

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 * |

* ディスクを 4 台以上搭載する必要有り。

[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 |

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 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-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 | | |
| N8103-135 | | ○ |

注意 : N8141-51 用オプションボードはありません。

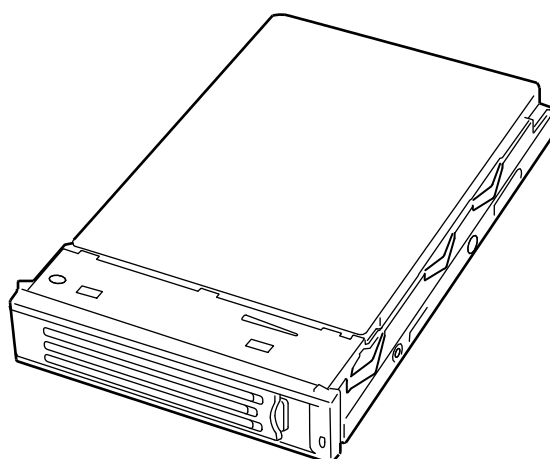
N8141-51 へは、最低でも 4 台以上のディスクを搭載する必要があります。

3.実装可能なHDD

[N8141-39]に実装可能なHDD－Ultra320 SCSIで動作

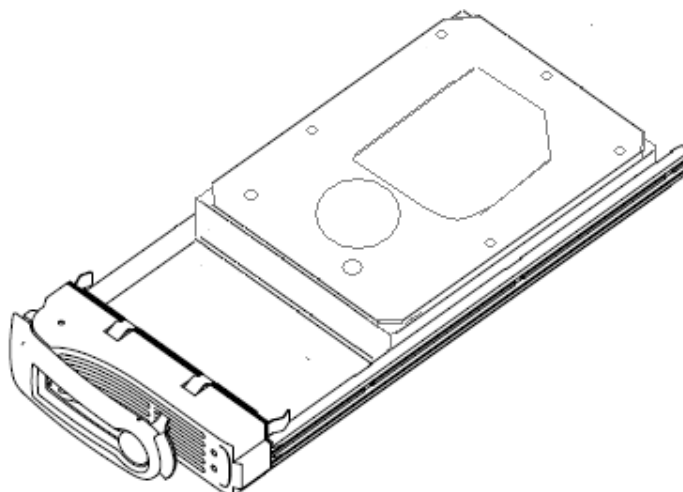
| 型名 | 製品名 | 備考 |
|------------|-----------------|---|
| N8150-163A | 増設用 73.2GB HDD | Ultra320 SCSI/Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm, RoHS 対応 |
| N8150-171A | 増設用 146.5GB HDD | Ultra320 SCSI/Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm, RoHS 対応 |
| N8150-192A | 増設用 300GB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



