



殿

仕様書

仕様書No. NWSP24-HD6E1PDC24/48V-01G

環境対応 メディアコンバータ収納シャーシ
DNHD6E-1PDC24/48V (Rev. D以降)

2024年 4月

1. 適用範囲

本仕様書は環境対応メディアコンバータ収納シャーシ(DNHD6E-1PDC24/48V)について規定します。
本仕様に関しては改良等の理由で変更する可能性があります。

2. 機能概要

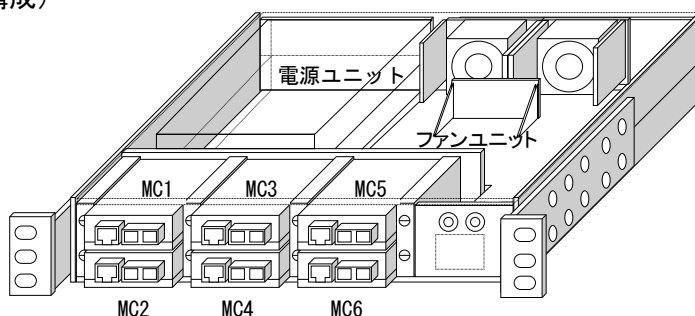
本装置はANSI/EIA RS-310-D規格及びJIS C6010-2規格の19インチラックに搭載可能なサブラックです。
本装置に、単体型メディアコンバータ(DN2800Eシリーズ等)を最大6台搭載することが可能で、電源ユニットからDC電源を入力することで各メディアコンバータに一括して電源を供給することができます。

オプション品の電源ユニット『DNHD6EDC24/48V』を追加実装することにより電源の二重化による信頼性向上を図ることができ、またAC電源ユニット『DNHD6EPW』を追加実装することでAC電源との並列運転による電源システムの冗長化を図ることができます。

オプション品のSNMPユニット『DNHD6ESNMPⅢ』を実装することにより、ラックマウント本体の電源及びファンの状態監視、単体型メディアコンバータの実装状態やリンク状態の監視等が可能となります。

ファンはモジュール化されているため交換が可能で、回転状態はLEDでも確認することができます。

(製品の構成)



3. 品名及び型番

本装置の品名及び型番は次のとおりとします。

| 品名 | 型番 | 備考 |
|-----------------|-------------------|---|
| メディアコンバータ収納シャーシ | DNHD6E-1PDC24/48V | 本体及び DC電源ユニット1台標準装備 ファンユニット1台標準装備 |

4. 製品構成

本装置は次の構成とします。

| 品名 | 個数 |
|--------------------------|----|
| シャーシ本体 | 1 |
| DC電源ユニット(本体に装着して出荷) | 1 |
| 端子台ブロック(電源ユニットに装着して出荷) | 1 |
| ファンユニット | 1 |
| ファンモジュール(ファンユニットに装着して出荷) | 2 |
| ブラインド(本体に装着して出荷) | 6 |
| 電源ユニットブラックパネル(本体に装着して出荷) | 1 |
| 固定金具(左右) | 1組 |
| 固定金具取付ねじ(M4×6mm) | 8 |
| 延長金具 | 1 |
| 延長金具取付ねじ(M5×8mm) | 2 |

5. 仕様
(装置仕様)

| | | | |
|--------|----------------|--|---------------------------------|
| 環境条件 | 性能保証温度 (※1) | ①-10℃ ~ 50℃ ②-10℃ ~ 55℃ ③-10℃ ~ 45℃ ④-10℃ ~ 40℃ | |
| | 動作保証温度 (※1) | ①-20℃ ~ 55℃ ②-20℃ ~ 60℃ ③-20℃ ~ 50℃ ④-20℃ ~ 45℃ | |
| | 保存温度 | -20℃ ~ 60℃ | |
| | 動作及び保存湿度 | 95%RH 以下(但し、結露なきこと) | |
| 構造 | 外形寸法 | W250mm×H44.2mm×D280mm(突起部は除く) | |
| | 質量 | 本体 | 3.0kg以下(電源ユニット1台,SNMPユニット1台装着時) |
| | | ファンユニット | 0.5kg以下(ファンモジュール2個装着時) |
| DC電源定格 | 定格入力電圧 | DC24-48V | |
| | 定格入力電流 | 1.6A以下(at.DC48V) 3.2A以下(at.DC24V) | |
| | 入力電圧範囲 | DC21.6 ~ 52.8V | |

