



殿

# 仕様書

仕様書No. NWSP24-HD12EDC-01L

環境対応 メディアコンバータサブラック用DC電源ユニット  
DNHD12EDC

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サブラック用DC電源ユニット(DNHD12EDC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。

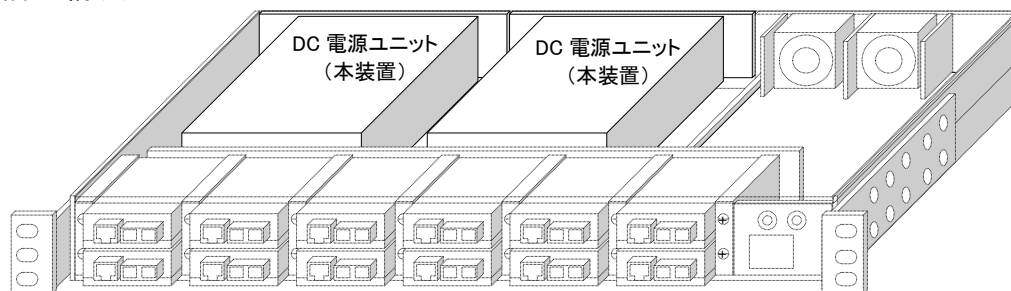
### 2. 機能概要

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(DNHD12E)用DC電源ユニットです。

サブラック(DNHD12E)に本装置を実装することによりDC電源環境下でメディアコンバータを使用することができます。

また、サブラック(DNHD12E)に本装置を追加して2台実装することにより電源の二重化による信頼性向上や、AC電源との並列運転による電源系統の冗長化を図ることができます。

(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サブラック用 DC電源ユニット	DNHD12EDC24V	DC24V対応
	DNHD12EDC48V	DC48V対応
	DNHD12EDC110V	DC110V対応

### 4. 仕様

(装置仕様)

		DNHD12EDC24V (Rev.D 以降)	DNHD12EDC48V (Rev.D 以降)	DNHD12EDC110V (Rev.B 以降)
環境条件	性能保証温度 (※1)	① -10°C ~ 50°C ② -10°C ~ 40°C ③ -10°C ~ 35°C		
	動作保証温度 (※1)	① -20°C ~ 55°C ② -20°C ~ 45°C ③ -20°C ~ 40°C		
	保存温度	-20°C ~ 60°C		
	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	W136. 5mm × H41mm × D260mm (突起部は除く)		
	質量	0.6kg以下		
DC電源入力	定格入力電圧	DC24V	DC48V	DC110V
	定格入力電流	6A以下	3A以下	1.5A以下
	入力電圧範囲	DC20.4 ~ 28.8V	DC38.4 ~ 57.6V	DC64 ~ 144V
	入力コネクタ	ネジ式端子台(結線ビス:M4)		
電源出力	定格出力容量	DC3.3V 27A		
共通	環境特性	RoHS2対応(※3)		
	イミュニティ特性	CISPR24準拠(※2)		
	放射ノイズ規格	VCCI-ClassA		
適用装置		DN6710E 4台以上実装に対応		

※1: 詳細は表2をご参照下さい。

※2: 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。

※3: 表1に示す化学物質については下記の通り管理致します。

表1 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。

表2 FAN別の環境条件

FANタイプ(※4)	機種	実装可否(※8)	環境条件
標準FAN	DN6710E	×	—
	DN1820E	×	—
	DN6820E	×	—
	特定機種(※6)	○	②
	上記以外(※7)	○	①
高速FAN (※5)	DN6710E	○	②
	DN1820E	○	②
	DN6820E	○	② ③(※9)
	特定機種(※6)	○	①
	上記以外(※7)	○	①

※4: 高速タイプを装着する場合、ファンユニットはRev.F以降、SNMPユニットはRev.C以降をご使用下さい。

※5: 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。

※6: 表2の特定機種をご参照下さい。特定機種のみを搭載であれば自由に組み合わせ可能です。

※7: 廃番製品の搭載条件についてはお問い合わせ下さい。

※8: 表3の電源数による搭載条件をご参照ください。

※9: 消費電流レベル5以上のSFP+を搭載かつ実装ポートの上段または下段ポートに製品を実装する場合、環境条件は③となります。

表3 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

表4 電源数による搭載条件

機種	電源数(※10)	搭載条件(※11)
DN6710E	1台	実装台数4台以下
	2台	制限なし(※12)
DN6820E	1台	実装台数8台以下
	2台	制限なし(※12)
DN1820E	1台	実装台数8台以下
	2台	制限なし
特定機種(※6)	1台	制限なし
	2台	
上記以外(※7)	1台	制限なし
	2台	

※10:電源数を2台にて使用する場合はオプション品の電源ユニットを追加実装または2台実装品を購入してください。

※11:DN6710E と DN6820E(もしくは DN1820E)を混合して搭載する場合は、DN6710E を DN6820E(もしくは DN1820E)の 2 台分としてご考慮ください。

