



殿

仕様書

仕様書No. NWSP25-HD4E-01H

環境対応 メディアコンバータ収納BOX
DNHD4Eシリーズ(Rev.A以降)

2025年11月

大電株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は環境対応MC収納BOX(DNHD4Eシリーズ)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3台もしくは2段タイプメディアコンバータ(DN6710E等)を最大2台収納することが可能です。

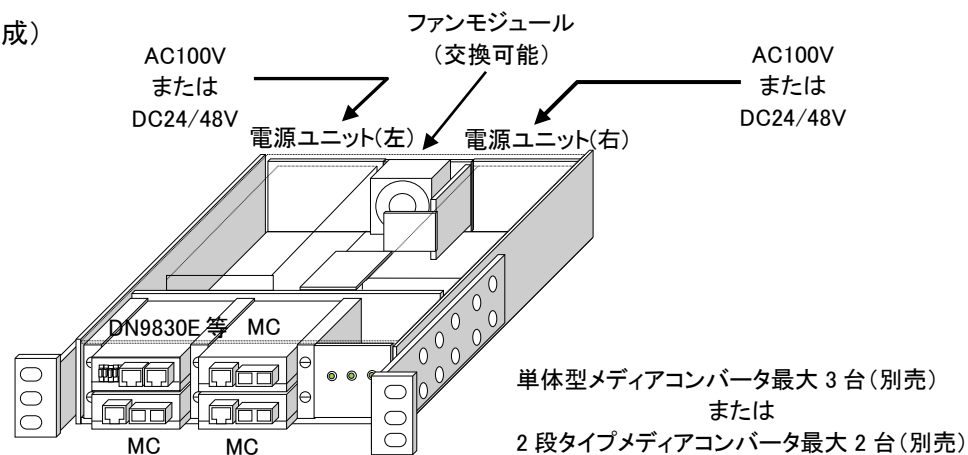
また、別売のシリアルコンバータ(DN9830E/DN9840E)を実装することにより、シャーシ本体の電源及びファンの状態監視、メディアコンバータの実装状態やリンク状態の監視等が可能となります。

(※DN9830E/DN9840Eを実装する場合、2段タイプメディアコンバータの実装数は1台となります)

電源ユニットは最大2台実装することができるため、電源の二重化ができ、電源の信頼性向上を図ることができます。

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
環境対応 メディアコンバータ 収納シャーシ	DNHD4E-1P	本体及び AC電源ユニット1台標準装備 ファンモジュール1台標準装備
	DNHD4E-2P	本体及び AC電源ユニット2台標準装備 ファンモジュール1台標準装備
	DNHD4E-1PDC24/48V	本体及び DC電源ユニット1台標準装備 ファンモジュール1台標準装備
	DNHD4E-2PDC24/48V	本体及び DC電源ユニット2台標準装備 ファンモジュール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			
	DNHD4E -1P	DNHD4E -1PDC24/48V	DNHD4E -2P	DNHD4E -2PDC24/48V
本体	1			
ファンモジュール(本体に装着して出荷)	1			
AC電源ユニット(本体に装着して出荷)	1	—	2	—
DC電源ユニット(本体に装着して出荷)	—	1	—	2
ブラインド(本体に装着して出荷)	4			
電源ユニットブランクパネル	1(本体に装着して出荷)		1	
延長金具1	1			
延長金具2	1			
延長金具取付ねじ(M5×8mm)	2			
変換プラグ(電源プラグに装着して出荷)	1	—	2	—

5. 仕様

(装置仕様)