※1: 詳細は下表をご参照下さい。

表1 FAN別の環境条件

| FANタイプ(※2) | 機種 | 実装可否 | 環境条件 |
|---------------|----------|-------|------|
| 標準FAN | DN6710E | × | — |
| | DN1820E | ○(※6) | ④ |
| | DN6820E | ○(※6) | ④ |
| | 特定機種(※4) | ○ | ① |
| | 上記以外(※5) | ○ | ② |
| 高速FAN (※3) | DN6710E | ○(※7) | ④ |
| | DN1820E | ○ | ① |
| | DN6820E | ○ | ③ |
| | 特定機種(※4) | ○ | ① |
| | 上記以外(※5) | ○ | ② |

※2: ファンユニットは Rev.B 以降、SNMP ユニットは Rev.C 以降をご使用下さい。

※3: 高速タイプの FAN モジュールは別売オプションとなっております。

※4: 表2の特定機種をご参照下さい。特定機種のための搭載であれば自由に組み合わせ可能です。

※5: 廃番製品の搭載条件についてはお問い合わせ下さい。

※6: 消費電流レベル5以上のSFP+を使用する場合実装不可となります。

※7: 最大実装台数は2台となります。空きポートにはDN6820E(もしくはDN1820E)を搭載できません。

DN6710E(FEC 有効もしくは消費電流レベル 6 の SFP+を使用)を 1 台と DN6820E(もしくは DN1820E)を混合して搭載する場合は、DN6820E(もしくは DN1820E)は 2 台まで搭載可能です。詳細は DN6710E の仕様書をご参照ください。

表2 特定機種

| 特定機種 | |
|----------------------------|----------------------------|
| DN1700E | DN6700E |
| DN1800E シリーズ (Rev.C 以前) | DN6800E シリーズ (Rev.C 以前) |
| DN4800E | DN6810E シリーズ (Rev.C 以前) |
| DN4810E | |
| DN5810E シリーズ | DN9840E |

(仕様細目)

| 箇所 | 項目 | 仕様 | |
|------------------|--------------------|--|--|
| 本 体 | 収納可能数 | メディアコンバータ | DN2800Eシリーズ等を最大6台搭載可能(別売) ※メディアコンバータ収納部にはブラインドが装着されています。 |
| | | 電源ユニット | 専用の電源ユニットを最大2台実装可能(DC24/48V対応品1台付属) 【DNHD6EPW】・・・AC100V対応品 【DNHD6EDC24/48V】・・・DC 24/48V対応品 |
| | | ファンユニット 【DNHD6EFAN】 | 専用のファンユニットを1台実装可能(1台付属) |
| | | SNMPユニット 【DNHD6ESNMPⅢ】 | 専用のSNMPユニットを1台実装可能(別売オプション) ※ファンユニットと同時に実装できません。 |
| | | ファンモジュール | ファンユニットもしくはSNMPユニットに2個装着可能 【DNHDxEFANMD】・・・標準品 【DNHDxEFANMD(HS)】・・・高速タイプ ※高速タイプを装着する場合、ファンユニットはRev.B以降、SNMPユニットはRev.C以降をご使用下さい。高速タイプの搭載条件は、装置仕様をご参照下さい。 |
| | 適 応 ラ ッ ク | 19インチラック(ANSI/EIA RS-310-D/JIS C6010-2) | |
| | 冷 却 方 式 | 強制空冷 | |
| | 消 費 電 力 | 最大90W【最大実装条件時】 | |
| | 表 示 L E D | P O W E R (L) | 電源ユニット(下段): 電源供給時に点灯(緑色) |
| | | P O W E R (U) | 電源ユニット(上段): 電源供給時に点灯(緑色) |
| フ ァ ン ユ ニ ッ ト | 定 格 入 力 電 圧 | DC3. 3V | |
| | ファンモジュール搭載数 | 2個(DNHDxEFANMD 2個付属) | |
| | 騒 音 | 50dB(A)以下 ※高速タイプのファンモジュールを装着した場合は60dB(A)以下 | |
| | 表 示 L E D | ファン回転時に点灯(緑色)/ファン停止時に消灯または点滅 【ファンモジュール毎に表示】 | |
| 電 源 ユ ニ ッ ト | 定 格 入 力 電 圧 | DC24-48V(電圧範囲:DC21.6V ~DC52.8V) | |
| | 定 格 出 力 容 量 | DC3. 3V 15A | |
| | 入 力 コ ネ ク タ | コネクタ式端子台 適用電線サイズ:0.75mm ² (AWG18)~3.5mm ² (AWG12) | |
| 共 通 | ケ ー ス 色 | DIC613(相当色) | |
| | イ ミ ュ ニ テ ィ 特 性 | CISPR24準拠(※8) | |
| | 放 射 ノ イ ズ 規 格 | VCCI-ClassA | |
| | 環 境 特 性 | RoHS2対応(※9) | |
| 適 用 装 置 | DN6710E 最大2台搭載に 対応 | | |

