

Express5800/T110j-S(空冷) スペック詳細

2018年12月27日版

フレームモデル

製品名称		Express5800/T110i-S(フレームモデル)							
製品型名		N8100-2661Y	N8100-2662Y	N8100-2663Y	N8100-2664Y	N8100-2665Y	N8100-2666Y	N8100-2667Y	
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサ G5400	インテル® Xeon® プロセッサ E-2124	インテル® Xeon® プロセッサ E-2124G	インテル® Xeon® プロセッサ E-2126G	インテル® Xeon® プロセッサ E-2134	インテル® Xeon® プロセッサ E-2146G	インテル® Xeon® プロセッサ E-2174G	
	動作周波数	3.7GHz	3.3GHz	3.4GHz	3.3GHz	3.5GHz	3.5GHz	3.8GHz	
	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	4MB	8MB	8MB	12MB	8MB	12MB	8MB	
	コア数(C)/スレッド数(T)(1CPU)	2C/4T	4C/4T	4C/4T	6C/8T	4C/8T	6C/12T	4C/8T	
	コントローラ・ハブとの接続	対応							
	インテル® 64	対応							
	インテル® バイチャライゼーション・テクノロジー	対応							
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー	対応	-	-	-	対応	対応	対応	
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	-	対応	対応	対応	対応	対応	対応	
	ターボ・ブースト時の最高周波数	-	3.9GHz	4.1GHz	4.1GHz	4.2GHz	4.2GHz	4.3GHz	
	インテル® TXT	-	対応	対応	対応	対応	対応	対応	
	熱設計電力(TDP)	54W/58W	71W	71W	80W	71W	80W	71W	
CPUソケット形状	LGA1151								
ホットプラグ	-								
冷却方式	FAN付きヒートシンク								
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® バイチャライゼーション・テクノロジー	-	標準搭載なし(セレクトラブルオプション)/ 64GB (4x 16GB)							
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	4							
	メモリスロット数	1							
	増設単位	DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered							
	搭載メモリ	2400MHz							
	最大動作周波数	2400MHz	2666MHz	2666MHz	2666MHz	2666MHz	2666MHz	2666MHz	
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	19.2GB/s	21.3GB/s	21.3GB/s	21.3GB/s	21.3GB/s	21.3GB/s	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	-							
	メモリマラーリング	-							
	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	-							
	補助記憶装置	内蔵標準	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB)						
ドライブベイ		2.5型HDDケージ(N8154-82/83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 9.6TB (6x 1.6TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/83)選択時: SATA 26TB (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) 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)							
インタフェース規格とRAID構成*2		標準搭載無し(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クーパーのどれか一つを選択必須*3 2x 3.5型デバイスベイ							
光ディスクドライブ デバイスベイ		1x PCI Express 3.0 (x1レーン, x16/16スロット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8/8スロット) PCI Express 3.0							
拡張スロット	対応スロット	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB							
	規格	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内側(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)							
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	オンボード 2x Broadcom® BCM5720							
	グラフィック表示と解像度*9	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) 対応 PXE対応/SCSIブート非対応 Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (BMC) Realtek RTL8211E-VB-CG							
標準インターフェース	実装形式	対応							
	コントローラ	2x Broadcom® BCM5720							
標準ネットワーク	チームング	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							
リモートマネージメント	ジャボフレーム	対応							
	PXE / SCSI ブート	PXE対応/SCSIブート非対応							
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	コントローラ	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (BMC)							
	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	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (BMC)								
冗長電源	対応 (オプション, ホットプラグ可)								
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 Rタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 423.7mm x 347.1mm非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 447.5mm x 347.1mm冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 8.0kg / 11.5kg								
質量 (標準 / 最大)	標準搭載無し(セレクトラブルオプション) 1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二機並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 460W 80 PLUS® Platinum取得電源 (二機並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200VA±10%, 50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)								
電源	対応								
内蔵/バッテリー	消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	20VA/19W	20VA/18W	20VA/18W	21VA/19W	20VA/19W	20VA/19W	20VA/19W	
	消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	52VA/50W	82VA/81W	99VA/98W	113VA/111W	106VA/105W	121VA/119W	107VA/106W	
	消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	99VA/99W	99VA/98W	99VA/98W	99VA/98W	99VA/98W	98VA/97W	98VA/98W	
	消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	129VA/128W	176VA/174W	198VA/197W	211VA/210V	204VA/203W	219VA/218W	207VA/206W	
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	152VA/151W	199VA/197W	222VA/221W	236VA/235W	229VA/228W	245VA/244W	232VA/230W	
	消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	98VA/98W	98VA/97W	98VA/97W	98VA/97W	98VA/97W	97VA/96W	98VA/97W	
	消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	128VA/127W	174VA/173W	196VA/195W	209VA/208W	202VA/201W	217VA/216W	205VA/204W	
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	150VA/149W	197VA/195W	220VA/218W	234VA/232W	227VA/225W	243VA/241W	230VA/228W	
	消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	-							
	発熱量	543.60KJ/h	709.20KJ/h	795.60KJ/h	846.00KJ/h	820.80KJ/h	878.40KJ/h	828.00KJ/h	
	省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	0.104 (1区分)	- *5						
	音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	28.5 dBA						
		音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	28.6 dBA						
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃	36.9 dBA						
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.0 dBA						
音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃		45.4 dBA							
音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃		48.7 dBA							
音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)48℃		66.8 dBA							
音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃		66.8 dBA							
測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床土: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床土: 0.75m), 環境温度25℃								
温度/湿度条件	動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 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、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, 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® VMware ESXi™ 6.5 Update2 *10, VMware Update1 *7							
	Red Hat® 社によるサポート *8	Red Hat® Enterprise Linux® 7.5以降 *7							
動作確認OS *8	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								

