

Express5800/T110k バリュースペック詳細

フレームモデル

2023年06月26日版

製品名称		Express5800/T110k バリュースペック		
製品型名		N8100-2953Y	N8100-2954Y	
CPU	Processor	インテル® Pentium® プロセッサ Gold G6405	インテル® Xeon® プロセッサ E-2314	
	動作周波数	4.1GHz	2.8GHz	
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1		
	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	
チップセット		インテル® C256 チップセット		
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 : 32GB (4x 8GB)		
	搭載メモリ	DDR4-3200 SDRAM DIMM, Unbuffered		
	最大動作周波数	2666MHz	3200MHz	
	誤り検出・訂正	ECC		
	メモリスベアリング	-		
補助記憶装置	メモリミラーリング	-		
	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(N8154-141)選択時: SATA VE SSD 3.84TB(8x 480GB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 8TB (4x 2TB) 対応 (N8154-141搭載時)	
		ホットスワップ		
	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)		
光ディスクドライブ	標準搭載: 内蔵DVD-ROM			
	拡張ベイ	2x 5.25型ドライブベイ + 1x Slim DVDベイ		
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 4.0 (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	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, 1920x1200		
標準インタフェース		5x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.2 Gen2 (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) *10 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) SharedLAN未サポート(BMCアクセスにはマネージメント用LANコネクタを利用)		
冗長電源		-		
冗長ファン		-		
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)		
質量 (最小*4 / 最大)		10.5kg / 19.0kg		
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		
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)		23VA/21W	24VA/22W	
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		59VA/58W	83VA/82W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		119VA/118W	119VA/118W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		179VA/177W	218VA/216W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		235VA/233W	274VA/272W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		118VA/117W	118VA/117W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		177VA/176W	215VA/214W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		232VA/231W	271VA/269W	
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		568VA / 565W	568VA / 566W	
発熱量		845KJ/hr	987KJ/hr	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		17.6(区分1)		
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	30.5 dBA		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.5 dBA		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	36.9 dBA		
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.8 dBA		
温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ / 10~85% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *9 (ただし結露しないこと)		
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, 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® 2022 Standard・Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter・ Microsoft® Windows Server® 2019 Standard・Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter		
		-	VMwareVMware ESXi™ 7.0 Update3	
		Red Hat® Enterprise Linux® 8.4 *7		
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」をご参照願います		

ExpressSelectionPack(OSブリインストールモデル)

製品名称		ExpressSelectionPack(OSブリインストールモデル)								
製品型名		NP8100-2953YP5Y		NP8100-2953YP3Y		NP8100-2954YP5Y		NP8100-2954YP3Y		
CPU	Processor	インテル® Pentium® プロセッサ Gold G6405					インテル® Xeon® プロセッサ E-2314			
	動作周波数	4.1GHz					2.8GHz			
	標準搭載数 / 最大搭載数				1/1					
	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			
チップセット		インテル® C256 チップセット								
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 : 32GB (4x 8GB)								
	搭載メモリ	DDR4-3200 SDRAM DIMM, Unbuffered								
	最大動作周波数	2666MHz				3200MHz				
	誤り検出・訂正	ECC								
	メモリスベアリング	-								
補助 記憶 装置	メモリミラーリング	-								
	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(N8154-141)選択時: SATA VE SSD 3.84TB(8x 480GB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 8TB (4x 2TB) 対応 (N8154-141搭載時)							
		ホットスワップ								
	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)							
	光ディスクドライブ		標準搭載: 内蔵DVD-ROM							
	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 4.0 (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	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, 1920x1200							
標準インタフェース		5x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.2 Gen2 (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) *10 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) SharedLAN未サポート(BMCアクセスにはマネージメント用LANコネクタを利用)								
冗長電源										
冗長ファン		-								
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)								
質量 (最小*4 / 最大)		10.5kg / 19.0kg								
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								
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)		23VA/21W		23VA/21W		24VA/22W		24VA/22W		
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		59VA/58W		59VA/58W		83VA/82W		83VA/82W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		119VA/118W		119VA/118W		119VA/118W		119VA/118W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		179VA/177W		179VA/177W		218VA/216W		218VA/216W		
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		235VA/233W		235VA/233W		274VA/272W		274VA/272W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		118VA/117W		118VA/117W		118VA/117W		118VA/117W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		177VA/176W		177VA/176W		215VA/214W		215VA/214W		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		232VA/231W		232VA/231W		271VA/269W		271VA/269W		
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		568VA / 565W					568VA / 566W		568VA / 566W	
発熱量		845KJ/hr					987KJ/hr		987KJ/hr	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		17.6(区分1)								
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	30.5 dBA								
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.5 dBA								
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	36.9 dBA								
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.8 dBA								
温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ / 10~85% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *9 (ただし結露しないこと)								
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, 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		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard 添付メディア : Windows Server 2022 Standard (Windows Server 2019 Standard ダウングレードサー ビス付き)	Microsoft® Windows Server® 2022 Standard'		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard 添付メディア : Windows Server 2022 Standard (Windows Server 2019 Standard ダウングレードサー ビス付き)		Microsoft® Windows Server® 2022 Standard'			
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard 、 Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	Microsoft® Windows Server® 2022 Standard 、 Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard 、 Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter		Microsoft® Windows Server® 2022 Standard、 Microsoft® Windows Server® 2022 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」をご参照願います								