※8: CISPR24は情報技術装置のイミュニティ特性に関する限度値と測定方法を規定しています。

静電気・放射性無線周波数電磁界・電氣的ファストランジェントバースト・サージ・無線周波数コモンモード・電圧ディップ瞬停・商用周波数電磁界に対しての耐力を規定しています。

※9: 表3に示す化学物質については下記の通り管理致します。

表3 RoHS2 規制物質及び閾値の概要

| 化学物質群名 | 用途または対象 | 閾値(質量比) |
|----------------------|------------|---------|
| カドミウム及びその化合物 | 包装材料以外(*1) | 100ppm |
| 鉛及びその化合物(*2) | 下記以外(*1) | 1000ppm |
| | 鋼材 | 3500ppm |
| | アルミニウム合金 | 4000ppm |
| | 銅合金 | 4000ppm |
| 水銀及びその化合物 | 包装材料以外(*1) | 1000ppm |
| 六価クロム化合物 | 包装材料以外(*1) | 1000ppm |
| ポリ臭素化ビフェニル類(PBB) | 全て | 1000ppm |
| ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) | 全て | 1000ppm |
| フタル酸ジニエチルヘキシル類(DEHP) | 全て | 1000ppm |
| フタル酸ブチルベンジル類(BBP) | 全て | 1000ppm |
| フタル酸ジブチル類(DBP) | 全て | 1000ppm |
| フタル酸ジイソブチル類(DIBP) | 全て | 1000ppm |

*1 包装材料は、カドミウム・鉛・水銀・六価クロムの4重金属を合わせて100ppm以下です。

*2 電子部品中の内部接続用高融点半田、電子部品中のガラス、電子セラミックス部品などに含まれる鉛は対象外です。

注)動作保証温度時:搭載するメディアコンバータの発光・受光特性に関しては仕様値内に収まらない可能性があります。最大で±1.5dB変動する可能性があります。但し、光許容損失は仕様値内です。

6. 表示及び包装

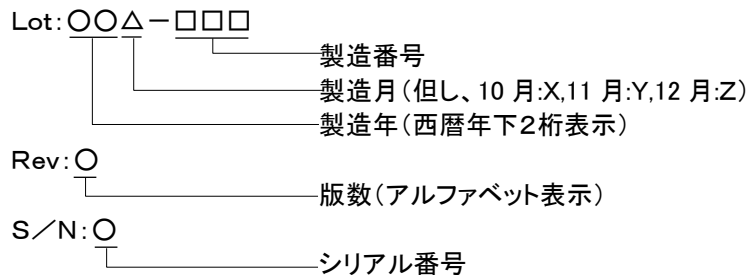
(1) ブランド表示

本体にはブランドを表示します。
表示位置は外観図を参照ください。

(2) 型番表示及びロットシール

本体には型番を表示します(ただし、DNHD6E以降は表示しません)。
ロットシールには、警告内容、VCCI表示、ロットNo、製造社名を表示します。
表示位置は外観図を参照ください。

