

Disk 増設ユニット

Disk 増設ユニット

1.概要

[Disk増設ユニット]

型名	製品名	U 数	備考
N8141-39	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	3U	SCSI HDD を 14 台まで搭載可能
N8141-37	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	2U	SAS HDD を 12 台まで搭載可能
N8141-42	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	2U	SAS HDD を 12 台まで搭載可能 *
N8141-51	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	2U	SAS HDD を 12 台まで搭載可能 *
N8192-101	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	2U	2.5 型 SAS HDD を 24 台まで搭載 **
N8192-102	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	2U	3.5 型 NL-SAS HDD を 12 台まで 搭載*

* ディスクを 4 台以上搭載する必要有り。

**ディスクを 8 台以上搭載する必要あり。

[オプションボード]

型名	製品名	備考
N8190-108A	Disk 増設筐体オプションボード	N8141-39内でSCSI×2系統で構成する場合必要。 Ultra320SCSI対応
N8191-08	ICMB ボード	ICMBポート経由でDisk増設ユニット[N8141-39]の 状態を管理可能

[冗長電源]

型名	製品名	備考
N8181-17A	電源ユニット	N8141-39に搭載可能。
N8181-46	電源ユニット	N8141-37に搭載可能。

[その他]

型名	製品名	備考
N8141-33	Disk 増設ユニットタワーコン バージョンキット	N8141-39 を据置型に変換するキット
N8192-301	イヤーベゼル	N8192-101/102 のフロントベゼルを外した場合の ラック取り付け部目隠し用オプション

2.機能仕様

N8141-39	
製品名	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)
ユニット数(U)	3
搭載可能 HDD 数	14
外形寸法 (W×D×H)(mm)	424×644×131.5
質量	22Kg (Max39Kg)
電源電圧	100V ±10%
電源周波数	50/60Hz ±1Hz
消費電力	577VA
発熱量	2727KJ
動作 環境	温度 10-35 °C 湿度 20-80 %
コンセント	二極平衡アース付
外部インタフェース	Ultra320 SCSI×1 N8190-108A 続時は Ultra320 SCSI×2
冷却用ファン Hot Swap 対応	○
HDD HotPlug 対応	○
RoHS 対応	○
オプションボード 適合表 ○：接続可、－接続不可 (DISK 増設筐体内部を SCSI×2 系統に独立に分割)	
N8190-108A	○
冗長電源 適合表 ○：接続可、－接続不可	
N8181-17A	○
その他オプション 適合表 ○：接続可、－接続不可	
N8143-35	－
N8143-33	○
N8191-08	○
接続可能ディスクアレイコントローラ 適合表 ○：接続可、－接続不可	
N8103-52	－
N8103-53A	－
N8103-64	－
N8103-80	○
N8103-81	○

注意：N8141-39 は以下の N 型番ラックにのみ搭載が可能(ラック取付用ブラケット不要)。

N8540-51/52/53、N8140-74/90/91/92/93/94/98/99

N8141-37	
製品名	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)
ユニット数(U)	2
搭載可能 HDD 数	12
外形寸法 (W×D×H)(mm)	444×561×88 (本体突起物含まず)
質量	21.4Kg (Max27.4Kg)
電源電圧	100V ±10%
電源周波数	50/60Hz ±1Hz
消費電力	400VA
発熱量	1604KJ/h
動作 環境	温度 湿度
	10-35 °C
	20-80 %
コンセント	二極平衡アース付
外部インタフェース	SAS(SFF-8470 コネクタ)
冷却用ファン Hot Swap 対応	○
HDD HotPlug 対応	○
RoHS 対応	○
冗長電源 適合表 ○：接続可,－接続不可	
N8181-46	○
接続可能ディスクアレイコントローラ 適合表 ○：接続可,－接続不可	
N8103-90	○
N8103-115	－

注意：N8141-37 用オプションボードはありません。

N8141-37 では以下の N 型番ラックにのみ搭載が可能(ラック取付用ブラケット不要)。

N8140-74/92/93/94/98/99

		N8141-42
製品名		Disk 増設ユニット
ユニット数(U)		2
搭載可能 HDD 数		12
外形寸法 (W×D×H)(mm)		483×577×88 (本体突起物含まず)
質量		20Kg (Max32Kg)
電源電圧		100V ±10%
電源周波数		50/60Hz ±1Hz
消費電力		380VA
発熱量		1350KJ/h
動作 環境	温度	10-35 °C
	湿度	20-80 %
コンセント		二極平衡アース付
外部インタフェース		SAS(SFF-8088 コネクタ)
冷却用ファン Hot Swap 対応		○
HDD HotPlug 対応		○
RoHS 対応		○
冗長電源		標準搭載
接続可能ディスクアレイコントローラ 適合表 ○：接続可,－接続不可		
N8103-90		－
N8103-115		○

注意：N8141-42 用オプションボードはありません。

N8141-42 へは、最低でも 4 台以上のディスクを搭載する必要があります。

		N8141-51
製品名		Disk 増設ユニット
ユニット数(U)		2
搭載可能 HDD 数		12
外形寸法 (W×D×H)(mm)		480×540×86.5 (本体突起物含まず)
質量		17Kg (Max29Kg)
電源電圧		100V ±10%
電源周波数		50/60Hz ±1Hz
消費電力		450VA
発熱量		1548KJ/h
動作 環境	温度	10-35 °C
	湿度	20-80 %
コンセント		二極平衡アース付
外部インタフェース		SAS(SFF-8088 コネクタ)
HDD HotPlug 対応		○
RoHS 対応		○
冗長電源		標準搭載 (冷却 FAN 内蔵)
接続可能ディスクアレイコントローラ 適合表 ○ : 接続可, - 接続不可		
N8103-115		○
N8103-135		○
N8103-160		○

