

無停電電源装置

無停電電源装置

1.概要

型名	製品名	備考
N8580-27A	無停電電源装置(1250VA)	UPS インターフェースケーブル K210-04/06/07A(XX)のいずれか必須
N8580-28AC	無停電電源装置(1000VA)	APC 社 I-UPS,UPS インターフェースケーブル K210-04/06/07A(XX)のいずれか必須
N8580-29AC	無停電電源装置(1250VA)	APC 社 I-UPS,UPS インターフェースケーブル K210-04/06/07A(XX)のいずれか必須
N8580-11	無停電電源装置(700VA)	PowerChutePLUS+インターキットまたはインターキット必須
N8580-12	無停電電源装置(1000VA)	PowerChutePLUS+インターキットまたはインターキット必須
N8580-13	無停電電源装置(1400VA)	PowerChutePLUS+インターキットまたはインターキット必須
N8580-31	無停電電源装置(500VA)	PowerChutePLUS,インターフェースケーブル添付

2.機能仕様

	N8580-27A	N8580-28AC	N8580-29AC
電源供給方式	常時インバータ方式	常時商用方式	常時商用方式
周波数限度(Hz)	50/60 ± 3 Hz	50/60 ± 3 Hz	50/60 ± 3 Hz
入力電圧帯(V)	AC85 ~ 115	AC83 ~ 120	AC83 ~ 120
定格出力電圧(V)	AC100 ± 3%	AC100 ± 10%	AC100 ± 10%
有効電力(W)	937	720	900
皮相電力(VA)	1250	1000	1250
定格出力周波数(Hz)	50/60 ± 0.1 Hz	50/60 ± 0.1 Hz	50/60 ± 0.1 Hz
形式	シール型鉛蓄電池	封入式鉛蓄電池	封入式鉛蓄電池
バッテリー寿命(年)	5	5	5
充電時間(h) *1	6	6	6
サポート機種	110Eb,110La,120Lb,120Mb,120Ha,140Ma,140Ha,180Ha		
制御ソフトウェア	・ ESM/PRO/UPS Controller ・ Windows NT UPS 機能 ・ NetWare UPS 機能		

*1 使用環境による。

140Ha に UPS を接続する場合は 1250VA の UPS が 2 台以上必要。(マルチ UPS ボード必須)

180Ha に UPS を接続する場合は 3 台以上必要。(マルチ UPS ボード必須)

	N8580-11	N8580-12	N8580-13	N8580-31
電源供給方式	常時商用方式	常時商用方式	常時商用方式	常時商用方式
周波数限度(Hz)	50/60 ± 5%	50/60 ± 5%	50/60 ± 5%	50/60 + 2%, -4%
入力電圧帯(V)	AC81 ~ 124	AC81 ~ 124	AC81 ~ 124	AC0 ~ 160
定格出力電圧(V)	AC100 ± 5%	AC100 ± 5%	AC100 ± 5%	AC
有効電力(W)	450	670	950	320
皮相電力(VA)	700	1000	1400	500
周波数(Hz)	50/60 ± 0.1	50/60 ± 0.1	50/60 ± 0.1	50/60 ± 0.1
形式	シール型鉛蓄電池	シール型鉛蓄電池	シール型鉛蓄電池	シール型鉛蓄電池
バッテリー平均寿命(年)	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	4.5
充電時間(h) *1	4 ~ 10	4 ~ 10	4 ~ 10	6
サポート機種	110Eb, 110La, 120Lb, 120Mb, 120Ha, 140Ma*2			110Eb, 110La, 120Lb
制御ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> • PowerChutePLUS • Windows NT UPS 機能 • NetWare UPS 機能 			• PowerChute plus

*1 使用環境による。

*2 N8580-11 は未サポート。

常時商用方式(standby type UPS)