【ロットNo. 表示内容の説明】



(3) 包装

製品本体、付属品を運搬中損傷しないよう適切な段ボールに包装します。

(4) 包装への表示

段ボールには、型番、製造社名を表示します。

7. 保証

(保証内容)

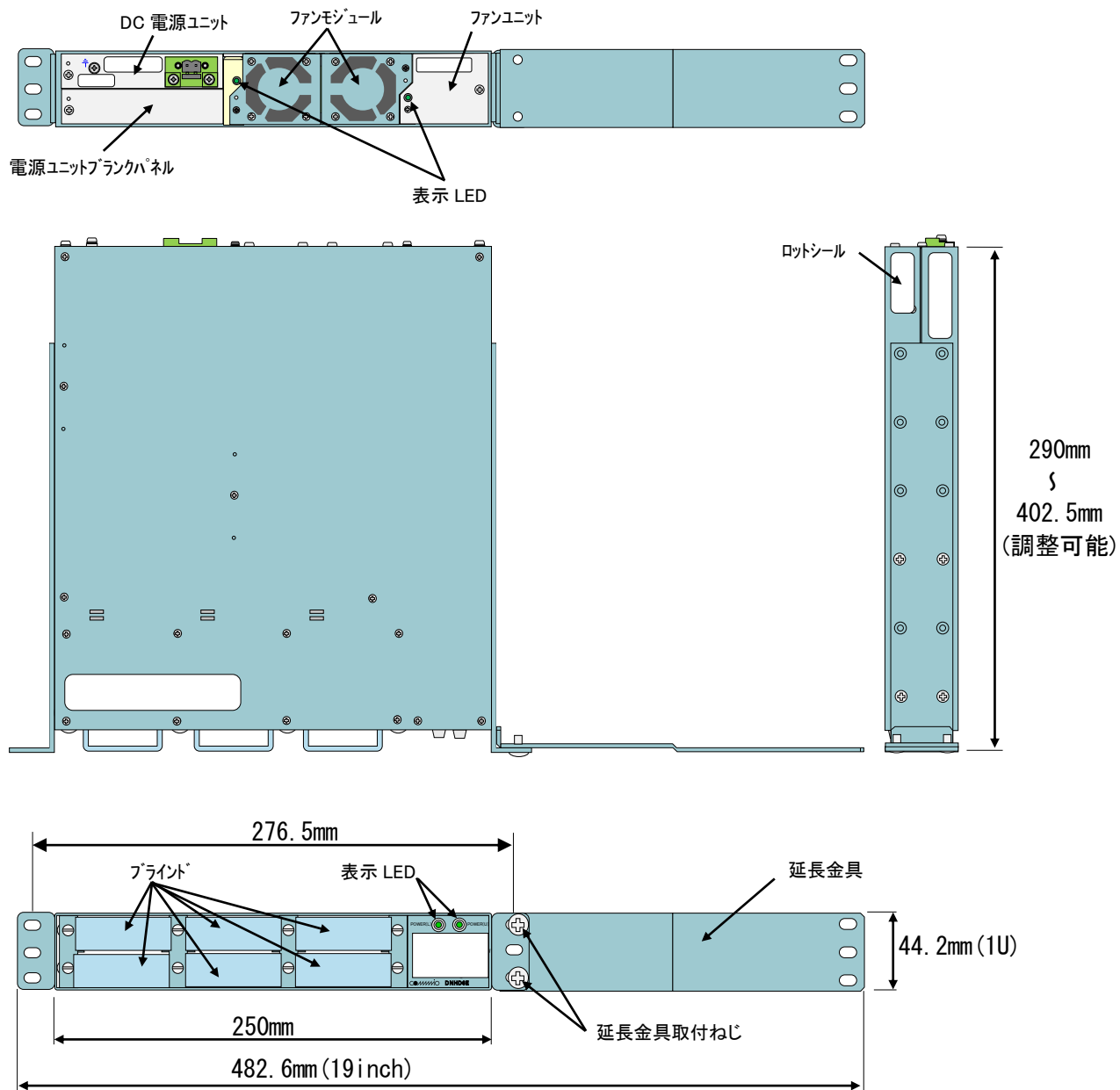
保証期間内に設計製作上の不備により破損又は故障が発生した場合は、無償で交換を行うものとします。