注意 : N8141-51 用オプションボードはありません。

N8141-51 へは、最低でも 4 台以上のディスクを搭載する必要があります。

		N8192-101
製品名		Disk 増設ユニット
ユニット数(U)		2
搭載可能 HDD 数		2.5 型 HDD が 24 台
外形寸法 (W×D×H)(mm)		482×552.9×87.8 (本体突起物含まず)
質量		22.3Kg (Max27.2Kg)
電源電圧		100V ±10%
電源周波数		50/60Hz ±1Hz
消費電力		350VA
発熱量		1260KJ/h
動作 環境	温度	10-40 °C
	湿度	20-80 %
コンセント		二極平衡アース付
外部インタフェース		SAS(SFF-8088 コネクタ)
HDD HotPlug 対応		○
RoHS 対応		○
冗長電源		標準搭載 (冷却 FAN 内蔵)
接続可能ディスクアレイコントローラ 適合表 ○：接続可,－接続不可		
N8103-115		－
N8103-135		－
N8103-160		○

注意：N8192-101 用オプションボードはありません。

N192-101 へは、最低でも 8 台以上のディスクを搭載する必要があります。

		N8192-102
製品名		Disk 増設ユニット
ユニット数(U)		2
搭載可能 HDD 数		3.5 型 HDD が 12 台
外形寸法 (W×D×H)(mm)		482×552.9×87.8 (本体突起物含まず)
質量		20.3Kg (Max29.0Kg)
電源電圧		100V ±10%
電源周波数		50/60Hz ±1Hz
消費電力		360VA
発熱量		1296KJ/h
動作環境	温度	10-40 °C
	湿度	20-80 %
コンセント		二極平衡アース付
外部インタフェース		SAS(SFF-8088 コネクタ)
HDD HotPlug 対応		○
RoHS 対応		○
冗長電源		標準搭載 (冷却 FAN 内蔵)
接続可能ディスクアレイコントローラ		
適合表 ○ : 接続可, — 接続不可		
N8103-115		—
N8103-135		—
N8103-160		○

注意 : N8192-102 用オプションボードはありません。

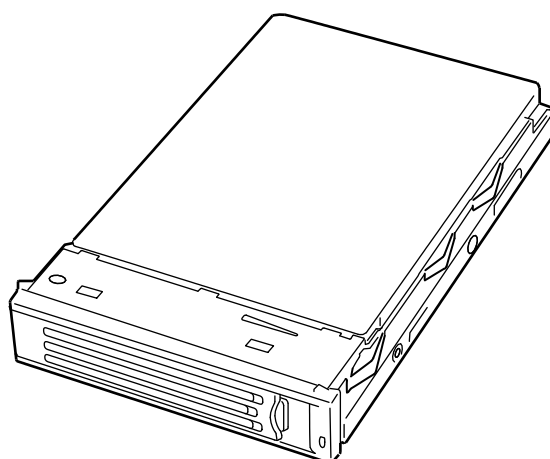
N192-102 へは、最低でも 4 台以上のディスクを搭載する必要があります。

3.実装可能なHDD

[N8141-39]に実装可能なHDD－Ultra320 SCSIで動作

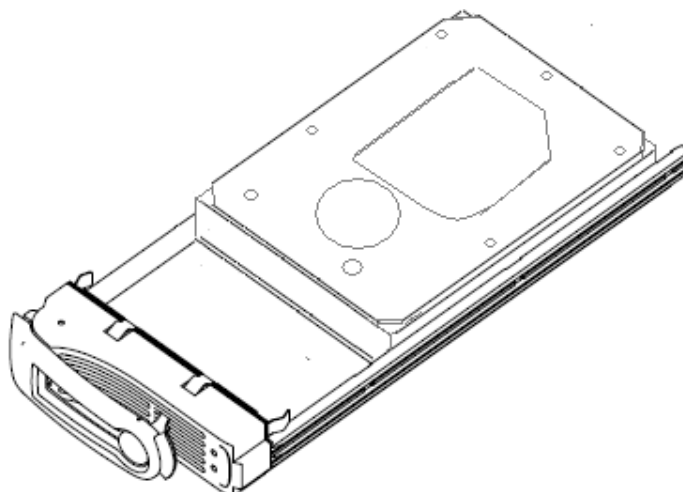
型名	製品名	備考
N8150-163A	増設用 73.2GB HDD	Ultra320 SCSI/Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm, RoHS 対応
N8150-171A	増設用 146.5GB HDD	Ultra320 SCSI/Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm, RoHS 対応
N8150-192A	増設用 300GB HDD	Ultra320 SCSI/Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm, RoHS 対応
N8150-165A	増設用 36.3GB HDD	Ultra320 SCSI/Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),15000rpm, RoHS 対応
N8150-172A	増設用 73.2GB HDD	Ultra320 SCSI/Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),15000rpm, RoHS 対応
N8150-193A	増設用 146.5GB HDD	Ultra320 SCSI/Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),15000rpm, RoHS対応