8GBメモリ搭載モデル

製品名称 製品型名		メモリ搭載モデル			
CPU	搭載CPU	NP8100-2661YP2Y		NP8100-2662YP3Y	
		インテル® Pentium® プロセッサー G5400		インテル® Xeon® プロセッサー E-2124	
		3.7GHz		3.3GHz	
				1/1	
				32KB Instruction / 32KB Data	
				256KB	
		4MB		8MB	
		2C/4T		4C/4T	
				6C/12T	
				DMi3 (8GB/s)	
		インテル® 64		対応	
		インテル® バイチャライゼーション・テクノロジー		対応	
		インテル® ハイパースレッディング・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		3.9GHz	
メモリ	搭載メモリ	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		FAN付きヒートシンク	
		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® バイチャライゼーション・テクノロジー		対応	
		搭載容量 標準 / 最大		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		DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered	
		最大動作周波数		2666MHz	
		メモリバス帯域(1チャネルあたり)		21.3GB/s	
		メモリアクセス方式		21.3GB/s	
補助 記憶 装置	補助記憶装置	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	
		ドライブ ベイ	内蔵標準		
			内蔵最大	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB)	
			ホットスワップ	2.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 9.6TB (6x 1.6TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB)	
		インタフェース規格とRAID構成*2		対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)	
		光ディスクドライブ		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション)	
		デバイスベイ		SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)	
				標準搭載: 内蔵DVD-ROM	
				2x 3.5型デバイスベイ	
拡張スロット	拡張スロット			1x PCI Express 3.0 (x16スロット)	
				3x PCI Express 3.0 (x4スロット)	
グラフィックス	グラフィックス			PCI Express 3.0	
				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	標準インターフェース			1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080	
				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)	
				オンボード	
				2x Broadcom® BCM5720	
				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)	
				対応	
				対応	
				PXE対応/iSCSIポート非対応	
				Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)	
				Realtek RTL8211E-VB-CG	
標準 ネットワーク	標準ネットワーク			対応	
				標準添付	
				Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)	
				対応 (オプション, ホットプラグ可)	
				-	
				スリムタワー	
				98.0mm x 386.5mm x 341.0mm Rタビライザ・突起物含まず)	
				200.0mm x 423.7mm x 347.1mm非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)	
				8.0kg / 11.5kg	
				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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)	
				AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)	
				対応	
				20VA/19W	
				20VA/18W	
				20VA/19W	
電源	電源			20VA/18W	
				82VA/81W	
				121VA/119W	
				99VA/99W	
				98VA/97W	
				129VA/128W	
				176VA/174W	
				199VA/197W	
				245VA/244W	
				98VA/98W	
				97VA/96W	
				128VA/127W	
				217VA/216W	
				150VA/149W	
				197VA/195W	
音 量 *6	音 量 *6			243VA/241W	
				消費電力(100V最大構成時, 待機時)	
				543.60KJ/h	
				709.20KJ/h	
				- *5	
				878.40KJ/h	
				省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	
				0.104 (I 区分)	
				28.5 dBA	
				28.6 dBA	
				36.9 dBA	
				37.0 dBA	
				45.4 dBA	
				48.7 dBA	
				66.8 dBA	
温度/湿度条件	温度/湿度条件			66.8 dBA	
				測定方式	
				ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床土: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床土: 0.75m), 環境温度25℃	
				動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと)	
				保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)	
				VCCIクラス A	
				Windows Logo Program, Red Hat® Certified Hardware, VMware Certification Program	
				スタートアップガイド、保証書、キーボード(ケーブル長: 1.8m)、マウス(ケーブル長: 1.8m)	
				3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 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	
				-	
				Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 DatacenterMicrosoft®	
				VMware ESXi™ 6.5 Update2 *10, VMware ESXi™ 6.7 Update1 *10	
				Red Hat® Enterprise Linux® 7.5以降 *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	