スタンバイ方式とも呼ばれる。

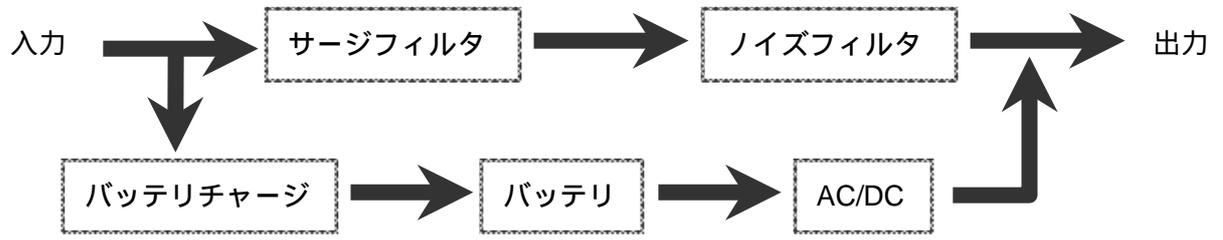
常時商用方式の UPS では、入力の交流電流を UPS 内部のバッテリーチャージャに接続してバッテリーへの電力供給を行うと同時に、入力の交流電源をそのまま外部出力(外部出力にコンピュータ機器を接続)に接続している。停電時にはバッテリーからの出力に切り替え、DC-AC インバータを通して外部出力に電力を供給する。このインバータ回路は、平常運用時は停止しているが、停電状態になったことを検知するとインバータを起動して出力を切り替える。この切り替えのため、数 msec ほど出力電力の途切れがあるが、一般的なコンピュータ機器では、電源投入時に発生するごく短時間の電力波形の乱れ(突入電流)では影響を受けない設計となっているため、20msec 程度までの波形の乱れは問題ないとされている。また、常時商用方式では、入力電圧の変動がそのまま出力に現れてしまう場合がある。但し、回路は単純なもので済むため、低コストで製造できる。

常時インバータ方式(on-line type UPS)

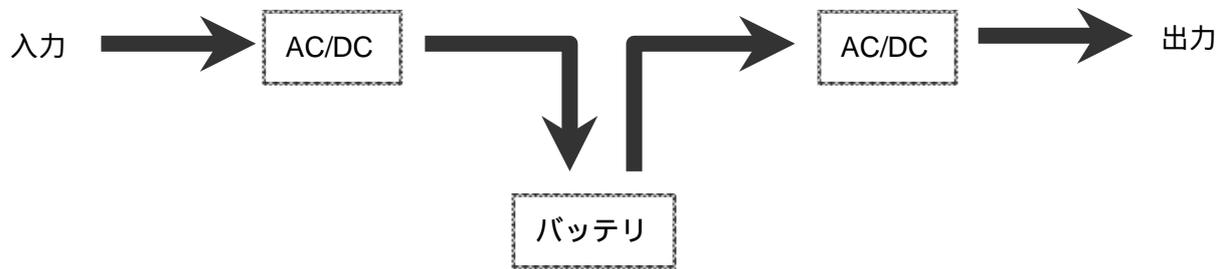
オンライン方式とも呼ばれる。

常時インバータ方式の UPS では、常にインバータからの出力が外部出力として使用される。平常運転時、入力された交流電力がバッテリーの充電とインバータへの入力の両方に利用される。このように常時インバータが駆動されるため消費電力が多いが、出力される電力はつねにインバータを経由しているため、入力電圧に変動があっても出力にはまったく影響がない。また、停電時も出力が乱れたり、途切れたりすることもない。但し、常時商用方式の UPS に比べて回路が複雑になるため価格が高価である。