注意：Ultra320 SCSI 対応コントローラ[N8103-80/-81]配下で Ultra320SCSI HDD のみ接続可能。
同一コントローラ配下で回転数の異なる HDD を混在して搭載不可。



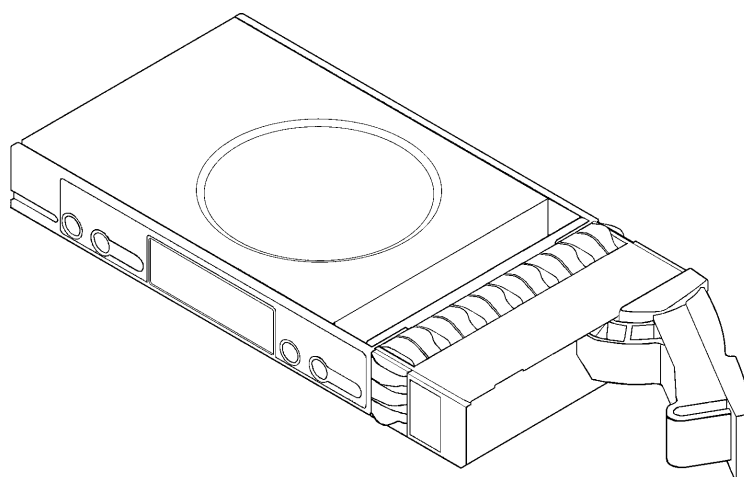
[N8141-37]に実装可能なHDD－SAS(300MB/S)で動作

型名		N8150-213	N8150-214	N8150-215	N8150-227
容量(GB)		36.3	73.2	146.5	300
平均シーク タイム(ms)	Read 時	3.5	3.6	3.7	3.6
	Write 時	4.0	4.0	4.1	4.1
スピンドル回転速度(rpm)		15,000	15,000	15,000	15,000
平均回転待ち時間(ms)		2.0	2.0	2.0	2.0
インターフェース		SAS	SAS	SAS	SAS
最大データ転送速度(MB/s)		300	300	300	300
外形寸法 (mm)	幅	108.0	108.0	108.0	108.0
	奥行	255.0	255.0	255.0	255.0
	高さ	27.0	27.0	27.0	27.0
重量(Kg)		1.02	1.02	1.02	1.02
消費電力(W)	シーク時	15.6	17.0	19.7	18.5
形状		3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
HotPlug対応		○	○	○	○
補足		RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応



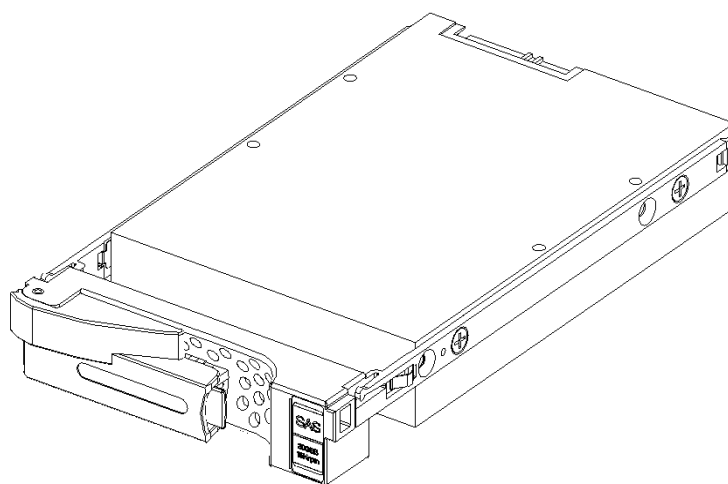
[N8141-42]に実装可能なHDD－SAS(300MB/S)で動作

型名		N8150-264	N8150-265	N8150-266	N8150-267
容量(GB)		300	450	500	1000
平均シーク タイム(ms)	Read 時	3.6	8.9	3.6	8.9
	Write 時	4.1	10.9	4.1	10.9
スピンドル回転速度(rpm)		15,000	15,000	7,200	7,200
平均回転待ち時間(ms)		2.0	2.0	4.17	4.17
インターフェース		SAS	SAS	Serial ATA	Serial ATA
最大データ転送速度(MB/s)		300	300	300	300
外形寸法 (mm)	幅	113.0	113.0	113.0	113.0
	奥行	187.0	187.0	187.0	187.0
	高さ	26.1	26.1	26.1	26.1
重量(Kg)		0.88	0.88	0.87	0.87
消費電力(W)	シーク時	17.3	11.9	16.7	13.6
形状		3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
HotPlug 対応		○	○	○	○
補足		RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応