環境条件	性能保証温度		-10℃～55℃ ※1 (-10℃～50℃) ※2 (-10℃～45℃) ※3
	動作保証温度		-20℃～60℃ ※1 (-20℃～55℃) ※2 (-20℃～50℃) ※3
	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		W182mm×H44.2mm×D232mm (取付金具、突起部は除く)
	質量	本体	1.2kg以下(電源ユニット・延長金具含まず)
		AC電源ユニット	0.35kg以下/台
		DC電源ユニット	0.15kg以下/台
AC電源定格	定格入力電圧		AC100-120V
	定格入力周波数		50Hz/60Hz
	電圧範囲		AC90～132V
	皮相電力(無効電力含む)		100VA以下(*)
DC電源定格	定格入力電圧		DC24-48V
	定格入力電流		1A以下(at.DC48V) 2A以下(at.DC24V)
	入力電圧範囲		DC19.2～57.6V

※1～3: 詳細は表1を参照下さい。

表1 搭載条件

機種	保証温度	FANタイプ	搭載条件
DN6710E	※3	高速	条件なし
DN6820E	※2	標準	条件なし
	※1	高速	条件なし
上記以外	※1	標準	条件なし

動作保証温度時: * 印部に関しては仕様値内に収まらない可能性があります。

(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3台実装可能(別売)(※4) またはDN6710E等を最大2台実装可能(別売)(※5) ※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。
		シリアルコンバータ	DN9830E/DN9840Eを1台実装可能(別売)(※6) ※DN9830E/DN9840Eを実装する場合は、2段タイプMCの実装可能 数は1台となります。
		電 源 ユ ニ ッ ト	専用の電源ユニットを最大2台実装可能 【DNHD4EPW】・・・AC100V対応品 【DNHD4EDC24/48V】・・・DC24/48V対応品
		ファンモジュール	1個装着して使用 【DNHDxEFANMD】・・・標準品 【DNHDxEFANMD(HS)】・・・高速タイプ ※高速タイプの搭載条件は、装置仕様を参照下さい。
	適 応 ラ ッ ク		19インチラック(ANSI/EIA RS-310-D/JIS C6010-2) ※7
	冷 却 方 式		強制空冷(ファンモジュール部は交換可能)
	消 費 電 力 (D C 部)		最大45W
	L E D 表 示	P O W E R (L)	電源ユニット(左): 電源供給時に点灯(緑色)
		P O W E R (R)	電源ユニット(右): 電源供給時に点灯(緑色)
		F A N	ファンモジュール: 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
	ファンモジュール搭載数		1個
	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
A C 電 源 ユ ニ ッ ト	定 格 入 力 電 圧		AC100-120V(電圧範囲: AC90V ~ AC132V)
	A C 電 源 コード長		約1.5m
	電 源 プ ラ グ		単相2極(接地極付き)
D C 電 源 ユ ニ ッ ト	定 格 入 力 電 圧		DC24-48V(電圧範囲: DC19.2V ~ DC57.6V)
	入 力 コ ネ ク タ		ねじ式端子台(M4)
共 通	筐 体 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)

※4: MCポート②～④に実装可能です。

※5: MCポート①～④に実装可能です。

※6: MCポート①に実装することで、シャーシ本体の電源及びファンの状態監視、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です。

※7: 添付している延長金具1を用いて、19インチラック1Uサイズに本装置を最大2台まで実装可能です。

※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・商用周波数磁界に対しての耐力を規定しています。

※9:表2に示す化学物質については下記の通り管理致します。

表 2 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	40000ppm
水銀及びその化合物	包装材以外(*1)	1000ppm
六価クロム化合物	包装材以外(*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。

6. 表示及び包装

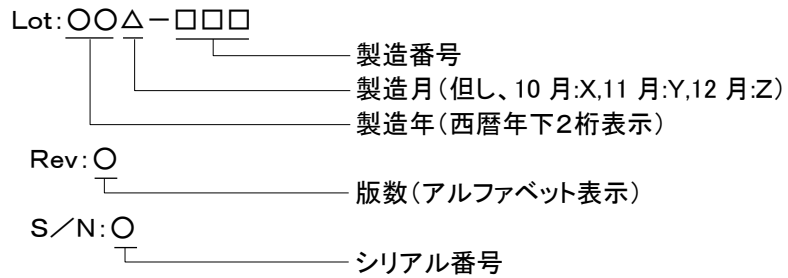
(1) ブランド表示

本体にはCOMMNIOのブランドを表示します。
表示位置は外観図を参照下さい。

(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。(但し、DNHD4E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下さい。