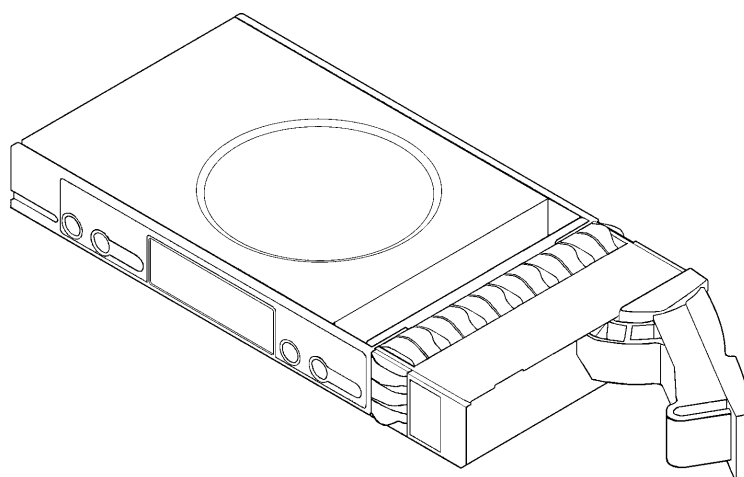
[N8141-37]に実装可能なHDD－SAS(300MB/S)で動作

| 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

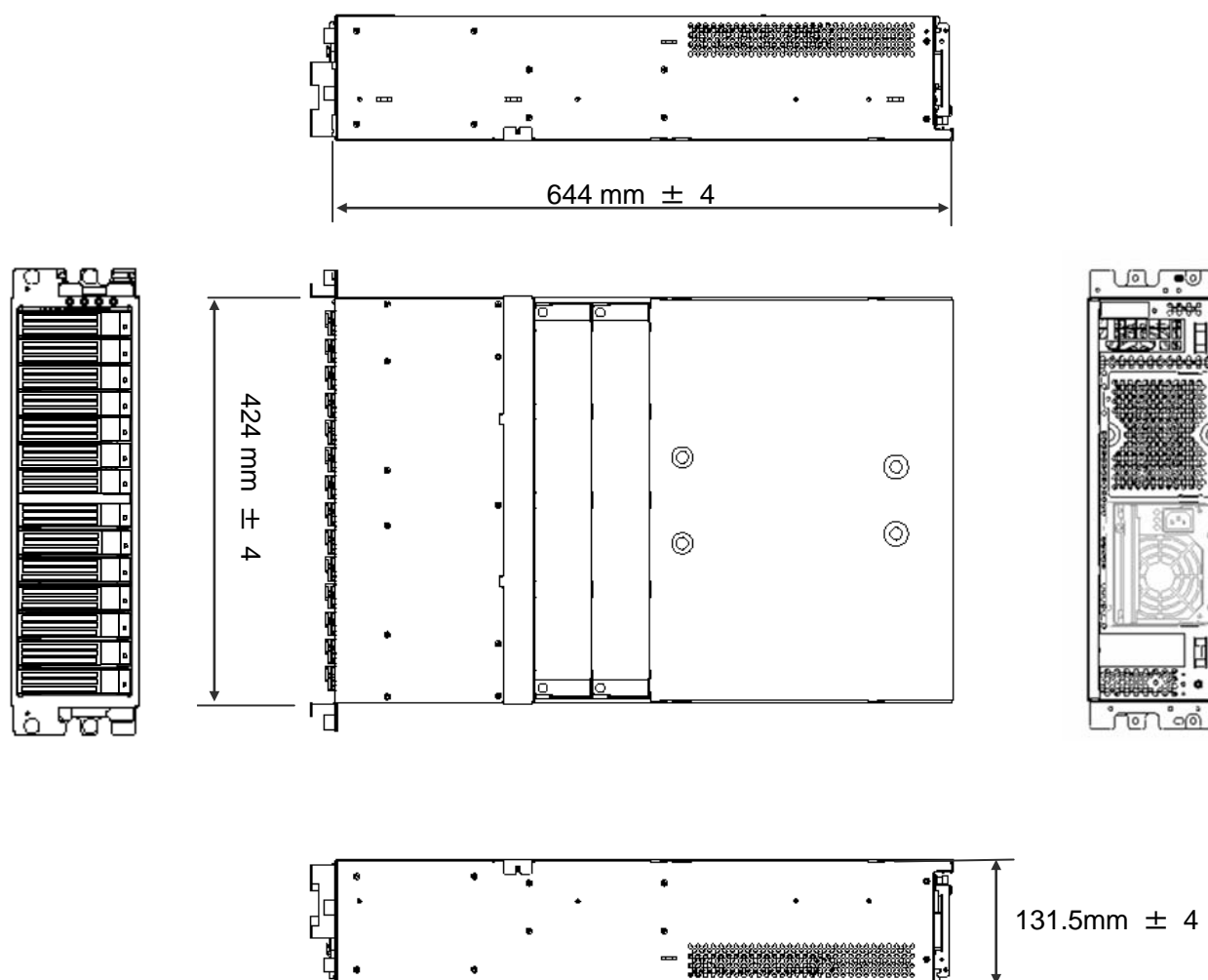
| 型名 | | N8150-264 | N8150-265 | N8150-266 | N8150-267 |
|------------------|---------|-----------|-----------|------------|------------|
| 容量(GB) | | 300 | 450 | 500 | 1000 |
| 平均シーク タイム(ms) | Read 時 | 3.6 | 8.9 | 3.6 | 8.9 |
| | Write 時 | 4.1 | 10.9 | 4.1 | 10.9 |
| スピンドル回転速度(rpm) | | 15,000 | 15,000 | 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 |