[N8141-51]に実装可能な HDD－SAS(600MB/S)で動作

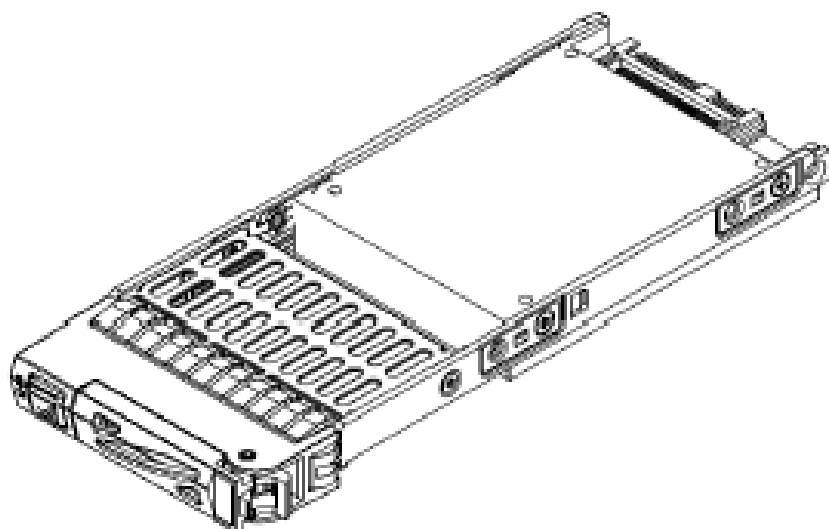
型名		N8150-324	N8150-325	N8150-326	N8150-327	N8150-328
容量(GB)		300	450	600	1000	2000
平均シーク タイム(ms)	Read 時	3.6	3.6	3.6	8.2	8.2
	Write 時	4.1	4.1	4.1	9.2	9.2
スピンドル回転速度(rpm)		15,000	15,000	15,000	7,200	7,200
インタフェース		SAS	SAS	SAS	Serial ATA	Serial ATA
最大データ転送速度(MB/s)		600	600	600	300	300
外形寸法 (mm)	幅	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0
	奥行	191.0	191.0	191.0	191.0	191.0
	高さ	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1
重量(Kg)		0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
形状		3.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
HotPlug 対応		○	○	○	○	○
補足		RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応



L

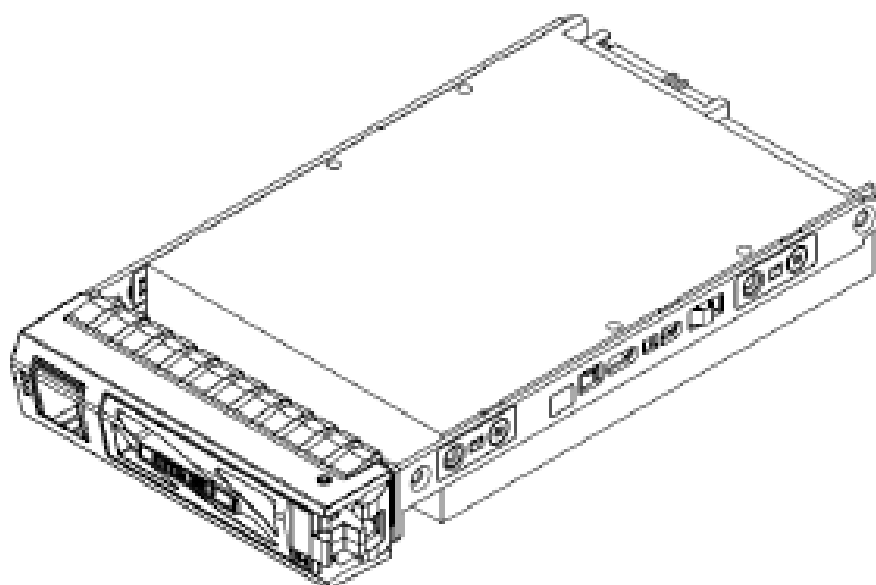
[N8192-101]に実装可能なHDD－SAS(600MB/S)で動作

型名		N8192-501	N8192-502	N8192-503	N8192-504
容量(GB)		300	450	600	900
平均シーク タイム(ms)	Read 時	3.8	3.8	3.8	3.9
	Write 時	4.2	4.2	4.2	4.3
スピンドル回転速度(rpm)		10,000	10,000	10,000	10,000
インタフェース		SAS	SAS	SAS	SAS
最大データ転送速度(MB/s)		600	600	600	600
外形寸法 (mm)	幅	81.9	81.9	81.9	81.9
	奥行	136.5	136.5	136.5	136.5
	高さ	18.8	18.8	18.8	18.8
重量(Kg)		0.31	0.30	0.30	0.30
形状		2.5"	2.5"	2.5"	2.5"
HotPlug 対応		○	○	○	○
補足		RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応

