

Express5800/T110j-S(水冷 2nd-Gen) スペック詳細

2021年7月26日版

フレームモデル

製品名称		Express5800/T110j-S(フレームモデル)	
製品型名		N8100-2913Y	N8100-2914Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224	インテル® Xeon® プロセッサ E-2236
	動作周波数	3.4GHz	3.4GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1	
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data	
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB	
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	8MB	12MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	4C/4T	6C/12T
	コントローラ・ハブとの接続	DMI3 (8GB/s)	
	インテル® 64	対応	
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー	対応	
	インテル® ハイバースレディング・テクノロジー	-	対応
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応	対応
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.6GHz	4.8GHz
	インテル® TXT	対応	対応
熱設計電力(TDP)	71W	80W	
CPUソケット形状	LGA1151		
ホットプラグ	-		
冷却方式	水冷式ヒートシンク		
チップセット	インテル® C246 チップセット		
ダイレクトI/O向けインテル® パーチャライゼーション・テクノロジー	対応		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション)/ 64GB (4x 16GB)	
	メモリソケット数	4	
	増設単位	1	
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered	
	最大動作周波数	2666MHz	
	メモリバス帯域(チャンネルあたり)	21.3GB/s	
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法に応じて2way-インターリーブもサポート)	
	誤り検出・訂正	ECC	
	メモリスベアリング	-	
	メモリアライズ	-	
	ホットプラグ	-	
	補助記憶装置	内蔵標準	-
ドライブベイ		3.5型HDDケージ(N8154-136選択時): SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/83*1選択時): SATA 12TB (6x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83*1)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)	
ホットスワップ		対応(N8154-82またはN8154-82/83選択時)	
インタフェース規格とRAID構成*2		SATA 6Gb/s: RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS 12Gb/s: RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)	
拡張スロット	光ディスクドライブ	標準搭載無し(セレクトラブルオプション): 内蔵DVD SuperMULTI, 光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*3	
	デバイスベイ	1x 3.5型デバイスベイ*1	
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB	
	グラフィック表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080	
標準インタフェース	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A))	2x USB3.1 (2x 背面(Type A))	
	1x シリアルポート (RS-232C規格準拠D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1x背面, オプションで計2ポートに増設可)	1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x背面)	
	2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面)	1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)	
	オンボード	2x Broadcom® BCM5720	
標準ネットワーク	チーミング	対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)	
	FEC / GEC	対応	
リモート管理	ジャンプフレーム	対応(Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報をご参照ください)	
	PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応	
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	コントローラ	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)	
キーボード / マウス	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-CG	
BIOS	標準添付	American Megatrends Inc. Aptio®	
冗長電源		-	
冗長ファン		-	
筐体デザイン		スリムタワー	
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)*4		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (スタビライザ・突起物含む)	
質量 (標準 / 最大)		8.0kg / 11.5kg	
電源		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)	
消費電力(100V最小構成時, 25°C待機時)	23VA/21W	23VA/21W	
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)	86VA/84W	116VA/116W	
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)	80VA/80W	79VA/78W	
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	174VA/173W	185VA/183W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	218VA/216W	230VA/229W	
消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)	79VA/79W	78VA/78W	
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	172VA/171W	183VA/182W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	215VA/214W	228VA/226W	
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		383VA / 380W	
発熱量	770 KJ/hr	813KJ/hr	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		17.0 (区分1)	
音量*6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時)25°C	28.2 dBA	
	音圧レベル(100V最小構成時,高負荷時)25°C	39.5 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時,待機時)25°C	37.0 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時,高負荷時)25°C	42.3 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時,待機時)35°C	44.0 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時,高負荷時)35°C	52.7 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時,待機時)48°C	67.5 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時,高負荷時)48°C	67.5 dBA	
測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 0.75m), 環境温度25°C		
温度/湿度条件	動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55°C / 10~85% (ただし結露しないこと)		
ハードウェア認証規定	VCCI クラス A		
OS認証	Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware, VMware Certification Program		
主な添付品	スタートアップガイド、保証書、AC100V用電源ケーブル(ケーブル長:3.0m)、キーボード(ケーブル長:1.8m)、マウス(ケーブル長:1.8m)		
無償保証内容	3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証		
インストールOS	-		
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	
	Red Hat® 社によるサポート*7	VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3, VMware ESXi™ 7.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降	
動作確認OS*7	最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います		