常時商用方式



常時インバータ方式

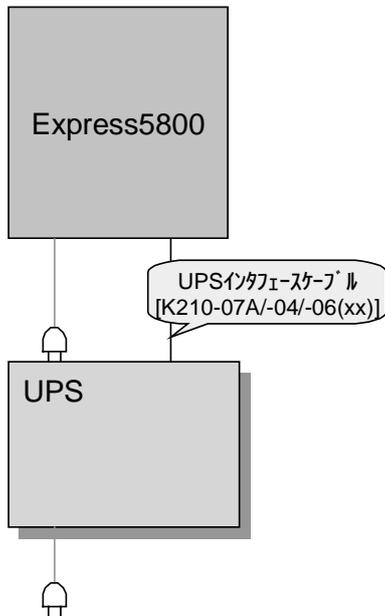


4. UPS 接続構成例 (N8580-27A,28AC,29AC のみ)

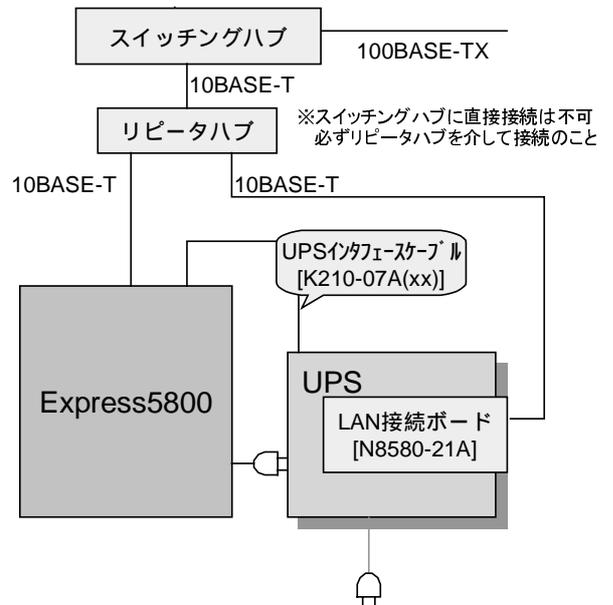
【UPS オプション接続可能台数】

無停電電源装置	オプション スロット数	オプション接続可能台数(N8580-xx)							サーバコンセント	
		LAN 接続	V.24 接続	マルチ ハ接続	マルチ UPS	クラス 接続	バッテリーユニット		制御通電	常時通電
		-21A	-22A	-23	-24A	-25	-26A	-09AC		
タワー用										
(1250VA)[N8580-27A]	3	2	3	1	1	3	1	-	4	2
(1000VA)[N8580-28AC]	3	2	3	1	1	3	-	-	4	2
(1250VA)[N8580-29AC]	3	2	3	1	1	3	-	-	4	2
ラックマウント用										
(1250VA)[N8542-07AC]	2	2	2	1	1	2	-	1	4	2
(3000VA)[N8542-08AC]	4	2	4	1	1	4	-	-	4	2

基本的な構成



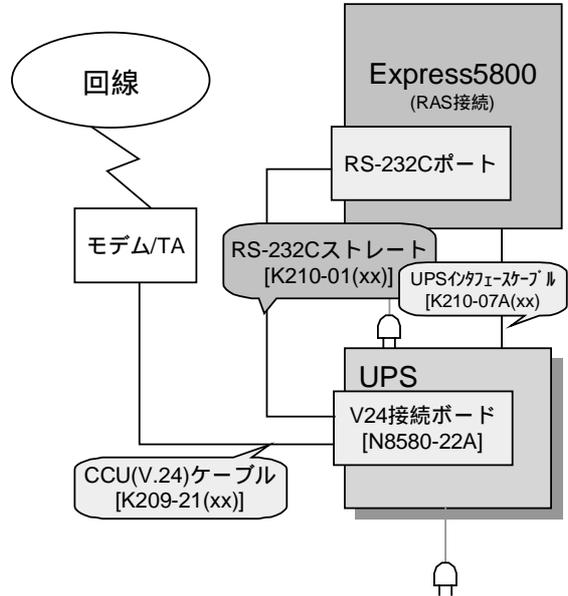
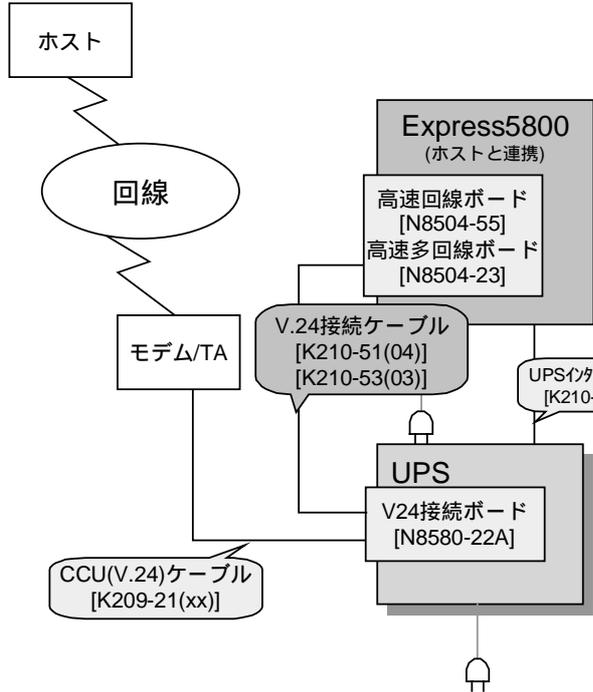
UPS用LAN接続ボード接続