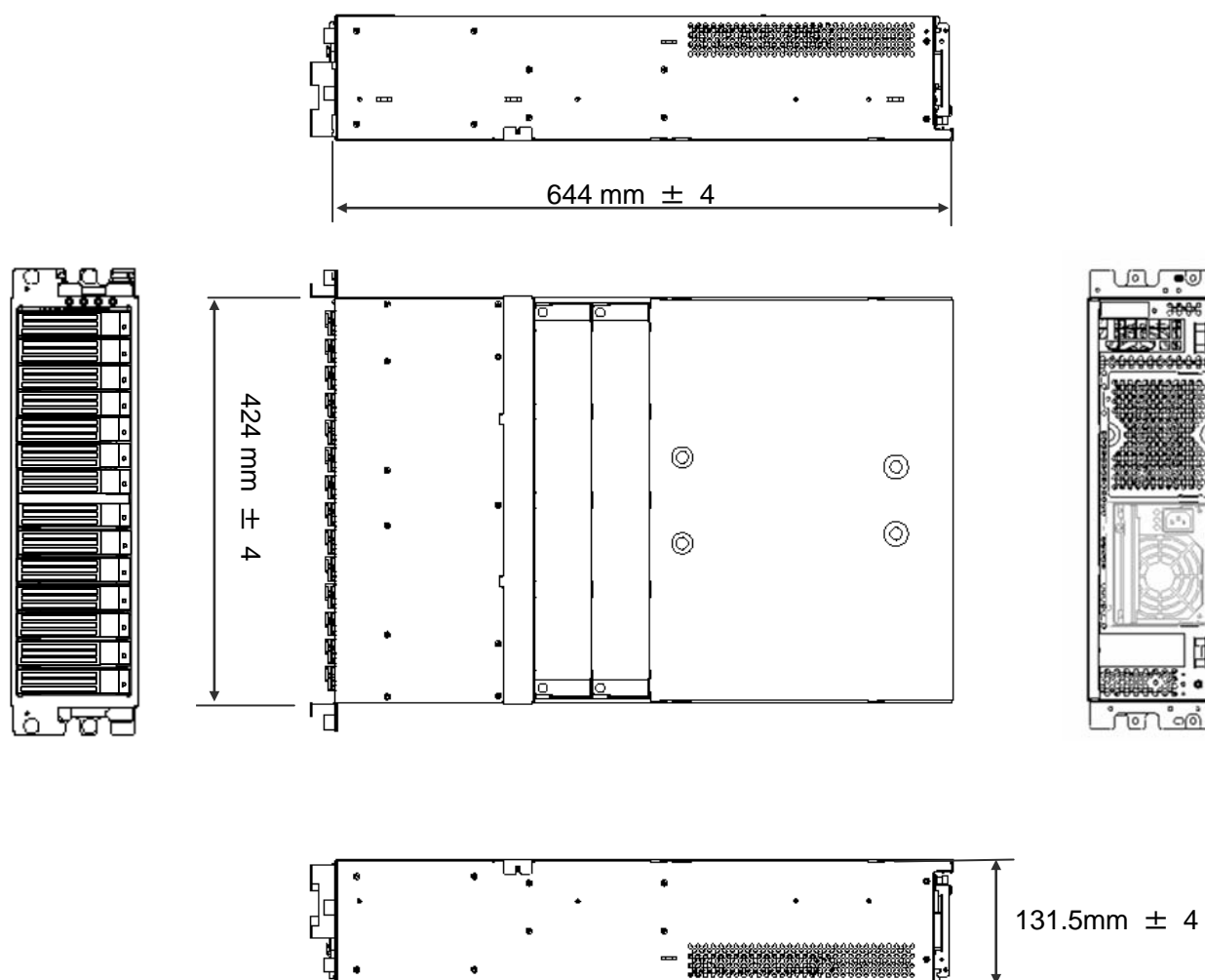


[N8192-102]に実装可能なHDD－SAS(600MB/S)で動作

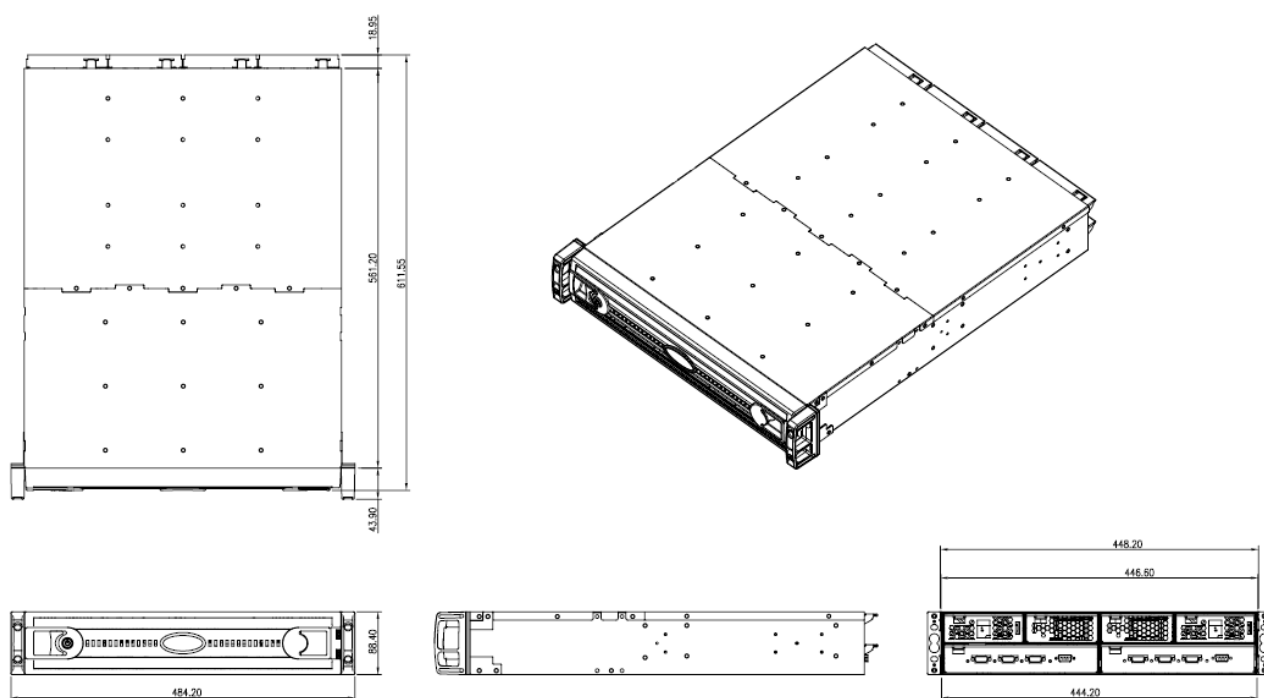
型名		N8192-505	N8192-506	N8192-507
容量(GB)		1000	2000	3000
平均シーク タイム(ms)	Read 時	8.3	8.3	8.3
	Write 時	9.3	9.3	9.3
スピンドル回転速度(rpm)		7,200	7,200	7,200
インタフェース		SAS	SAS	SAS
最大データ転送速度(MB/s)		600	600	600
外形寸法 (mm)	幅	113.0	113.0	113.0
	奥行	187.0	187.0	187.0
	高さ	26.1	26.1	26.1
重量(Kg)		0.81	0.81	0.81
形状		3.5"	3.5"	3.5"
HotPlug 対応		○	○	○
補足		RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応