Windows Server 2019/2022 Essentialsプリインストールモデル

製品名称 製品型名		Windows Server 2019 Essentialsプリインストールモデル		Windows Server 2022 Essentialsプリインストールモデル		
CPU		NP8100-2953YP6Y	NP8100-2954YP6Y	NP8100-2953YP4Y	NP8100-2954YP4Y	
	Processor	インテル® Pentium® プロセッサ Gold G6405	インテル® Xeon® プロセッサ E-2314	インテル® Pentium® プロセッサ Gold G6405	インテル® Xeon® プロセッサ E-2314	
	動作周波数	4.1GHz	2.8GHz	4.1GHz	2.8GHz	
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1		1/1		
	インテル® スマート・キャッシュ	4MB	8MB	4MB	8MB	
コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)		2C/4T	4C/4T	2C/4T	4C/4T	
チップセット		インテル® C256 チップセット				
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 : 32GB (4x 8GB)				
	搭載メモリ	DDR4-3200 SDRAM DIMM, Unbuffered				
	最大動作周波数	2666MHz	3200MHz	2666MHz	3200MHz	
	誤り検出・訂正	ECC				
	メモリスベアリング	-		-		
補助 記憶 装置	メモリミラーリング	-		-		
	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(N8154-141)選択時: SATA VE SSD 3.84TB(8x 480GB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 8TB (4x 2TB) 対応 (N8154-141搭載時)			
		ホットスワップ				
	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)				
	光ディスクドライブ	標準搭載: 内蔵DVD-ROM				
	拡張ベイ	2x 5.25型ドライブベイ + 1x Slim DVDベイ				
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 4.0 (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	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, 1920x1200				
標準インタフェース		5x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.2 Gen2 (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) *10 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) SharedLAN未サポート(BMCアクセスにはマネージメント用LANコネクタを利用)				
冗長電源		-				
冗長ファン		-				
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)				
質量 (最小*4 / 最大)		10.5kg / 19.0kg				
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				
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)		23VA/21W	24VA/22W	23VA/21W	24VA/22W	
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		59VA/58W	83VA/82W	59VA/58W	83VA/82W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		119VA/118W	119VA/118W	119VA/118W	119VA/118W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		179VA/177W	218VA/216W	179VA/177W	218VA/216W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		235VA/233W	274VA/272W	235VA/233W	274VA/272W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		118VA/117W	118VA/117W	118VA/117W	118VA/117W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		177VA/176W	215VA/214W	177VA/176W	215VA/214W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		232VA/231W	271VA/269W	232VA/231W	271VA/269W	
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		568VA / 565W	568VA / 566W	568VA / 565W	568VA / 566W	
発熱量		845KJ/hr	987KJ/hr	845KJ/hr	987KJ/hr	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		17.6(区分1)				
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	30.5 dBA				
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.5 dBA				
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	36.9 dBA				
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.8 dBA				
温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ / 10~85% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *9 (ただし結露しないこと)				
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, 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		Microsoft® Windows Server® 2019 Essentials 添付メディア : Windows Server 2022 Essentials (Windows Server 2019 Essentials ダウングレードサービス付 き)		Microsoft® Windows Server® 2022 Essentials		
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter		Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 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」をご参照願います				

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ご参照ください。
*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ご参照ください。
*4 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
*5 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 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 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ご参照ください。
*9 内蔵LTOは20~80%。詳しくはシステム構成ガイド内の内蔵LTOの項を参照願います。
*10 シリアルポートにサポートオプション以外のデバイスを接続する際は、お客様にて十分にご検証の上でご使用ください。