



殿

仕様書

仕様書No. NWSP20-HD12EFAN-01I

環境対応 メディアコンバータサブラック用ファンユニット
DNHD12EFAN (Rev. G以降)

2020年 5月

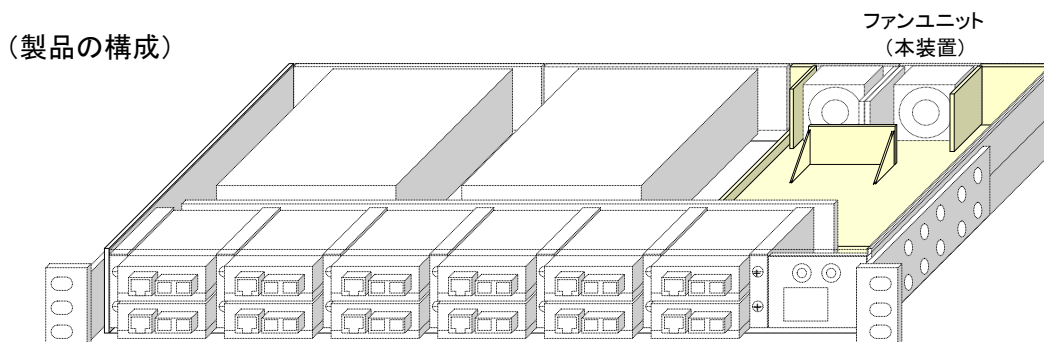
1. 適用範囲

本仕様書は環境対応メディアコンバータサブラック用ファンユニット(DNHD12EFAN)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)用ファンユニットです。

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で確認することができます。



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
メディアコンバータサブラック用ファンユニット	DNHD12EFAN

4. 製品構成

本装置は次の構成とします。

品名	個数
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

5. 仕様

(装置仕様)

環境条件	性能保証温度	-10℃ ~ 50℃ ※1 (-10℃ ~ 40℃) ※2 (-10℃ ~ 35℃) ※3
	動作保証温度	-20℃ ~ 55℃ ※1 (-20℃ ~ 45℃) ※2 (-20℃ ~ 40℃) ※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	W161.5mm × H41mm × D260mm(突起部は除く)
	質量	0.5kg以下
定格入力電圧		DC3.3V
ファンモジュール搭載数		2個装着可能(標準品2個付属) 【DNHDxEFANMD】・・・標準品 【DNHDxEFANMD(HS)】・・・高速タイプ ※高速タイプを装着する場合、Rev.F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。
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〕
環 境 特 性	RoHS2対応(※6)
イ ミ ュ ニ テ ィ 特 性	CISPR24準拠(※7)
放 射 ノ イ ズ 規 格	VCCI-ClassA

※1～3: 詳細は表1をご参照下さい。

表1 搭載条件

機種	保証温度	FANタイプ (※4)	搭載条件(※5)
DN1820E	※2	標準	実装ポートの上段または下段ポートにブラインドを装着
		高速	条件なし
DN6710E	※2	標準	実装台数3台以下
		高速	実装台数4台以上の場合、AC100V電源はRev.E以降、AC200V電源はRev.B以降、DC24V電源はRev.D以降、DC48V電源はRev.D以降、DC110V電源はRev.B以降を使用 (※詳細はDN6710Eの仕様書をご参照下さい)
DN6820E	※2	標準	SFP+消費電流レベルIV以下
		高速	SFP+消費電流レベルVを搭載する場合、実装ポートの上段または下段ポートにブラインドを装着
	※3	高速	条件なし
上記以外	※1	標準	条件なし

※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: SFP+消費電流レベルはSFP+の仕様書をご参照下さい。

※6: 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。

※7: 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・電圧ディップ瞬停に対しての耐力を規定しています。

