

Express5800/T110jスペック詳細

2019年02月28日版

フレームモデル

製品名称		Express5800/T110j			
製品型名		N8100-2754Y	N8100-2755Y	N8100-2757Y	N8100-2758Y
CPU	Processor	インテル® Celeron® プロセッサー G4900	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	インテル® Xeon® プロセッサー E-2124G
	動作周波数	3.1GHz	3.7GHz	3.3GHz	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	2MB	4MB	8MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/2T	2C/4T	4C/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	対応
	ターボ・ブースト時の最高周波数	-	-	3.9GHz	4.1GHz
	インテル® TXT	-	-	対応	対応
熱設計電力(TDP)	54W	54W/58W	71W	71W	
CPUソケット形状	LGA1151				
ホットプラグ					
冷却方式	ファン付ヒートシンク				
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	対応
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Unbuffered DIMM : 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	2400MHz	2400MHz	2666MHz	2666MHz
	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	ドライブベイ	内蔵標準	HDDケージの標準搭載なし(セレクトابلオプション)	
内蔵最大			2.5型HDDケージ(N8154-80) 選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB)		
ホットスワップ			3.5型HDDケージ(N8154-79) 選択時: SATA 48TB (4x 12TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-81) 選択時: SATA 48TB (4x 12TB) 対応 (N8154-79またはN8154-80搭載時)		
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または内蔵DVDSuperMULTIのどちらか一方を選択必須			
拡張ベイ		2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ 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) PCI Express 3.0			
拡張スロット	対応スロット				
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			
	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			
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 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ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応			
	コントローラ	Aspeed AST2500 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		対応			
BIOS		標準添付			
冗長電源		American Megatrends Inc. Aptio ®			
冗長ファン		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
筐体デザイン		ミドルタワー			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3		非冗長電源ユニット(500W) (N8181-177) 選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む) 冗長電源ユニット(460W) (N8181-135/-137) 選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)			
質量 (最小*4 / 最大)		11.0kg / 18.5kg			
電源		標準搭載なし(セレクトابلオプション), 500W 80 PLUS® Gold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) 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) (最大: 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz			
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		116VA/115W	117VA/116W	117VA/116W	118VA/117W
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		160VA/159W	163VA/162W	179VA/177W	189VA/188W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		213VA/212W	218VA/217W	235VA/233W	246VA/244W
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		115VA/114W	116VA/115W	116VA/115W	117VA/116W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		158VA/157W	162VA/161W	177VA/176W	187VA/186W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		211VA/209W	216VA/215W	233VA/231W	244VA/242W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)					
発熱量		759.60KJ/h	781.20KJ/h	838.80KJ/h	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		0.154 (I 区分)	0.134 (I 区分)		
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	30.2dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時,高負荷時)25℃	32.2dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	35.9dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.2dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	34.0dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.7dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.8dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.0dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.5dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	40.6dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	64.5dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	65.5dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0dBA			
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% *10 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *10 (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® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
		Red Hat® Enterprise Linux® 7.5以降 *7			
		-	-	VMware ESXi™ 6.5 Update2 *8	
動作確認OS		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			

