



殿

仕様書

仕様書No. NWSP25-DNSHD2-01

環境対応
10G/100Gメディアコンバータ対応サブラック
DNSHD2 (Rev.A以降)

2025年 10月

大電株式会社

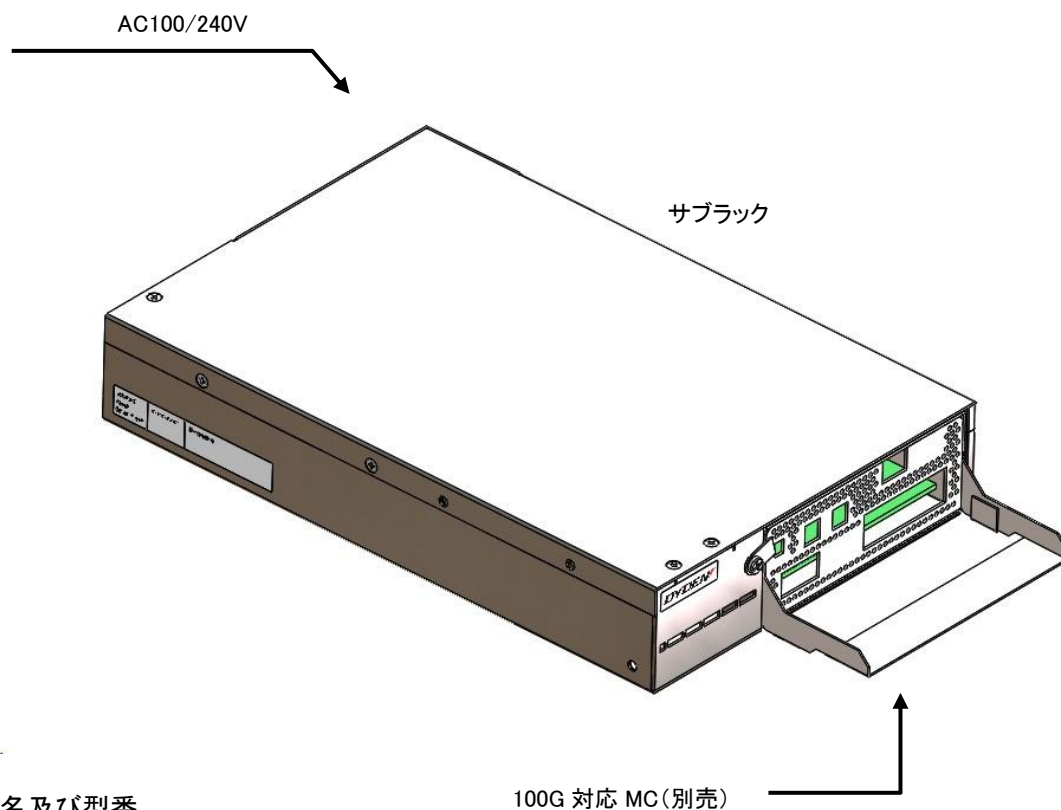
1. 適用範囲

本仕様書は環境対応 10G/100G メディアコンバータ対応サブラック(DNSHD2)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、100Gメディアコンバータ(以下、MC)を1台収納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 10G/100GMC 対応サブラック	DNSHD2-MGT	AC100-240V 入力対応

4. 製品構成

本装置は次の構成とします。

品 名	個 数
本体	1
FAN モジュール	1
前面ブラインド(本体に装着して出荷)(※1)	2
電源コード (※2)	1
変換プラグ(電源コードに装着して出荷)	1
19 インチラック用取付板セット	1

※1: MC の空きスロットには、付属の前面ブラインドを確実に取り付けた状態でご使用ください

※2: 電源コードは AC100V 専用となります。AC200V で使用の場合は、必ず AC200V 対応の電源コードを準備して使用して下さい。故障・災害の原因となります。

5. 管理項目

(1) 概要

項目	
サブラック用の監視	メディアコンバータ実装状態
	管理基板上の温度
	管理基板の入力電源(12V)と内部作成電源(3.3V)の電圧
	電源の出力状態
	ファンモータの動作状態(回転数)
	各種設定の変更
	ログイン認証の失敗
収納メディアコンバータの監視(※1)	各リンク状態(※2)
	SW設定状態
機能	メディアコンバータのモード設定
	自局IPv4/IPv6アドレス設定
	SNMP(v1/v2c/v3)マネージャの認証設定
	各監視項目のトラップ送出設定
	自局宛パケットの制限(IPアドレス & MACアドレス)
	設定ファイルのダウンロードおよびアップロード
	ICMPリクエスト(Ping)送信
	SNTP(SimpleNetworkTimeProtocol) Client対応
	SysLog Client対応
	Webサーバ機能対応