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。

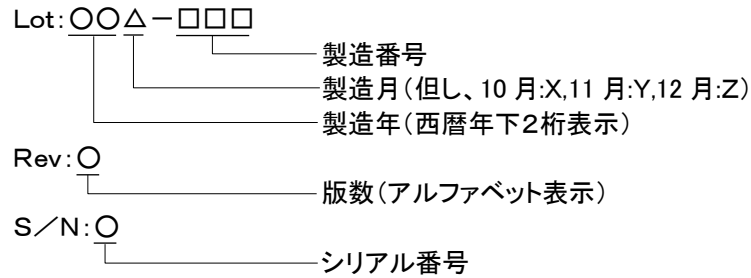
最大で±1.5dB変動する可能性があります。但し、光許容損失は仕様値内です。

6. 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

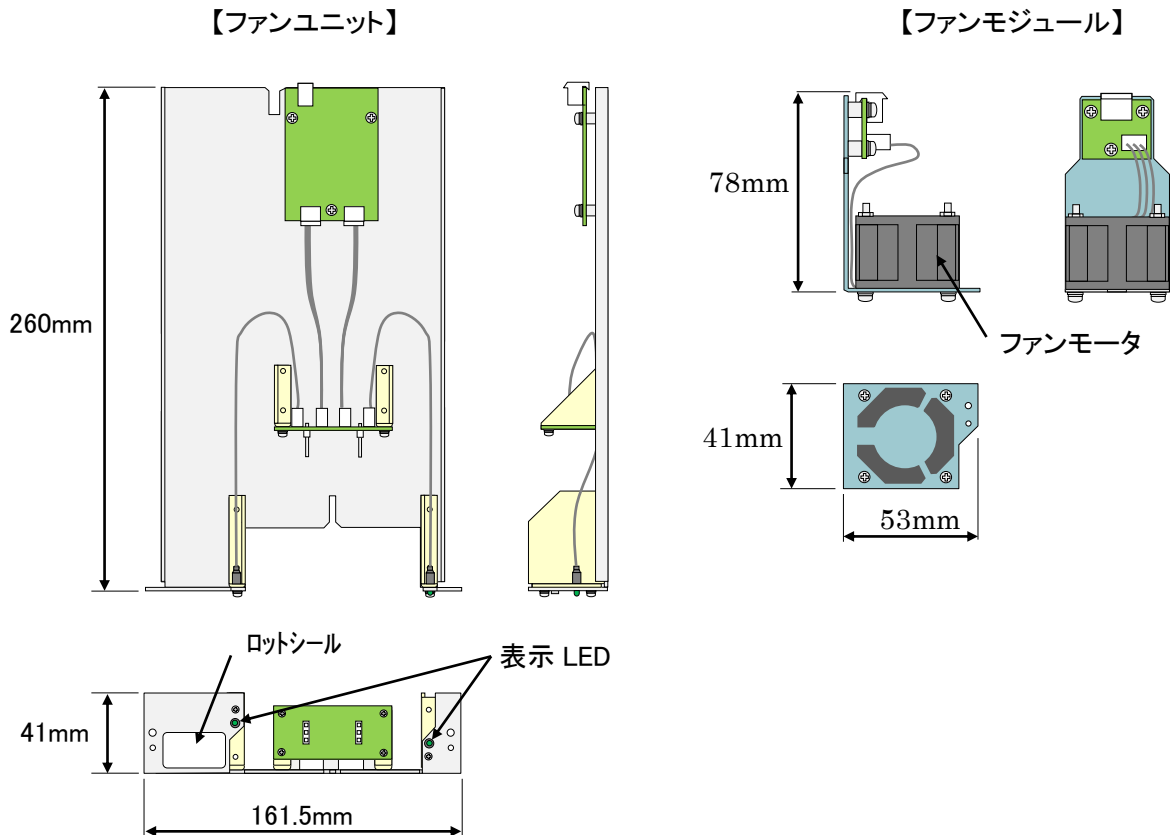
段ボールには、型番、製造社名を表示します。

7. 保証

(保証期間)

納入した製品が納入後満5年以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、無償で修理もしくは交換を行うものとします。

8. 外観及び寸法



以上

参考)シール表示

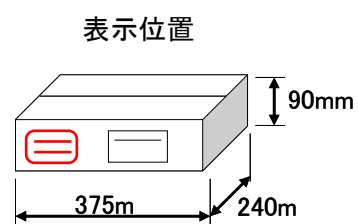
(1)ロットシール

ファンユニットロットシール表示例)

品名 : DNHD12EFAN
Lot:142-001 Rev. F S/N : F1

(2)段ボール表示

段ボール表示例)



改版履歴

2020年5月11日

版数	日付	改版内容
NWSP06- HD12EFAN-01	2007年7月	初版
NWSP08- HD12EFAN-01A	2008年4月	1) J-Moss 対応削除 JIS 規格 (JIS C 0950) の改訂 特定品目以外での使用禁止 2) FAN 外観変更 3) 参考としてシール表示追加 随時切替
NWSP09- HD12EFAN-01B	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)
NWSP10- HD12EFAN-01C	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- HD12EFAN-01D	2011年4月	1) 保証期間を3年→5年に変更
NWSP11- HD12EFAN-01E	2011年8月	1) ファンをモジュール構成にし、ファン状態表示 LED 追加
NWSP14- HD12EFAN-01F	2014年3月	1) 高速タイプファン使用時の騒音値を追記 2) 温度条件追加 (DN1810E, DN5700E, DN6800E, DN6810E, DN9800E, DN9810E, DN9820E, DN9830E, DN10AE, DNOSWE) 3) DN6710E を 4 台以上実装する場合の条件を記載
NWSP16- HD12EFAN-01G	2016年1月	1) 段ボール表示変更
NWSP18- HD12EFAN-01H	2018年9月	1) 温度条件追加 (DN1820E)
NWSP20- HD12EFAN-01I	2020年5月	1) 温度条件追加 (DN6820E) 2) RoHS2 対応