UPS内蔵モデル

製品名称 製品型名		UPS内蔵モデル	
CPU	搭載CPU	NP8100-2661YP3Y インテル® Pentium® プロセッサ G5400 3.7GHz	NP8100-2662YP4Y インテル® Xeon® プロセッサ E-2124 3.3GHz
	動作周波数		
	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	4MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	4C/4T
	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® バーチャライゼーション・テクノロジー	対応	
インテル® ハイパースレッディング・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	
ターボ・ブースト時の最高周波数	-	3.9GHz	
インテル® TXT	-	対応	
熱設計電力(TDP)	54W/58W	71W	
CPUソケット形状	LGA1151		
ホットプラグ	-		
冷却方式	FAN付きヒートシンク		
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® バ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	Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1	
	メモリスロット数	4	
	増設単位	1	
	搭載メモリ	DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered	
	最大動作周波数	2400MHz	2666MHz
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	19.2GB/s	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	-	
	メモリマージニング	-	
ホットプラグ	-		
モジュールピン数	288ピン		
動作電圧	1.2V		
バックアップ機能	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ケーシング(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 3.5型/2.5型HDDケーシング(N8154-136/-83選択時) : SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)
			2.5型HDDケーシング(N8154-82/-83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 9.6TB (6x 1.6TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB)
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時) 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)	
	インタフェース規格とRAID構成*2		
	光ディスクドライブ	標準搭載: 内蔵DVD-ROM	
	デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ	
	拡張スロット	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)	
	規格	PCI Express 3.0	
	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*9	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 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)	
標準インタフェース			
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	
	チャミング	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 / QEC	対応	
	ジッターフレーム	対応	
	PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応	
	リモート マネージメント	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC) Realtek RTL8211E-VB-CG	
	WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	対応	
	キーボード / マウス	標準添付	
	BIOS	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)	
冗長電源	対応 (オプション, ホットプラグ可)		
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 Rタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 423.7mm x 347.1mm (非冗長PSU・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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)		
内蔵バッテリー	対応		
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	20VA/19W	20VA/18W	
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	52VA/50W	82VA/81W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	99VA/99W	99VA/98W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	129VA/128W	176VA/174W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	152VA/151W	199VA/197W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	98VA/98W	98VA/97W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	128VA/127W	174VA/173W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	150VA/149W	197VA/195W	
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	-		
発熱量	543.60KJ/h	709.20KJ/h	
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	0.104 (I区分)	- *5	
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	28.5 dBA	
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	28.6 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃	36.9 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.0 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃	45.4 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	48.7 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)48℃	66.8 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.8 dBA	
	測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床: 0.75m), 環境温度25℃	
	温度/湿度条件	動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 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、キーボード (ケーブル長: 1.8m)、マウス (ケーブル長: 1.8m) 3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 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		
無償保証内容	-		
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 DatacenterMicrosoft® VMware ESXi™ 6.5 Update2 *10, VMware ESXi™ 6.7 Update1 *10	
	Red Hat® 社によるサポート *8	Red Hat® Enterprise Linux® 7.5以降 *7	
動作確認OS *8	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 製品型名		ExpressSelectionPack			
		NP8100-2662YP1Y	NP8100-2661YP1Y		NP8100-2662YP2Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー E-2124	インテル® Pentium® プロセッサー G5400		インテル® Xeon® プロセッサー E-2124
	動作周波数	3.3GHz	3.7GHz		3.3GHz
	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	8MB	4MB		8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	4C/4T	2C/4T		4C/4T
	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® バーチャライゼーション・テクノロジ		対応		
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジ		対応		
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	対応			対応
