

NEC Express5800 シリーズ Express5800/R120j-1M

4

付 録

4. 補足

電源ユニットの選択基準、および、GPU コンピューティングカード手配時の注意事項を記載しています。

4. 補足

4.1 電源ユニットの選択

増設を行うにあたり、電源構成に因っては搭載不可となる場合があります。増設を行う場合は、適切な電源ユニットを選択いただく必要があります。CPU ごとの TDP につきましては、「1 章 3. 特長」を参照してください。

(AC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリ ボード(DIMM) の枚数	PCI 本数 *1,*2	Disk 種別*3	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *4	
						電源非冗長構成 電源冗長構成(制限無し)	電源冗長構成 (制限付き)
1CPU	150~165W	8 枚以下	-	HDD のみ	-	100V 対応可 (800W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
				その他	7 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					8 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
		9 枚以上	-	-	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					-	100V 対応可 (800W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					-	100V 対応可 (800W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
	185~205W	8 枚以下	-	HDD のみ	-	100V 対応可 (800W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
				その他	4 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					5 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
		9 枚以上	-	HDD のみ	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
	225~270W	8 枚以下	-	-	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
		9 枚以上	-	HDD のみ	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
	300W 以上	-	-	-	-	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可
					-	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可
					-	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可
					-	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可
					-	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可
					-	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可
2CPU	150~185W	8 枚以下	-	HDD のみ	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
				その他	5 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					6 台以上	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		9~16 枚	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
	195~225W	8 枚以下	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		9~16 枚	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	225~270W	8 枚以下	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		9~16 枚	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)

270W	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
300W 以上	16 枚以下	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
	17 枚以上	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
			その他	4 台以下	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				5 台以上	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「4.2 GPU コンピューティングカードを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

8x 2.5 型ドライブモデル(DC-48 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリ ボード(DIMM) の枚数	PCI 本数 *1,*2	Disk 種別*3	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *4	
						電源非冗長構成 電源冗長構成(制限無し)	電源冗長構成 (制限付き)
1CPU	150~270W	-	-	-	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	300W 以上	-	-	-	-	TDP 300W 以上は 1 CPU 構成不可	TDP 300W 以上は 1CPU 構成不可
2CPU	150~270W	-	-	-	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	300W 以上	16 枚以下	-	-	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	HDD のみ	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				その他	4 台以下	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
					5 台以上	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「4.2 GPU コンピューティングカードを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

4.2 GPU コンピューティングカードを手配する際の注意事項

N8105-62 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A2)

区分	分類	200V 電源使用時		
		GPU 搭載枚数 : 1 枚	GPU 搭載枚数 : 2 枚	GPU 搭載枚数 : 3 枚
選択必須 オプション	電源	N8181-162A 電源ユニット(1600W)を 2 台 または N8181-211 電源ユニット(1600W)を 2 台		
	ヒートシンク	N8101-1855 1U 高性能ヒートシンク		
	ライザカード	1st ライザカード(標準実装) スロット 1 に搭載可能	N8116-110 2nd ライザカード(1xPCI, ロープロファイル)	
搭載制限 オプション	CPU*1	CPU TDP: 350W まで搭載 可能	CPU TDP: 300W まで搭載可能	CPU TDP: 270W まで搭載可能
	内蔵ドライブ	制限なし		
	メモリ*2	RDIMM: 24 枚以下		
	増設ドライブ ケージ	制限なし		
	PCI カード*3	制限なし		
	防塵フィルタ	搭載不可		
	RAID コント ローラ	制限なし		
動作環境 温度	-	N8100-2985Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) : 30 度以下 N8100-2986Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) : 30 度以下		

補足事項:

*1 CPU ごとの TDP につきましては、「1 章 3. 特長」を参照してください。

*2 性能を最適化するため、搭載するメモリは GPU のビデオメモリ容量の 2 倍以上で構成することを推奨します。

*3 PCI カードの枚数に N8105-62 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A2)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。