フレームモデル

製品名称 製品型名		Express5800/T110J			
CPU	Processor	N8100-2759Y	N8100-2760Y	N8100-2768Y	N8100-2769Y
	動作周波数	インテル® Xeon® プロセッサー E-2126G	インテル® Xeon® プロセッサー E-2134	インテル® Xeon® プロセッサー E-2146G	インテル® Xeon® プロセッサー E-2174G
	標準搭載数 / 最大搭載数	3.3GHz	3.5GHz	3.5GHz	3.8GHz
	一次キャッシュ (コアあたり)	1/1			
	二次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data			
	インテル® スマート・キャッシュ	256KB			
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	12MB	8MB	12MB	8MB
	コントローラ・ハブとの接続	6C/6T	4C/8T	6C/12T	4C/8T
	インテル® 64	DMI3 (8GB/s)			
	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	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
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.1GHz	4.2GHz	4.2GHz	4.3GHz
	インテル® TXT	対応	対応	対応	対応
	熱設計電力(TDP)	80W	71W	80W	71W
CPUソケット形状	LGA1151				
ホットプラグ	-				
冷却方式	ファン付ヒートシンク				
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	対応	対応	対応
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セクタブルオプション) / Unbuffered DIMM : 64GB (4x 16GB)			
	メモリスロット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2666MHz	2666MHz	2666MHz	2666MHz
	メモリバス帯域(1チャンネルあたり)	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	ドライブベイ	内蔵標準	-		
		内蔵最大	HDD ケージの標準搭載なし(セクタブルオプション) 2.5型HDD ケージ (N8154-80) 選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB) 3.5型HDD ケージ (N8154-79) 選択時: SATA 48TB (4x 12TB) 3.5型Fixed HDD ケージ (N8154-81) 選択時: SATA 48TB (4x 12TB)		
		ホットスワップ	対応 (N8154-79 または N8154-80 搭載時)		
	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(セクタブルオプション): 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVDSuperMULTIのどちらか一方を選択必須			
	拡張ベイ	2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVD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)			
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			
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			
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 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	コントローラ	Aspeed AST2500 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		対応			
BIOS		標準添付			
冗長電源		American Megatrends Inc. Aptio ®			
冗長ファン		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
筐体デザイン		ミドルタワー			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3		非冗長電源ユニット (500W) (N8181-177) 選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (タビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (タビライザオープン時/突起物含む) 冗長電源ユニット (460W) (N8181-135/-137) 選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (タビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (タビライザオープン時/突起物含む)			
質量 (最小*4 / 最大)		11.0kg / 18.5kg			
電源		標準搭載なし(セクタブルオプション), 500W 80 PLUS® Gold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) 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) (最大: 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz			
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		118VA/117W	118VA/117W	116VA/115W	116VA/115W
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		218VA/216W	207VA/206W	230VA/228W	209VA/208W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		274VA/272W	264VA/262W	289VA/287W	266VA/264W
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		117VA/116W	117VA/116W	115VA/114W	115VA/114W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		216VA/214W	205VA/204W	228VA/226W	207VA/206W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		271VA/269W	261VA/259W	286VA/284W	263VA/261W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)					
発熱量		979.20KJ/h	943.20KJ/h	1033.20KJ/h	950.40KJ/h
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		- *5			
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	30.2dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時,高負荷時)25℃	32.2dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	35.9dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.2dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	34.0dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.7dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.8dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.0dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.5dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	40.6dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	64.5dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	65.5dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0dBA			
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% *10 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *10 (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, 要営業日対応, 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® Enterprise Linux® 7.5以降 *7			
		VMware ESXi™ 6.5 Update2 *8			
動作確認OS		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		8GBメモリ搭載モデル			
製品型名		NP8100-2755YP2Y	NP8100-2757YP2Y	NP8100-2757YP3Y	NP8100-2768YP1Y
CPU	Processor	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		インテル® Xeon® プロセッサー E-2146G
	動作周波数	3.7GHz	3.3GHz		3.5GHz
	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		12MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	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® 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			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	-	3.9GHz		4.2GHz
	インテル® TXT	-	対応		対応
熱設計電力(TDP)	54W/58W	71W		80W	
CPUソケット形状		LGA1151			
ホットプラグ					
冷却方式		ファン付ヒートシンク			
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		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	2400MHz	2666MHz		2666MHz
	メモリバス帯域(1チャンネルあたり)	19.2GB/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	3.5型Fixed HDDケージ(N8154-81相当)標準	3.5型HDDケージ(N8154-79相当)標準	2.5型HDDケージ(N8154-80相当)標準	
	内蔵最大	SATA 48TB (4x 12TB)	SATA 48TB (4x 12TB)	SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB)	
	ホットスワップ	-	対応		
	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	内蔵DVD-ROM(標準)			
拡張スロット	拡張ベイ	2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ			
	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			
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			
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 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			
リモートマネージメント	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)			
	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		対応			
冗長電源		標準添付		対応	
冗長ファン		American Megatrends Inc. Aptio ®		対応(ホットプラグ可)	
筐体デザイン		ミドルタワー			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3		175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)		175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)	
質量 (最小*4 / 最大)		11.0kg / 18.5kg			
電源		500W 80 PLUS® Gold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		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	
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		117VA/116W	117VA/116W		116VA/115W