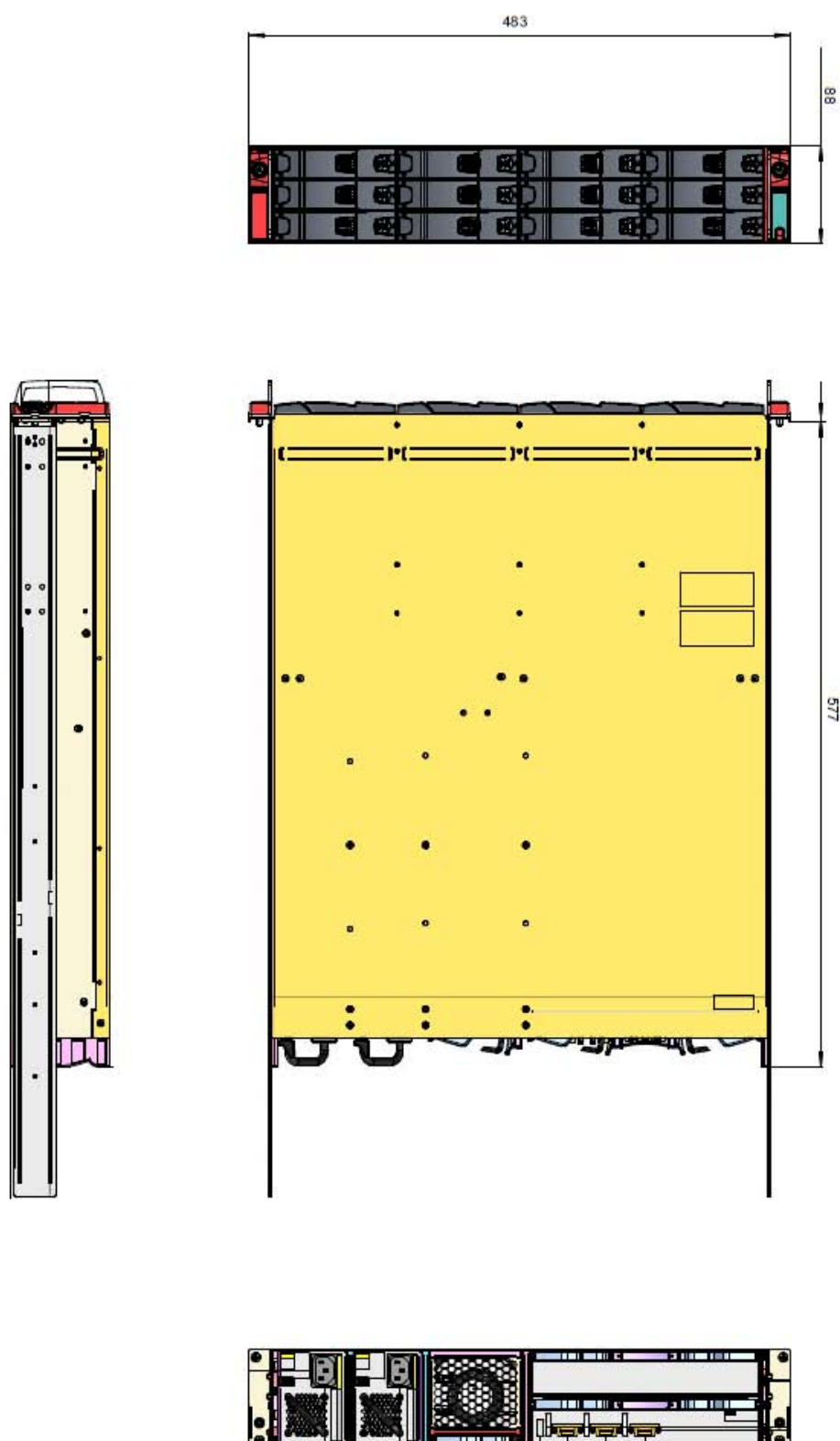
4.外観図



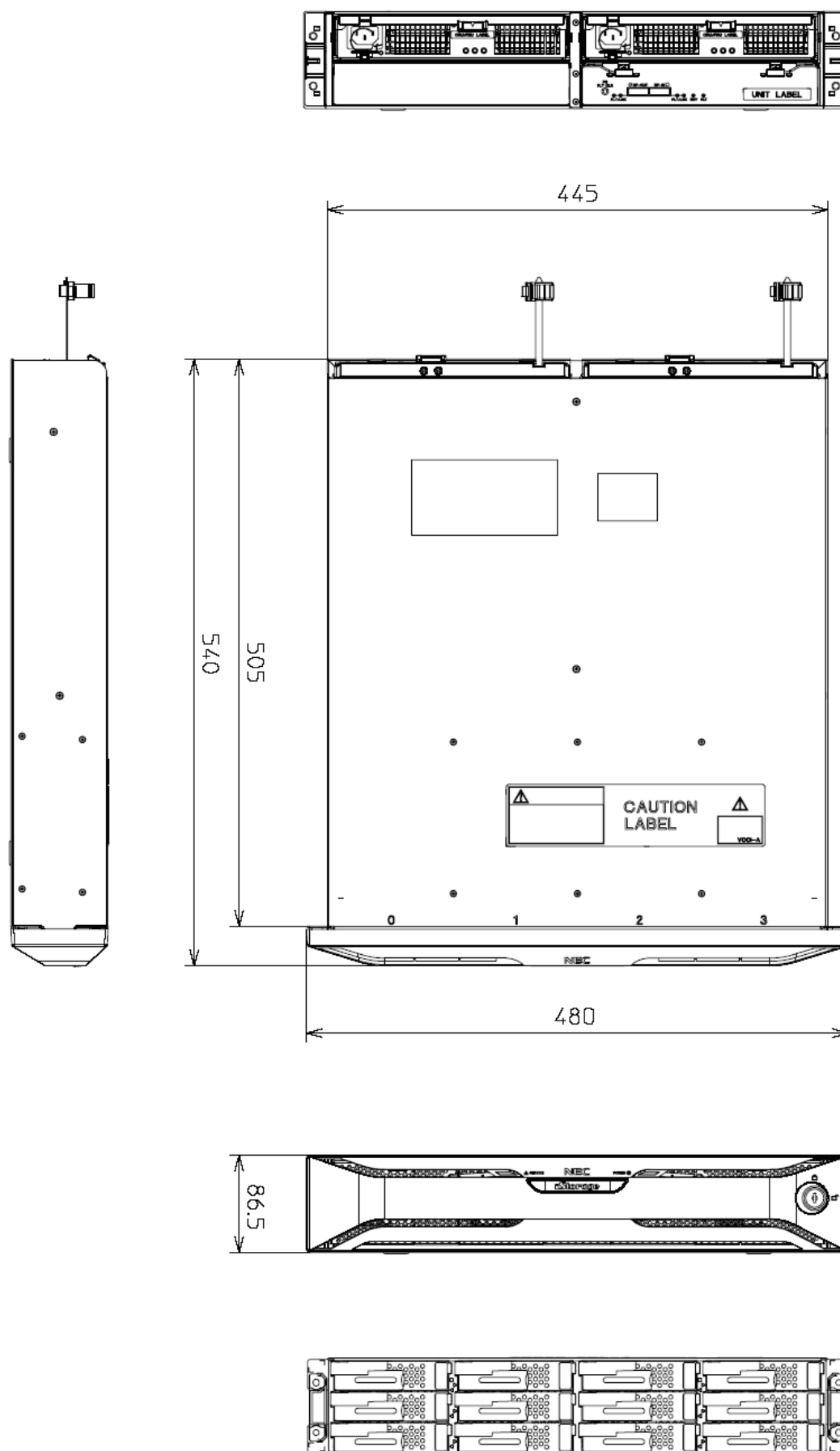
[N8141-39] 筐体寸法 $424 \text{ mm(W)} \times 644 \text{ mm(D)} \times 131.5 \text{ mm(H)}$



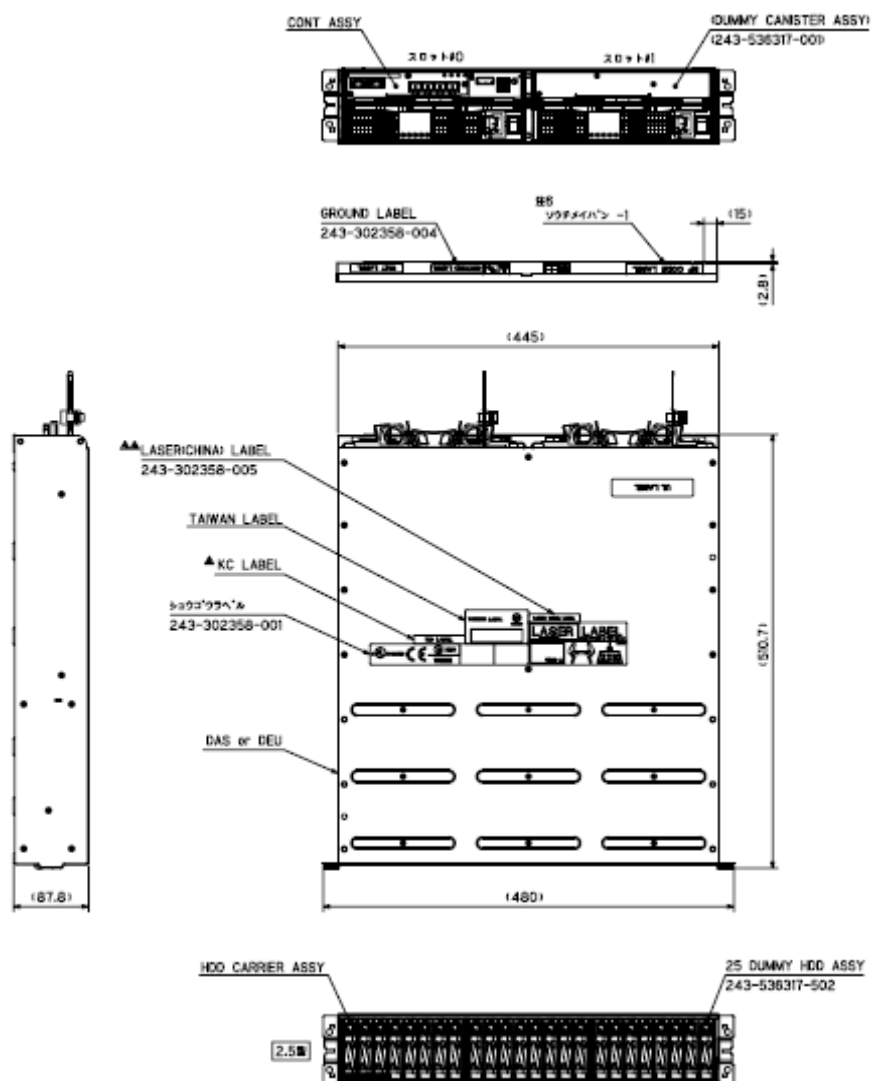
[N8141-37] 筐体寸法 444 mm(W) × 561 mm(D) × 88 mm(H)