- ESMPRO/UPSController (とESMPRO/AutomaticRunningController)を使用する時 ... K210-07A(xx)
- Windows NTの標準機能を使用する時 ... K210-04(xx)
- NetWareの標準機能を使用する時 ... K210-06(xx)

- ESMPRO/AutomaticRunningController必須。
- ESMPRO/UPS Controller必須。
- NetBEUI, TCP/IPに対応。

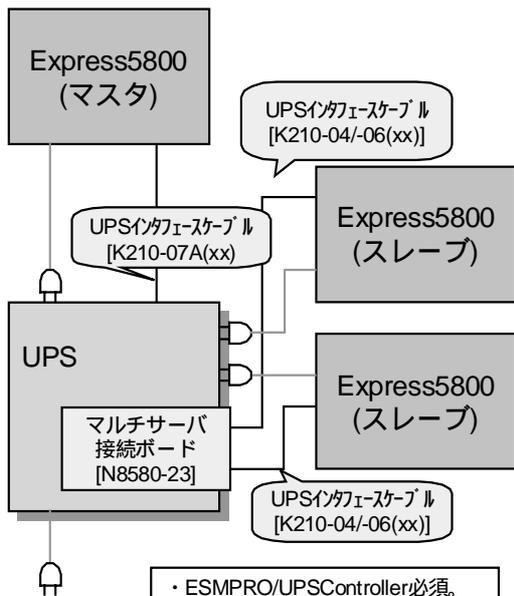
UPS用V.24接続ボード



- ・ ESMPRO/UPSController と ESMPRO/AutomaticRunningController 必須。
- ・ V.24のCI、CD信号を利用して電源投入、CD、ER信号を利用して電源切断。

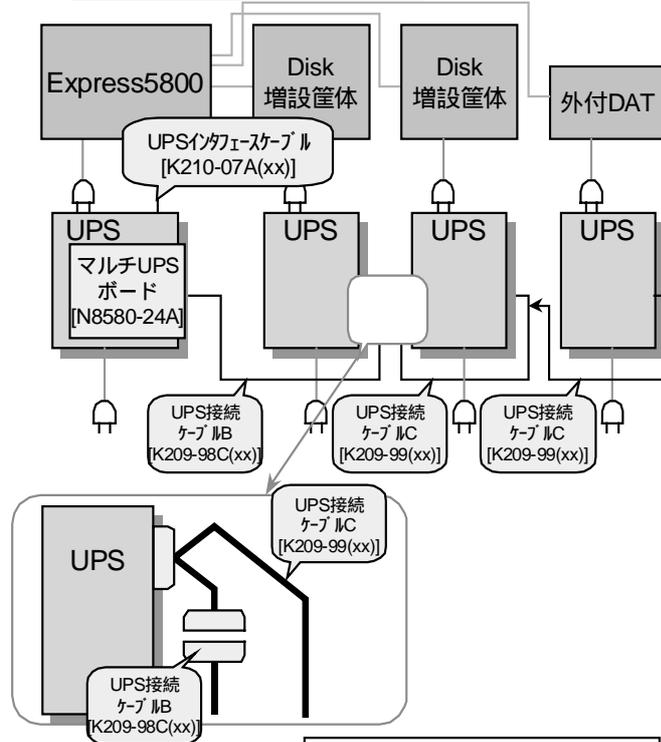
- ・ モデム/TAとExpress5800間ケーブル長の制限
- 19.2kbps ~ の場合: 10m以下
- ~ 19.2kbpsの場合: 15m以下