【ロットNo. 表示内容の説明】



(3) 包装

製品本体は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)

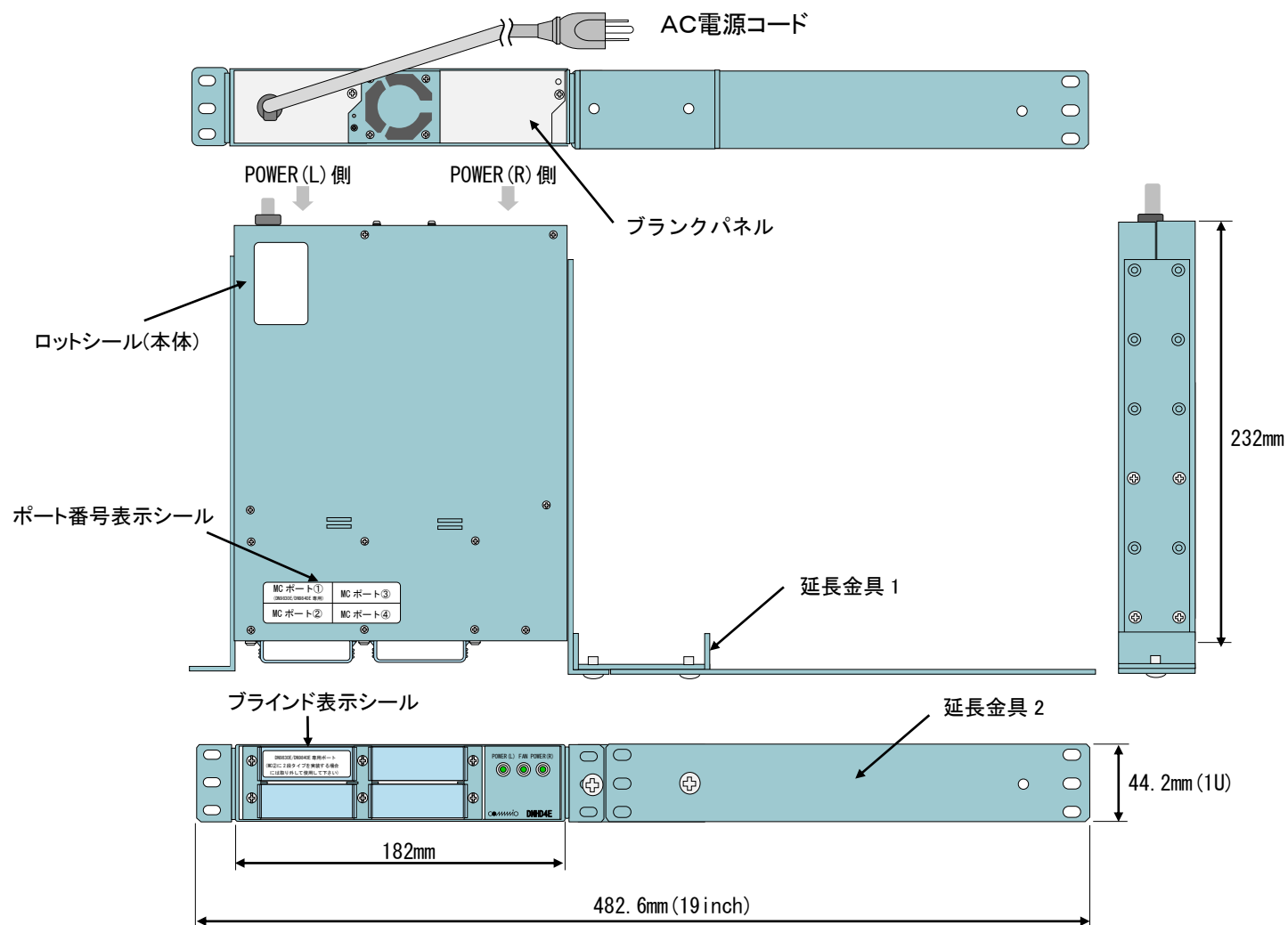
保証期間内に設計製作上の不備により破損又は故障が発生した場合は、無償で交換を行うものとします。