(保証期間)

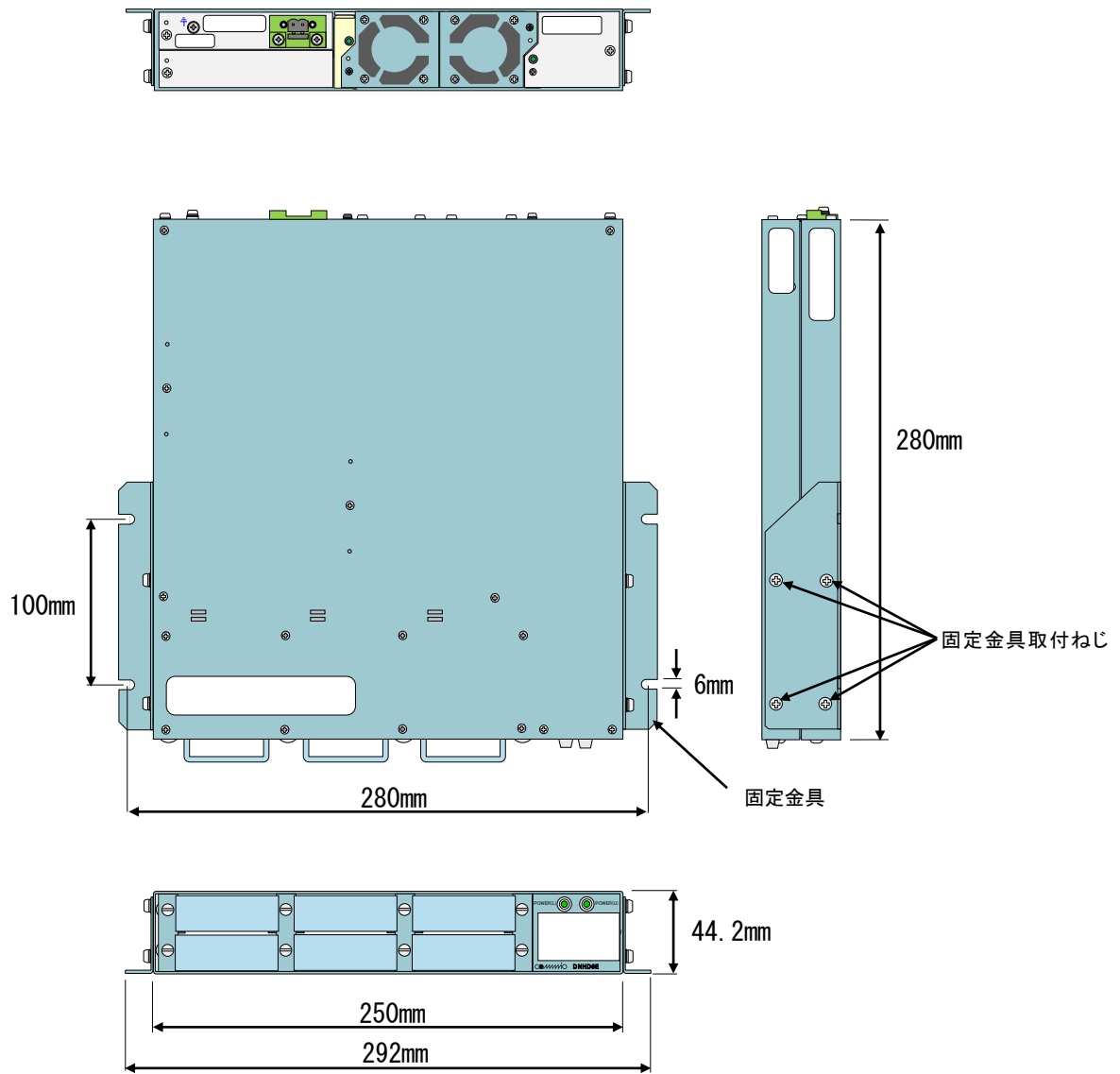
当社出荷日起算から6年間

8. 外観及び寸法

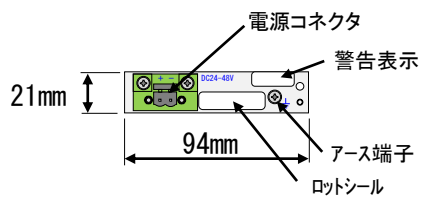
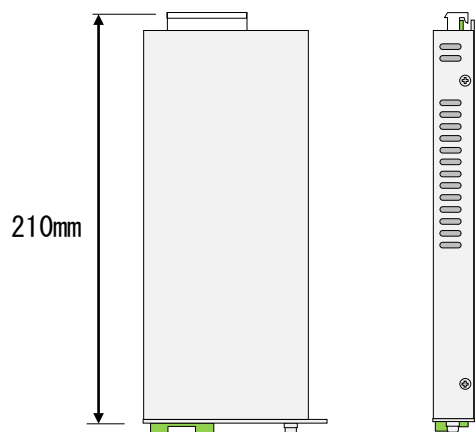
【シャーシ本体_19インチラック設置時(延長金具取付け状態)】



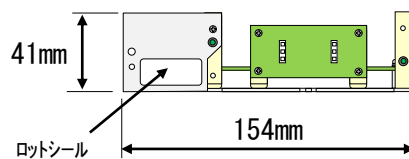
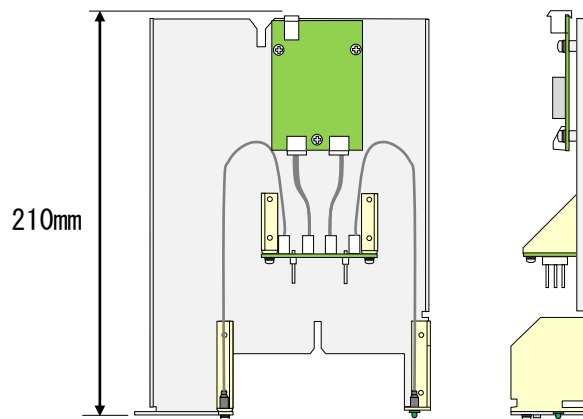
【シャーシ本体_盤面設置時(固定金具取付け状態)】