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		163VA/162W	179VA/177W		230VA/228W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		218VA/217W	235VA/233W		289VA/287W
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		116VA/115W	116VA/115W		115VA/114W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		162VA/161W	177VA/176W		228VA/226W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		216VA/215W	233VA/231W		286VA/284W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)					
発熱量		781.20KJ/h	838.80KJ/h		1033.20KJ/h
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		0.134 (1区分)			- *5
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃			30.2dBA	
	音圧レベル(100V最小構成時,高負荷時)25℃			32.2dBA	
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃			35.9dBA	
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃			37.2dBA	
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃			34.0dBA	
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃			35.7dBA	
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃			39.8dBA	
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃			41.0dBA	
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃			39.5dBA	
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃			40.6dBA	
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃			64.5dBA	
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃			66.0dBA	
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃			65.5dBA	
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃			66.0dBA	
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% *10 (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55℃ / 10~85% *10 (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® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
		Red Hat® Enterprise Linux® 7.5以降 *7			
動作確認OS		-	VMware ESXi™ 6.5 Update2 *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		ExpressSelectionPack			
製品型名		NP8100-2754YP1Y	NP8100-2755YP1Y	NP8100-2757YP1Y	NP8100-2754YP2Y
CPU	Processor	インテル® Celeron® プロセッサ G4900	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® Celeron® プロセッサ G4900
	動作周波数	3.1GHz	3.7GHz	3.3GHz	3.1GHz
	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	2MB	4MB	8MB	2MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/2T	2C/4T	4C/4T	2C/2T
	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	54W/58W	71W	54W
CPUソケット形状	LGA1151				
ホットプラグ	-				
冷却方式	ファン付 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	標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Unbuffered DIMM : 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	2400MHz	2400MHz	2666MHz	2400MHz
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	19.2GB/s	19.2GB/s	21.3GB/s	19.2GB/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	-			
	メモリモラーリング	-			
	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	ドライブベイ	内蔵標準	-		
		内蔵最大	HDDケージの標準搭載なし(セレクトابلオプション) 2.5型HDDケージ(N8154-80) 選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB) 3.5型HDDケージ(N8154-79) 選択時: SATA 48TB (4x 12TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-81) 選択時: SATA 48TB (4x 12TB)		
		ホットスワップ	対応 (N8154-79またはN8154-80搭載時)		
	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または内蔵DVDSuperMULTIのどちらか一方を選択必須			
	拡張ベイ	2x 5.25型 デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ 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)			
拡張スロット	対応スロット	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			
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 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ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応			
	コントローラ	Aspeed AST2500 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		対応			
BIOS		標準添付			
冗長電源		American Megatrends Inc. Aptio ®			
冗長ファン		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
筐体デザイン		ミドルタワー			
外形寸法 (幅×奥行き×高さ) *3		非冗長電源ユニット(500W) (N8181-177) 選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (タビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (タビライザオープン時/突起物含む) 冗長電源ユニット(460W) (N8181-135/-137) 選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (タビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (タビライザオープン時/突起物含む)			
質量 (最小*4 / 最大)		11.0kg / 18.5kg			
電源		標準搭載なし(セレクトابلオプション), 500W 80 PLUS® Gold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) 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) (最大: 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz			
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		116VA/115W	117VA/116W	117VA/116W	116VA/115W
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		160VA/159W	163VA/162W	179VA/177W	160VA/159W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		213VA/212W	218VA/217W	235VA/233W	213VA/212W
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		115VA/114W	116VA/115W	116VA/115W	115VA/114W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		158VA/157W	162VA/161W	177VA/176W	158VA/157W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		211VA/209W	216VA/215W	233VA/231W	211VA/209W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)					
発熱量		759.60KJ/h	781.20KJ/h	838.80KJ/h	759.60KJ/h
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		0.154 (I 区分)	0.134 (I 区分)	- *5	0.154 (I 区分)
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	30.2dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	32.2dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	35.9dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.2dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	34.0dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.7dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.8dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.0dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.5dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	40.6dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	64.5dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	65.5dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0dBA			
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% *10 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *10 (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		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard			Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials
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			
		-			
		-			
動作確認OS		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

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ください。
- *3 防塵キット実装時の外形寸法については、システム構成ガイド内の防塵キット・防塵フィルタの項を参照ください。
- *4 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
- *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 サポートサービスの提供を受けるにはNECよりLinuxサービスセットの購入が必要です。同一メジャーバージョン内での対応となります。
- *8 インストールには5GB以上の論理メモリ容量が必要です。
- *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。
- *10 内蔵LTOは20~80%