(保証期間)

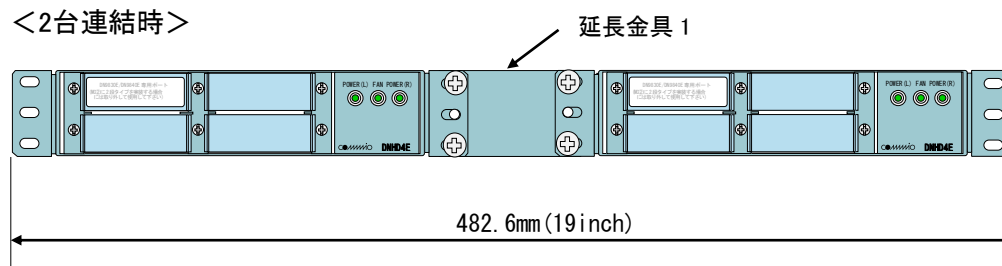
当社出荷日起算から6年間

8. 外観及び寸法 (DNHD4E-1Pの例)

【本体】

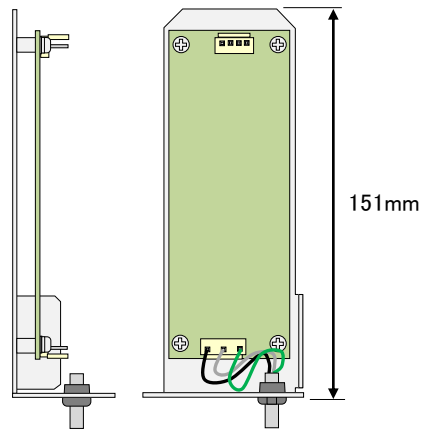


<2台連結時>

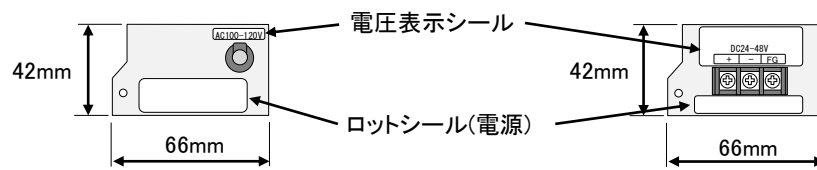
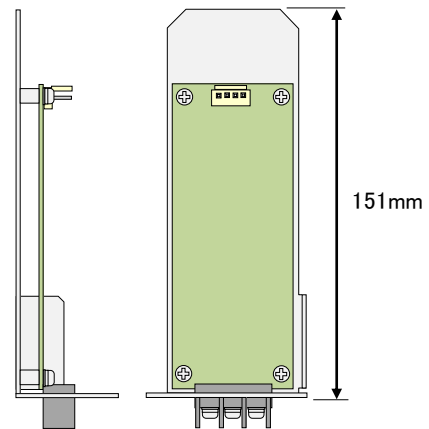