UPS用マルチサーバ接続ボード接続



- ・ ESMPRO/UPSController必須。
- ・ ラック構成で有効。
- ・ UPS電源容量に注意。

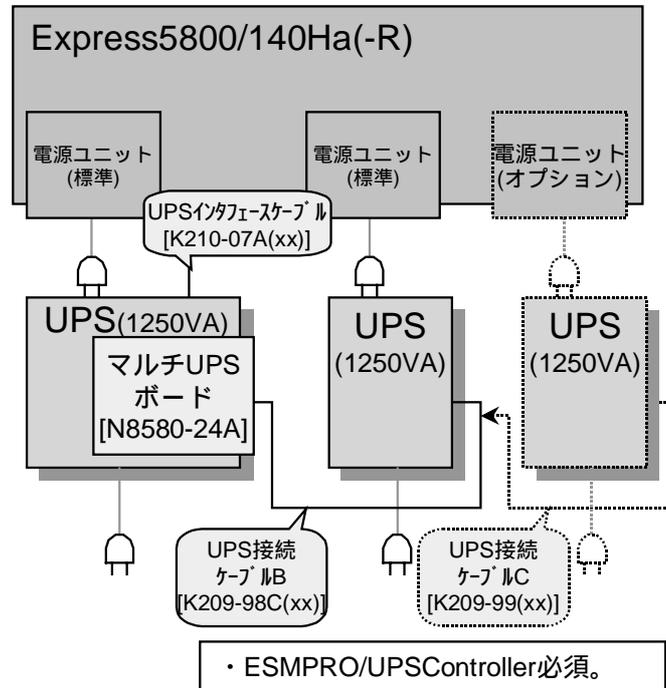
UPS用マルチUPSボード接続



- ・ ESMPRO/UPSController必須。

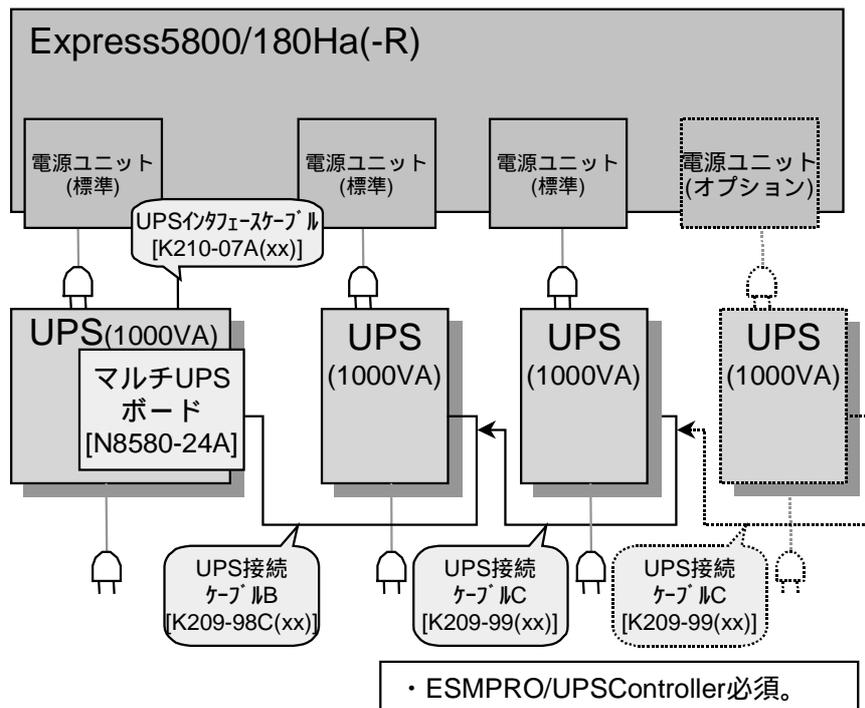
• Express5800/140Ha(-R)