ExpressSelectionPack

製品名称		ExpressSelectionPack			
製品型名		NP8100-2913YP1Y	NP8100-2913YP2Y	NP8100-2913YP3Y	NP8100-2913YP4Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224			
	動作周波数	3.4GHz			
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data			
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB			
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	8MB			
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	-			
	コントローラ・ハブとの接続	DMI3 (8GB/s)			
	インテル® 64	対応			
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー	対応			
	インテル® ハイバースレディング・テクノロジー	-			
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応			
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.6GHz			
	インテル® TXT	対応			
熱設計電力(TDP)	71W				
CPUソケット形状	LGA1151				
ホットプラグ	-				
冷却方式	水冷式ヒートシンク				
チップセット	インテル® C246 チップセット				
ダイレクトIO向けインテル® パーチャライゼーション・テクノロジー					
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / 64GB (4x 16GB)		Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1	
	メモリソケット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2666MHz			
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	-			
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)			
	誤り検出・訂正	ECC			
	メモリスベアリング	-			
	メモリミラーリング	-			
	ホットプラグ	-			
	モジュールピン数	288ピン			
	動作電圧	1.2V			
	バッファ機能	なし			
補助記憶装置	内蔵標準	-			
	ドライブベイ	内蔵最大		3.5型HDDケース(N8154-136相当)標準 SATA 24TB (2x 12TB)	
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)		-	
	インターフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)			
	光ディスクドライブ	標準搭載なし(セレクトラブルオプション): 内蔵DVD-ROM, 内蔵DVD SuperMULTI, 光ディスクドライブベイカ		標準搭載: 内蔵DVD-ROM	
デバイスベイ	1x 3.5型デバイスベイ *1				
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)			
グラフィックス	規格	PCI Express 3.0			
	搭載チップ / ビデオRAM	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB			
標準インターフェース	グラフィック表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080			
	標準インターフェース	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面) 1x シリアルポート (RS-232C規格準拠D-Sub9ピン, シリアルポート-A, 1x 背面, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)			
標準ネットワーク	実装形式	オンボード			
	コントローラ	2x Broadcom® BCM5720			
	チーミング	対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)			
	FEC / GEC	対応			
	ジャンボフレーム	対応(Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報をご参照ください)			
リモートマネージメント	PXE / iSCSI フォート	PXE対応/iSCSIフット非対応			
	コントローラ	Emulex Pilot 3 Integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-CG			
キーボード / マウス	標準添付	-			
BIOS	American Megatrends Inc. Aptio®	-			
冗長電源	-	-			
冗長ファン	-	-			
筐体デザイン	スリムタワー	-			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)*4	98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (スタビライザ・突起物含む)	-			
質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg	-			
電源	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)	-			
消費電力(100V最小構成時, 25°C待機時)	23VA/21W	-			
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)	86VA/84W	-			
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)	80VA/80W	-			
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	174VA/173W	-			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	218VA/216W	-			
消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)	79VA/79W	-			
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	172VA/171W	-			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	215VA/214W	-			
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	383VA/380W	-			
発熱量	770 KJ/hr	-			
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	17.0 (区分1)	-			
音量*6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C	28.2 dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25°C	39.5 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25°C	37.0 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C	42.3 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35°C	44.0 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C	52.7 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48°C	67.5 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 48°C	67.5 dBA			
測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 0.75m), 環境温度25°C				
温度/湿度条件	動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55°C / 10~85% (ただし結露しないこと)				
ハードウェア認証規定	VCCIクラス A				
OS認証	Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware, VMware Certification Program				
主な添付品	スタートアップガイド、保証書、AC100V用電源ケーブル(ケーブル長:3.0m)、キーボード(ケーブル長:1.8m)、マウス(ケーブル長:1.8m)				
無償保証内容	3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 原則営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証				
インストールOS	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard		
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
	Red Hat® 社によるサポート *7	-			
動作確認OS *7	最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います				

注意事項

- 対応していないCPUはWindows Server 2008R2/2012/2012 R2にて提供されるHyper-Vには未対応となります (Windowsをサポートしている製品の場合)
- 拡張スロット 搭載可能なボードの奥行きはFull Height PCI: ロングサイズ = 312mmまで, ショートサイズ = 173.1mmまで Low Profile PCI: MD1 = 119.9mmまで, MD2 = 167.6mmまでを示します
- 騒音値/電力 騒音値、電力に記載されている待機時とはOS起動時ログイン前の状態を示す
- 装置ラベル記載値 装置が許容できる電力値の上限です。実運用上の消費電力については、最大電力値をご参照ください。

注釈

- *1 2.5型増設用HDDケースと3.5型バックアップデバイスは排他実装
- *2 各RAID構成への内蔵ドライブ(HDD/SSD)対応状況については、システム構成ガイド内の内蔵ドライブの項を参照下さい。
- *3 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVD SuperMULTIを全システムに搭載しない場合、保守時およびOS再インストール時に備えて外付DVDドライブをシステムで最低1式は必ず手配して下さい。
- *4 防塵ベゼル実装時の外形寸法については、構成ガイドの「防塵ベゼル / 防塵フィルタ」の項を参照願います。
- *5 エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。
- *6 測定条件はISO7779準拠。数値は環境温度、製品個体差により上下します。音量は上記条件の測定結果であり、全ての環境において値を保証するものではありません。また、光ディスクドライブやバックアップ装置等の動作音については本測定の対象外です。
- *7 BTOインストール不可。NECは動作確認情報のみ提供いたします。最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います。
- *8 搭載するOSや接続するディスプレイにより対応可否が異なりますので、詳しくはシステム構成ガイド内のディスプレイの項を参照ください。