	ターボ・ブースト時の最高周波数	3.9GHz	-		3.9GHz
	インテル® TXT	対応	-		対応
メモリ	熱設計電力(TDP)	71W	54W/58W		71W
	CPUソケット形状		LGA1151		
	ホットプラグ		-		
	冷却方式		FAN付きヒートシンク		
	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® バーチャライゼーション・テクノロジ	対応	-		対応
	搭載容量 標準 / 最大		標準搭載なし(セレクトابلオプション) / 64GB (4x 16GB)		
	メモリスロット数		4		
	増設単位		DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered		
	搭載メモリ				
	最大動作周波数	2666MHz	2400MHz		2666MHz
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	21.3GB/s	19.2GB/s		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		
補助装置	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		
	バックアップ機能		なし		
	内蔵標準		-		
	ドライブベイ		3.5型HDDケージ(N8154-82/83選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 9.6TB (6x 1.6TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-84/83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)		
	内蔵最大				
	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)		
	光ディスクドライブ		標準搭載無し(セレクトابلオプション): 内蔵DVD-ROM, 内蔵DVD SuperMULTI, 光ディスクドライブベイクバーのどれか一つを選択必須*2		
	デバイスベイ		2x 3.5型デバイスベイ		
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)		
	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		
	グラフィック表示と解像度*9		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 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))		
	標準インタフェース		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		オンボード 2x Broadcom® BCM5720 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		
	PXE / iSCSIブート		PXE対応/iSCSIブート非対応		
	リモート管理		Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)		
	マネージメント		Realtek RTL8211E-VB-CG		
	WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		対応		
	キーボード / マウス		標準添付		
	BIOS		Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)		
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4	冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)		
	冗長ファン		-		
	筐体デザイン		スリムタワー		
	質量 (標準 / 最大)		8.0kg / 11.5kg		
	電源		標準搭載無し(セレクトابلオプション) 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 460W 80 PLUS® Platinum取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)		
	内蔵バッテリー		対応		
	消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	20VA/18W	20VA/19W		20VA/18W
	消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	82VA/81W	52VA/50W		82VA/81W
	消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	99VA/98W	99VA/99W		99VA/98W
	消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	176VA/174W	129VA/128W		176VA/174W
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	199VA/197W	152VA/151W		199VA/197W
	消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	98VA/97W	98VA/98W		98VA/97W
	消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	174VA/173W	128VA/127W		174VA/173W
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	197VA/195W	150VA/149W		197VA/195W
音響 *6	消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)				
	発熱量	709.20KJ/h	543.60KJ/h		709.20KJ/h
	省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	- *5	0.104 (I 区分)		- *5
	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃		28.5 dBA		
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25℃		28.6 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25℃		36.9 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25℃		37.0 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35℃		45.4 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35℃		48.7 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48℃		66.8 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 48℃		66.8 dBA		
	測定方式		ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床土: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床土: 0.75m), 環境温度25℃		
	温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃、構成制限あり) / 10~85℃ (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 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		
動作確認OS *8	主な添付品		スタートアップガイド、保証書、キーボード (ケーブル長: 1.8m) 、マウス (ケーブル長: 1.8m) 3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 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)		
	無償保証内容		3年保証		
	インストールOS	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials		Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials
	サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard、Microsoft® Windows Server® 2016 DatacenterMicrosoft®		
		Red Hat® 社によるサポート *8	-		
			-		
			-		
			-		
			-		
			-		
			-		
			-		
			-		
			-		
			-		

注意事項

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 標準メモリを置き換えることで、最大容量まで搭載可能です。

*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DVDSuperMULTI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付外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 防塵ベゼル装着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 省エネ法(2011年度基準)の規制対象外です。

*6 測定条件はISO7779準拠、環境温度25℃、高負荷時の値。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 インストールには5GB以上の論理メモリ容量が必要です。

*8 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 Express580Qを参照願います。

*9 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。

補足事項

サポートOS毎に依存するスペック制限および接続制限などについては次項以降のシステム構成図およびOS対応表を参照願います。