※延長金具1を使用して19インチラックに2台実装可能です。

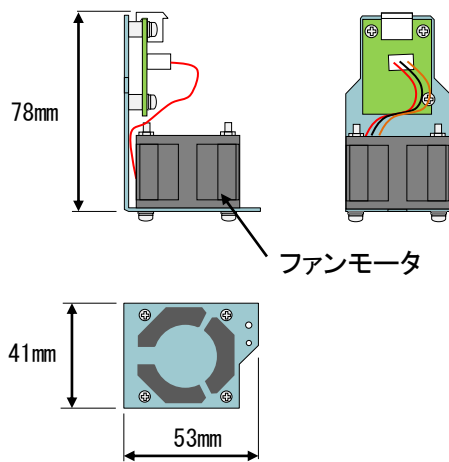
【AC電源ユニット】



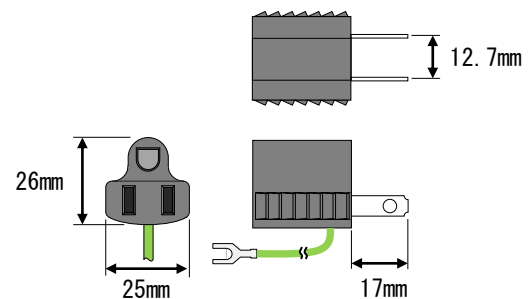
【DC電源ユニット】



【ファンモジュール】
＜標準品＞



【変換プラグ(AC電源のみ)】



以上

参考)シール表示

(1)各種シール

表示例)

AC100-120V

電圧表示シール(AC 版)



ロットシール(AC 版)



電圧表示シール(DC 版)



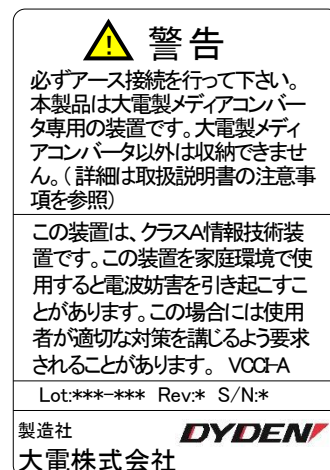
ロットシール(DC 版)

MC ポート① (DN9830E/DN9840E 専用)	MC ポート③
MC ポート②	MC ポート④

ポート番号表示シール

DN9830E/DN9840E 専用ポート
(MC②)に2 段タイプを実装する場合
には取り外して使用して下さい)

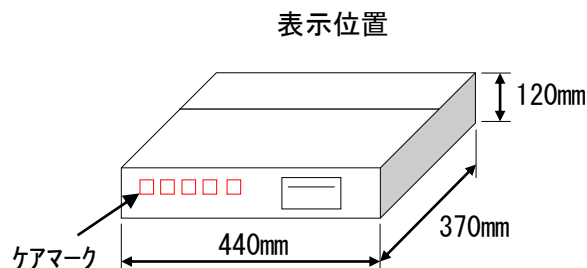
ブラインド表示シール



本体ロットシール

(2)段ボール表示

表示例)



ケアマーク表示)



改版履歴

2025 年 11 月 26 日

版数	日付	改版内容
NWSP13-HD4E-01	2013 年 12 月	・初版
NWSP14-HD4E-01A	2014 年 1 月	・ポート番号表示シール変更 ・段ボール表示内容を明記
NWSP17-HD4E-01B	2017 年 7 月	・HS 品をラインアップに追加 ・DN9840E 対応追加 ・騒音値を変更 (45dB(A)→50dB(A)) ・消費電力値を変更 (最大40W→45W) ・段ボール用シールを QR コードタイプに変更
NWSP14-HD4E-01C	2019 年 7 月	・高速ファン搭載型番を削除
NWSP20-HD4E-01D	2020 年 5 月	・温度条件追加 (DN6820E) ・RoHS2 対応
NWSP21-HD4E-01E	2021 年 10 月	・製品構成見直し(ブラインド数誤記修正、電源ユニットブランクパネル追加) ・搭載条件の誤記修正 ・CISPR24 に商用周波数磁界追加 ・外観にシール追加 ・ポート番号表示シール誤記修正 ・内箱シール変更
NWSP22-HD4E-01F	2022 年 8 月	・保証期間文言の修正
NWSP24-HD4E-01G	2024 年 4 月	・コーポレートロゴ変更・commnio 廃止に伴い、ブランド・ロット・内箱シールを変更 ・環境シール削除 ・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 ・寸法のフォントを変更
NWSP25-HD4E-01H	2025 年 11 月	・延長金具での連結接続を追記