はもちろん、全社員に対しても製品勉強の機会に繋がれたらと考えています。また、製品のシリーズ構成などを理解しやすくするため、定期的にシリーズごとの特集なども行い、顧客の利便性を考えた工夫を行っています。更に、ニプロンをより理解して頂くため、社内イベントなども興味を持っていただけるように写真や記事の紹介を行っています。

話は変わりますが、今年の一文字漢字を二見社長とも相談し、「挑」に決めました。私は、起業した時から不可能と思われる事へ挑戦する日々の連続で今日まで戦い続けてきました。今でも太陽光発電を蓄電して、EVを再エネ100%で充電し、走らせる『EVソーラーカーポート』や、エネルギー不足に対応する自家消費や、VPP(仮想発電所)にもなる『PV Oasis型蓄電システム』の開発、商品化に取り組むことに挑戦中であり、まさにチャレンジャー魂の塊です。この成功の先には電源メーカーとして世界トップクラスになるぞ!というビジョンがあり、それに向かって成功に繋げるため手堅く取り組んでいます。

『挑む』はまさに、ニプロンのDNA(遺伝子)として社員の心に強く宿すように根付かせる教育と政策を講じて行きたいとも考えています。

翻って、現在の日本国における「挑む」について考えてみたいと思います。

少子化対策?物価高騰?中国脅威?北朝鮮のミサイル対応への防衛力強化...?現在では、国民の心を振り向けるような挑む対象が見えて来ないように感じます。政治家に大きな目標に挑む姿、心意気というものが見えない、感じないのは確かであり、平和で良い事なのか...

明治維新の時代は如何か?外国の干渉からの幕藩体制の崩壊であったかもしれませんが、攘夷意識の高まりと、国家意識として異国からの侵略を未然に防ぐための自覚として、欧米列強に比べて、あまりにも遅れている文明、科学力など様々な事に気づいた時の政治家(薩長勢力)は欧米列強に追いつけばかりに、危機感を持ちがむしらに動き始めました。当時の政治家はトップ自らが欧米諸国へ留学し見聞を広める等、近代国家建設へ向け富国強兵政策を突き進めました。この時代は「挑む」姿勢が政治家・国民の間にあった時代と感じます。結果的に追いつけ追い越せの意識が過剰となっていき、更に日清・日露戦争で大国相手に勝利したことにより、政治家・国民と共に舞い上がり自信過剰となってしまいました。その結果、無謀な欧米列強を相手にした戦争に突入り、第2次世界大戦で大敗を喫し、国土が焦土と化してしまいます。過剰な挑みには危険が付き纏う事を心得なければなりません。

その後、焦土と化した国土で生き延びるため必死になって政治家・国民は働き、国家を再建していく時代へと移っていきますが、大戦争を戦うまでに成長した科学技術と知識を、今度は経済力向上に集中し、世界からエコノミックアニマルと揶揄されながらも経済大国へと発展して行きます。しかし、その成り行きは戦前と同じく戦勝国の米国に追いつけ、追い越せと技術立国を目指し、産業界の各企業は懸命に「挑み」続け、半導体で世界の4割を供給する程の圧倒的な力を持つに至りますが、日本脅威論が米国で拡がり、日本叩きが始まりました。まずは日本の輸出競争力を削ぐため、波動的な急激な円高政策が取られた結果、強い日本企業は海外へと流出して行きます。特に中国大陸へ工場移転と共に技術、資本が流出し、今日の日本国の弱体化に繋がって行く羽目になりました。その結果、日本はそれから強い円で土地バブルが起りバブル崩壊へと繋がって行きます。当時の状況は日本の2度目の敗戦と評されていたが、まさしく米国にこっ酷くやられたことは間違いなく、それ以来失われた20年、30年と日本の国力、産業競争力が失われ現在の状況になって行きました。これらの事から日本は、米国に「挑む」を懲りたかのように米国追従政策と政権が続き、すっかり骨抜きになってしまったと感じます(私個人の勝手な感想です)。それならば如何すれば良いかをここで論じても仕方ないと思いますが、国のリーダーには、何か国家・国民の挑むべき方向を示して戴きたいと願うばかりです。

ニプロンとしては、現在世界的な大課題(異常気象がもたらす山林大火災・大風水害など)の地球温暖化対策に、一企業としてCO₂削減、カーボンニュートラル達成に貢献する商品事業(再生可能エネルギー活用)の推進、及び自社工場での太陽光発電の設置等の取り組みを拡大していきたいと考えており、実行してまいります。

令和5年1月 酒井 節雄

人材募集

- グリーン電源関連経験の
営業・技術者

弊社人事部までご連絡下さい。
TEL:06-6430-1101



株式会社 ニプロン

<http://www.nipron.co.jp>

- 東部営業部 TEL:044-752-1106 FAX:044-777-8811
〒213-0022 神奈川県川崎市高津区千年622番地1
- 西部営業部 TEL:06-6487-0605 FAX:06-6487-2185
〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1丁目3番30号
- 名古屋営業所 TEL:052-602-4411 FAX:052-602-4311
〒461-0040 愛知県名古屋市東区矢田1丁目9番29号 栄ビル1階C号
- Web問合せ E-mail: support@nipron.co.jp