- UPS(1250VA)が2台(電源ユニット搭載時は3台)必要
- マルチUPSボードでそれぞれのUPSを連携

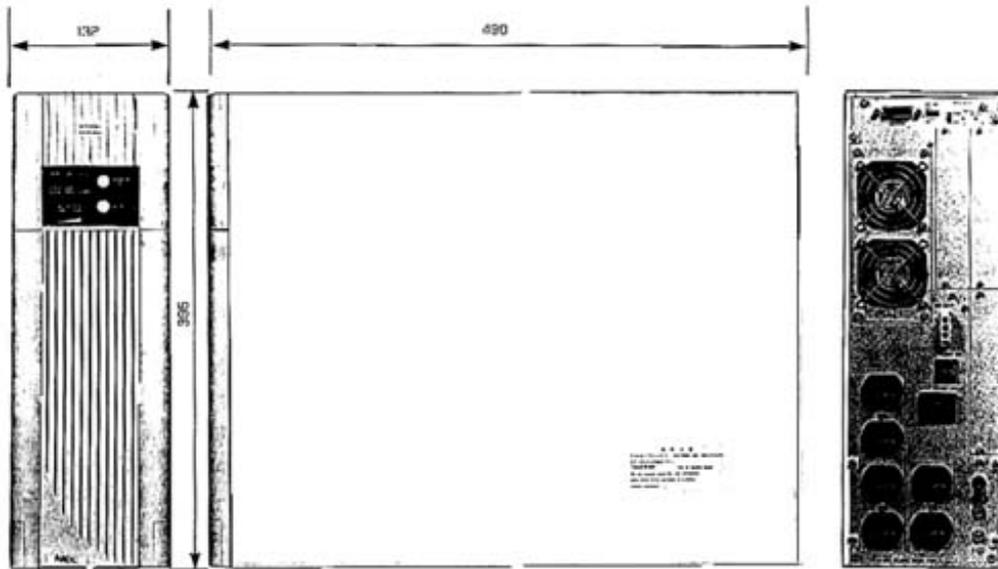


• Express5800/180Ha(-R)

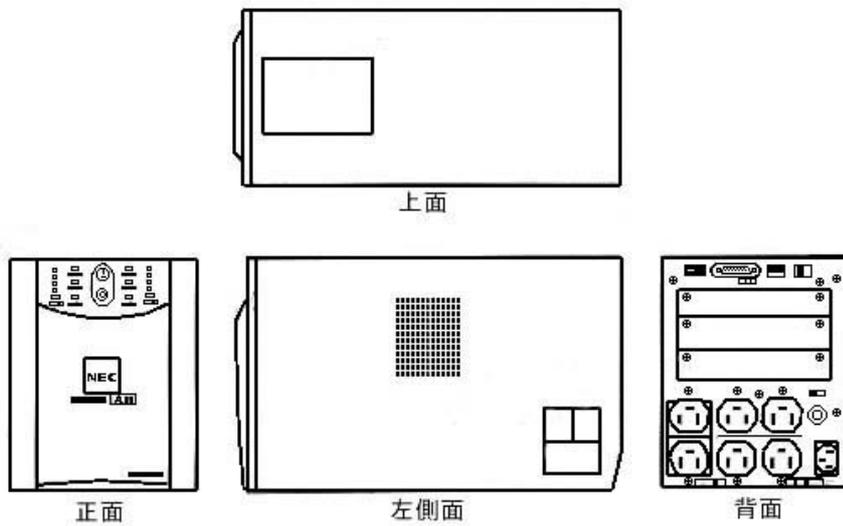
- UPS(1000VA)が3台(電源ユニット搭載時は4台)必要
- マルチUPSボードでそれぞれのUPSを連携



5.外觀圖



(N8580-27A) 132mm(W) × 490mm(D) × 395mm(H)



(N8580-28AC,29AC) 170mm(W) × 570mm(D) × 219mm(H)