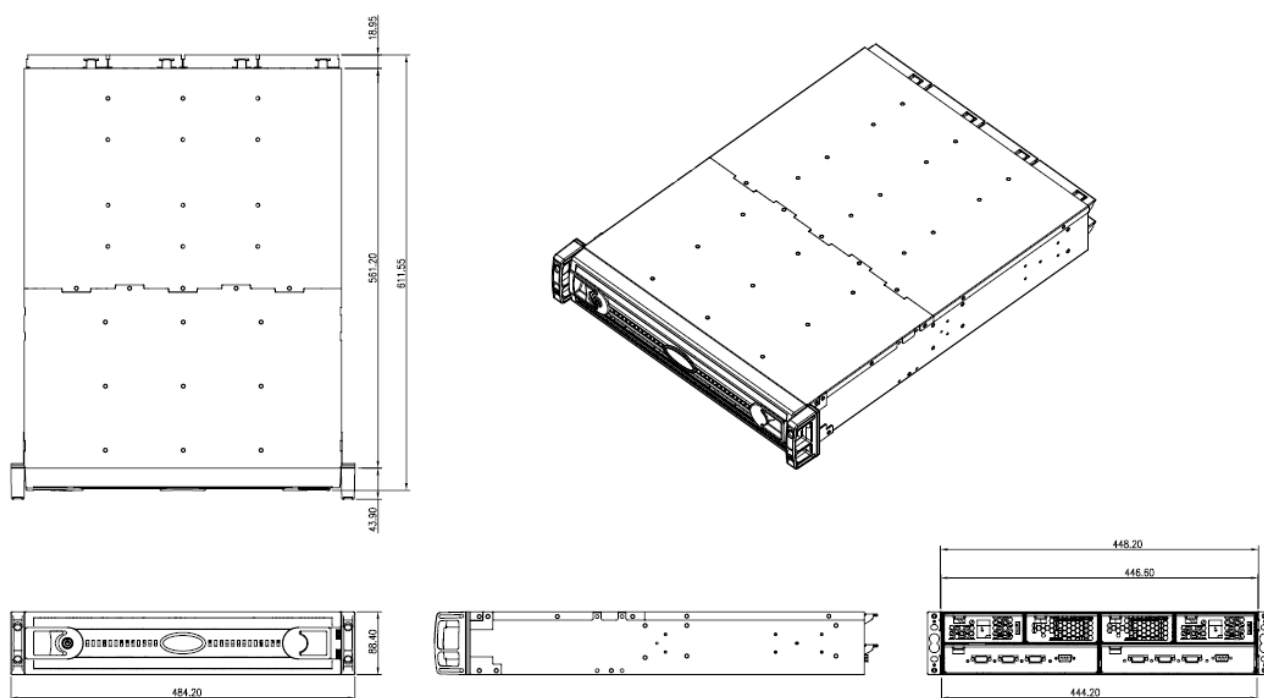
[N8141-51]に実装可能な HDD－SAS(600MB/S)で動作

| 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