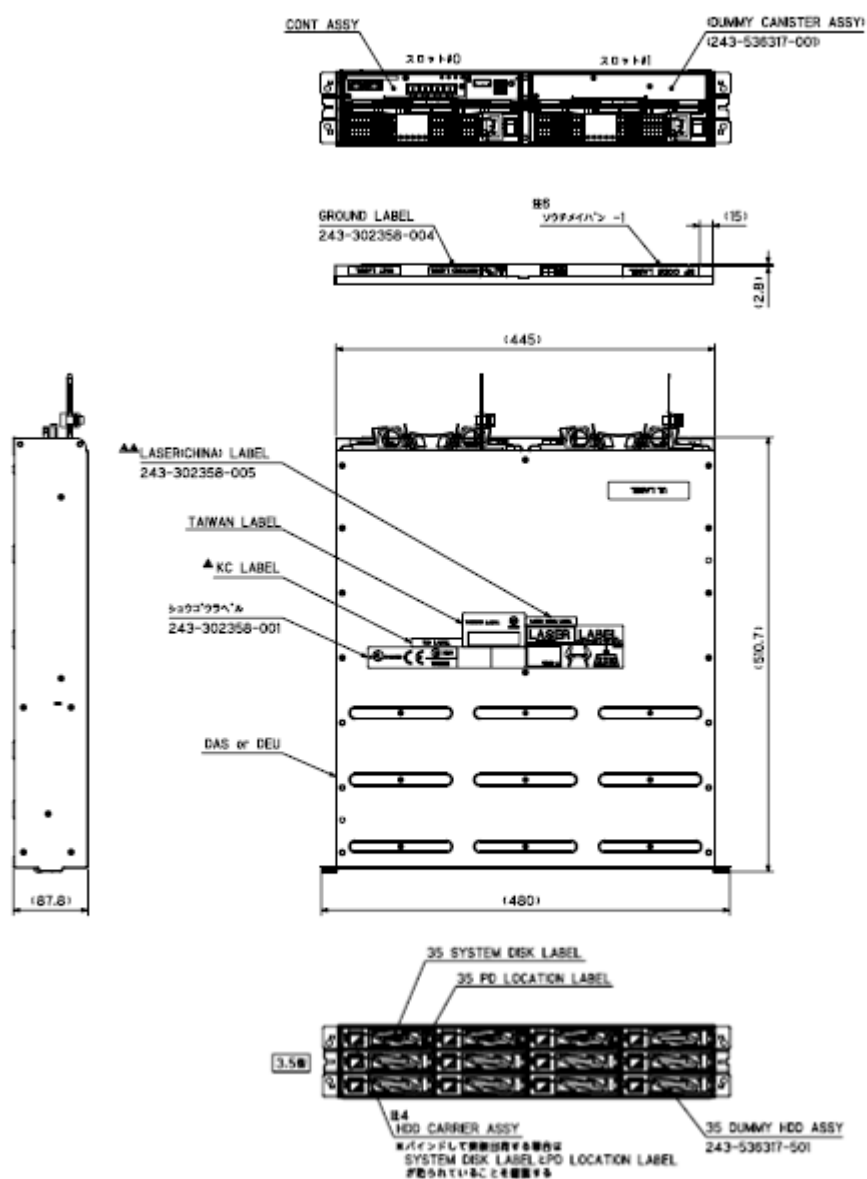
[N8141-42] 筐体寸法 483 mm(W) × 577 mm(D) × 88 mm(H)



[N8141-51] 筐体寸法 480 mm(W) × 540 mm(D) × 86.5 mm(H)



[N8192-101] 筐体寸法 482 mm(W) × 552.9 mm(D) × 87.8 mm(H)



[N8192-102] 筐体寸法 482 mm(W) × 552.9 mm(D) × 87.8 mm(H)