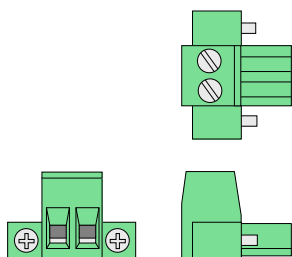
【電源ユニット】



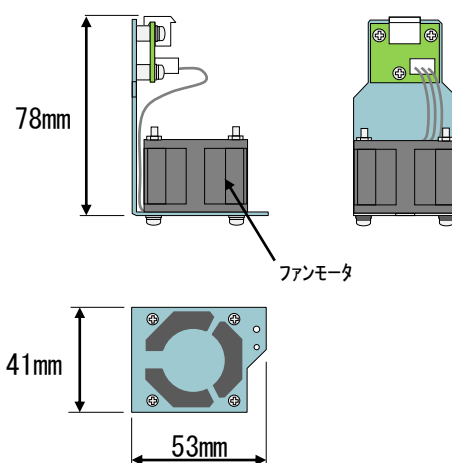
【ファンユニット】



【端子台ブロック】

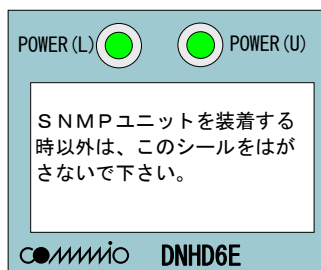


【ファンモジュール】



2. 表示

(1) 前面(LED用)表示文字



以上

参考)シール表示

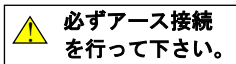
(1)ロットシール

本体ロットシール表示例)