 |

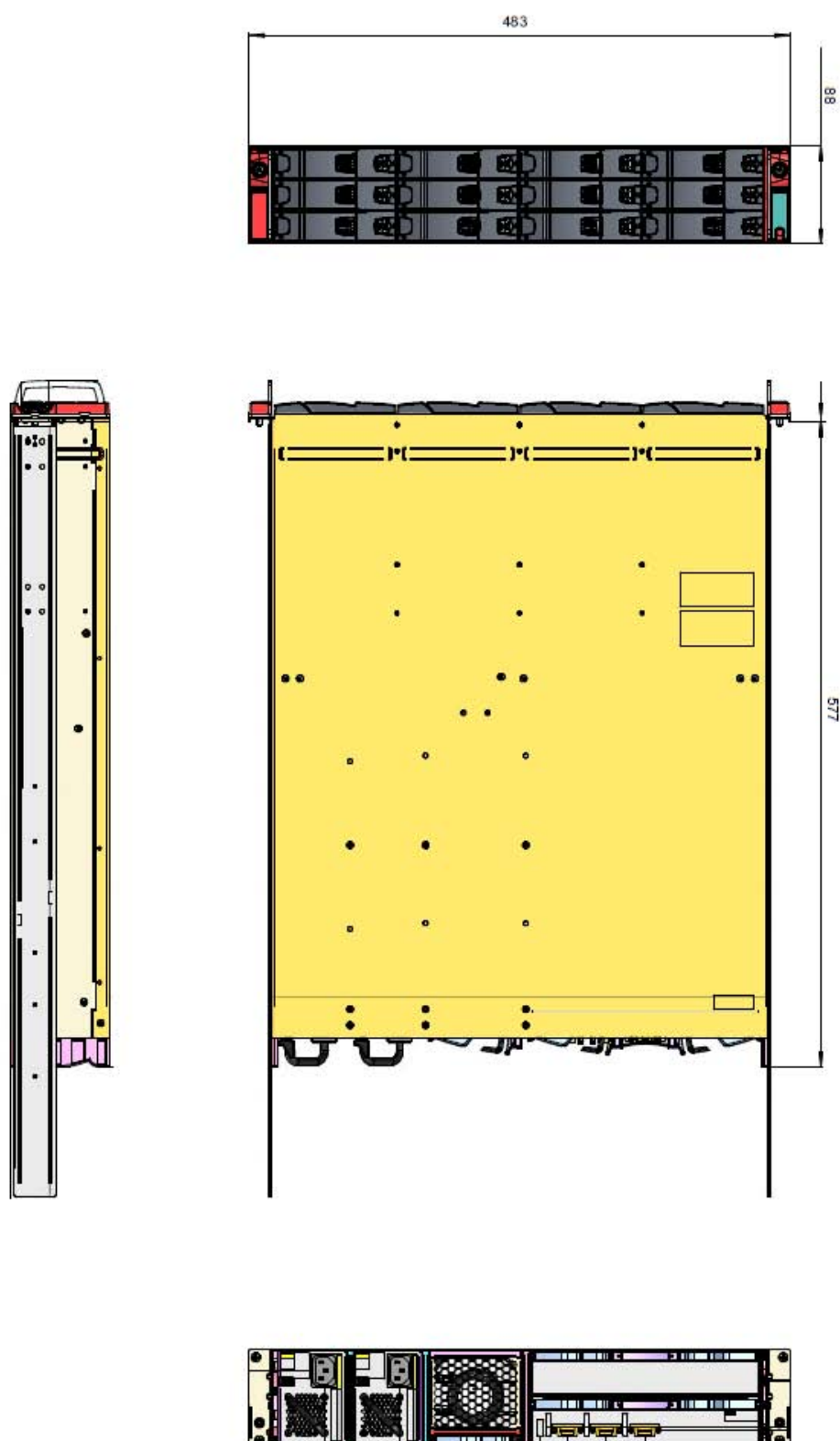
4.外観図



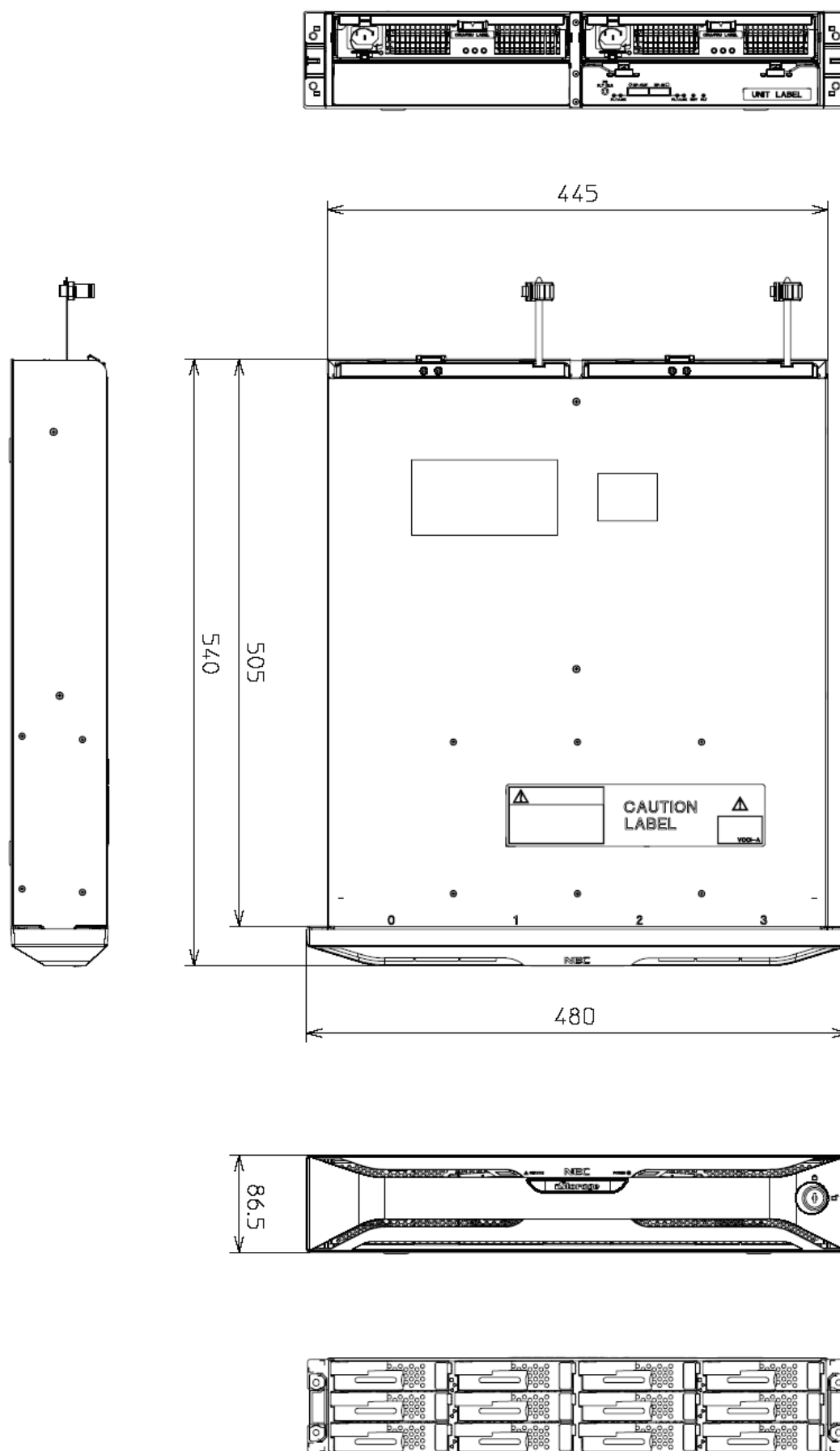
[N8141-39] 筐体寸法 424 mm(W) × 644 mm(D) × 131.5 mm(H)



[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)