※12:搭載するSFP+によって実装台数に制限がかかる場合がございます。詳細は実装する機種の仕様書をご参照ください。

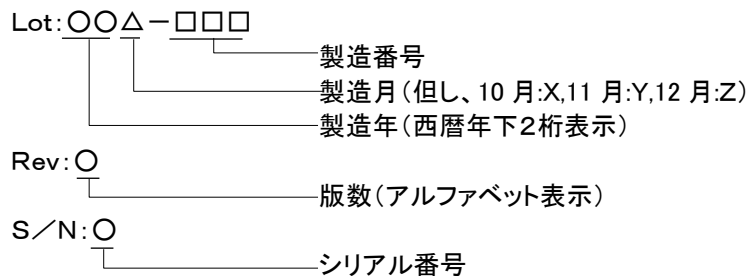
注)動作保証温度時:内蔵するMCの発光・受光特性に関しては仕様値内に収まらない可能性があります。最大で±1.5dB 変動する可能性があります。但し、光許容損失は仕様値内です。

## 5. 表示及び包装

### (1) ロットシール

ロットシールには、型番、ロットNo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】



### (2) 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。

### (3) 包装への表示

段ボールには、型番、製造社名を表示します。

## 6. 保証

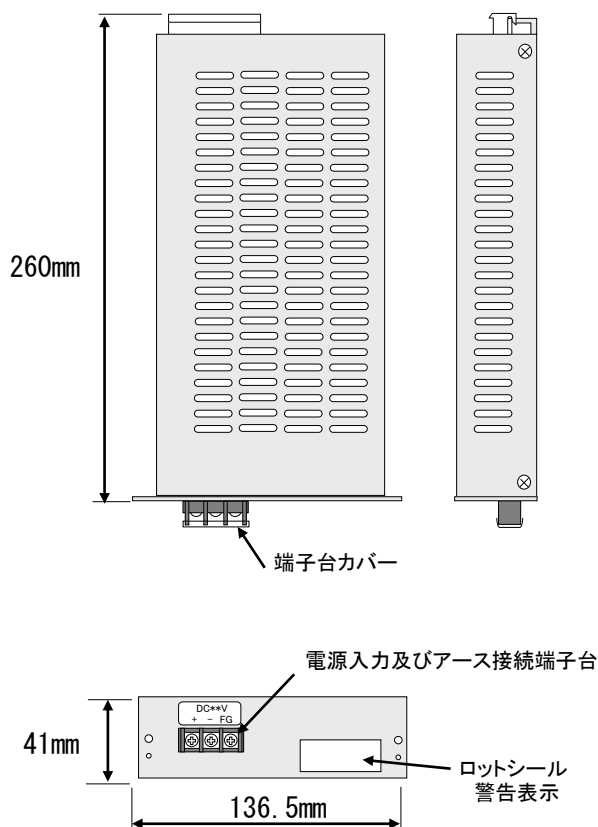
### (保証内容)

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

## 7. 外観及び寸法



以上

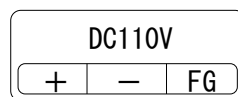
参考)シール表示

(1)ロットシール

DC電源ユニットロットシール表示例)



端子台シール表示例)

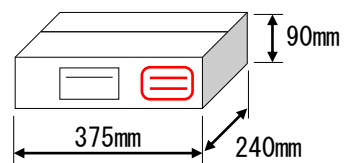


(2)段ボール表示

段ボール表示例)



表示位置



改版履歴

2024 年 4 月 1 日

版数	日付	改版内容
NWSP08- HD12EDC-01	2008 年 5 月	初版
NWSP09- HD12EDC-01A	2009 年 12 月	1) イミューニティ特性(CISPR24 準拠) 追加 2) 性能保証温度・動作保証温度の定義に変更(条件付きも追加) 3) 動作及び保存湿度を変更(95%RH 以下へ) 4) 本体外観変更(ロックねじプラマイへ)
NWSP10- HD12EDC-01B	2010 年 6 月	1) COMMNIO ブランド化のためにフォーマット変更 2) 段ボール表示変更
NWSP11- HD12EDC-01C	2011 年 4 月	1) 保証期間を3年→5年に変更
NWSP12- HD12EDC-01D	2012 年 8 月	1) DC110V 版(DNHD12EDC110)を追加
NWSP12- HD12EDC-01E	2012 年 9 月	1) DC24V 版,DC48V 版も DC110V 版に合わせて電源スイッチを無くして端子台入力とした。
NWSP14- HD12EDC-01F	2014 年 2 月	1) 温度条件追加(DN1810E,DN9830E,DNOSWE)
NWSP14- HD12EDC-01G	2014 年 11 月	1) 定格出力電流変更(20A→27A)及び定格入力電流変更(24V:4A→6A, 48V:2A→3A,110V:1A→1.5A) 2) DN6830E を 4 台以上実装する場合の条件を記載 3) DC24V 版の電圧下限値変更(19.2V→20.4V)
NWSP18- HD12EDC-01H	2018 年 9 月	1) 温度条件追加(DN1820E) 2) 段ボール表示変更
NWSP20- HD12EDC-01I	2020 年 5 月	1) 温度条件追加(DN6820E) 2) RoHS2 対応
NWSP20- HD12EDC-01J	2022 年 8 月	1) 保証期間文言の修正
NWSP22- HD12EDC-01K	2023 年 12 月	1) FAN 別の搭載条件を追加 2) 電源別の搭載条件を追加
NWSP24- HD12EDC-01L	2024 年 4 月	1) コーポレートロゴ変更・commnio 廃止に伴い、内箱シールを変更 2) 保証期間を 6 年に変更 3) 内箱シールに「静電気破壊注意」表示を追加 4) 寸法のフォントを変更 5) 段ボール表示位置図を修正