| | |
|---------------|--------------|
| Lot : ***-*** | DYDEN |
| Rev : * | 製造社 : |
| S/N : * | 大電株式会社 |

この装置は、クラスA情報技術装置です。
この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講じるよう要求されることがあります。 VCCI-A

DC電源ユニット警告表示例)



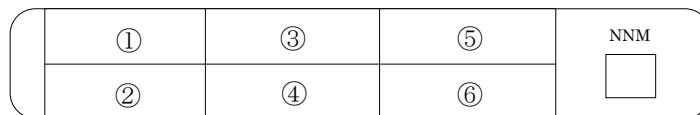
ファンユニットロットシール表示例)

DC電源ユニットロットシール表示例)

| |
|-----------------------------|
| 型番 : DNHD6EDC24/48V |
| Lot : ***-*** Rev:* S/N : * |

| |
|------------------------------|
| 品名 : DNHD6EFAN |
| Lot : ***-*** Rev:* S/N : F* |

(2)ポート番号シール表示例)

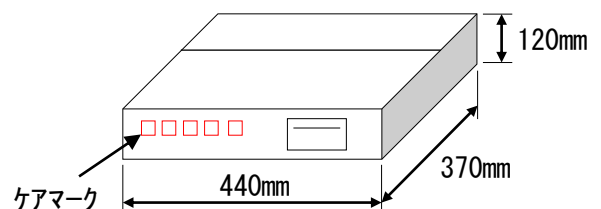


(3)段ボール表示

段ボール表示例)



表示位置



ケアマーク表示)



改版履歴

2024 年 4 月 1 日

| 版数 | 日付 | 改版内容 |
|-------------------------------|-------------|--|
| NWSP12-HD6E1P DC24/48V-01 | 2012 年 5 月 | 初版 |
| NWSP13-HD6E1P DC24/48V-01A | 2013 年 6 月 | 添付品に Mib 定義ファイル CD 削除 |
| NWSP14-HD6E1P DC24/48V-01B | 2014 年 2 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・入力電流値変更(3A 以下→3.2A 以下@24V,1.6A 以下@48V) ・消費電力規定値変更(最大 45W(DC 部)→最大 90W) ・温度条件追加(DN1810E、DN6710E、DN9830E、DNIOAE、DNOSWE) |
| NWSP20-HD6E1P DC24/48V-01C | 2020 年 5 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・ファンモジュールに高速タイプ(HS)追加 ・温度条件追加(DN1820E、DN6820E) ・段ボール表示変更 |
| NWSP22-HD6E1P DC24/48V-01D | 2022 年 8 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・保証期間文言の修正 |
| NWSP23-HD6E1P DC24/48V-01E | 2023 年 5 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・搭載条件の表記を特定機種に変更、廃番の注釈を追記 ・RoHS2 対応 ・CISPR24 準拠の注釈に電圧ディップ瞬停、商用周波数電磁界を追記 ・寸法のフォントを変更 ・段ボール表示を修正 ・ポート番号シールを追加 |
| NWSP23-HD6E1P DC24/48V-01F | 2023 年 12 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・搭載条件の修正 |
| NWSP24-HD6E1P DC24/48V-01G | 2024 年 4 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・コーポレートロゴ変更・commnio 廃止に伴い、ロット・内箱シールを変更 ・環境シールを削除 ・保証期間を 6 年に変更 ・内箱シールに「静電気破壊注意」表示を追加 |
| | | |