※1: DNSHD2Eに収納されていないメディアコンバータの監視はできません。

※2: Remote監視MCを対向にて接続時にはRemote側MC状態も監視可能になります。

(2) 対応する標準MIBの一覧

RFC	グループ	備考
RFC1213 MIB- II	system	管理用ポートのみ対応
	interface	
	ip	
	icmp	
	tcp	
	udp	
	snmp	
RFC2819	rmon.statistics	
RFC2465	ipv6MIB	
RFC2466	ipv6IcmpMIB	
RFC2452	ipv6TcpConnTable	
RFC2454	ipv6UdpTable	
RFC3411	snmpFrameworkMIB	
RFC3412	snmpMPDMIB	
RFC3413	snmpTargetMIB	
	snmpNotificationMIB	
RFC3414	snmpUsmMIB	
RFC3415	snmpVacmMIB	
RFC3584	snmpCommunityMIB	

6. 仕 様
(装置仕様)

項 目		仕 様
環 境 条 件	保 証 温 度	0℃ ～ 40℃
	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	W170mm × H44mm × D260mm (取付金具、突起部は除く)
	質 量	3.0kg以下
A C 電 源 入 力 (A C 版)	定 格 入 力 電 圧	AC100−240V
	定 格 入 力 周 波 数	50Hz／60Hz
	入 力 電 圧 範 囲	AC90 ～ 264V
	皮 相 電 力	80VA以下

(仕様細目)

項 目		仕 様
収 納 可 数	メディアコンバータ	100Gメディアコンバータを最大1台実装可能(別売) 10Gメディアコンバータを最大2台実装可能(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。
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100W
フ ァ ン 搭 載 数		1個
騒 音		80dB(A)以下
フ ァ ン 部 L E D 表 示		ファン回転時に点灯(緑)／ファン停止時に消灯または点滅(緑) 〔ファン毎に表示〕
管 理 ポ ー ト	仕 様	IEEE802.3 10/100BASE-TX
	伝 送 速 度	10M/100Mbps
	伝 送 方 式	全二重／半二重
	適合ケーブル	UTP Cat5ケーブル以上
	コネクタピン配列	AUTO MDI-X配列
管 理 項 目		各リンク状態、電源状態、ファン状態 MC設定状態、実装状態、温度、電圧
機 能 設 定		管理用(MGMT)ポートからのTelnet、シリアルポートによる
C o n s o l e ポ ー ト 仕 様		RS232C(コネクタ仕様は後項参照)
シリアルポート部 L E D 表 示	Pow	電源状態: 正常時点灯(緑)
	Link	通信状態: アイドル信号受信時点灯/通信時点滅(緑)
	Sts	CPU状態: リセット時点灯(緑)
設 定	リセット設定	プッシュボタン: Reset状態(押)
定 格 入 力 電 圧		AC100-240V(電圧範囲: AC90V ~ AC264V)
A C 電 源 コ ー ド 長		約1.5m
電 源 プ ラ グ		IEC60320-C14
保 護 回 路		過電流保護、過電圧保護、過熱保護
ケ ー ス 色		DIC621(相当色)
イ ミ ュ ニ テ ィ 特 性		CISPR35準拠(※1)
放 射 ノ イ ズ 規 格		VCCI-ClassA
環 境 特 性		RoHS2対応(※2)

※1: CISPR35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。

※2: 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。

7. シリアルポートインターフェイス

本装置のシリアルポートインターフェイスは以下の通りです。

コンソール入力は、CLI(Command Line Interface)形式です。

接続は Cisco 社 SW-HUB 用のコンソールケーブルが使用可能です。

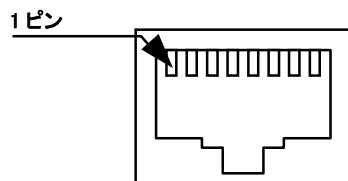


図 シリアルポートピン配置

表 シリアルポート(RJ-45)ピン配置

ピン番号	方向	信号名
1	—	N.C.
2	—	7ピンと結線
3	出力	TXD (Transmit Data)
4	—	GND
5	—	N.C.
6	入力	RXD (Receive Data)
7	—	2ピンと結線
8	—	N.C.

表 コンソール設定

項目	設定値
速度	9,600bps
パリティ	なし
Bit/char	8bit/char
ストップビット	1
フロー制御	なし
ローカルエコー	なし
文字コード(8bit)	ASCII
改行コード	CR + LF
バックスペースコード	Ctrl + H

8. 管理ポートインターフェイス

本装置の管理ポートインターフェイスは以下の通りです。

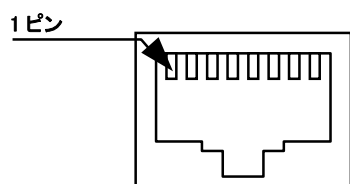


図 管理ポートピン配置

表 管理ポート(RJ-45)ピン配置

ピン番号	方向	信号名
1	入出力	TXD+ / RXD+
2	入出力	TXD- / RXD-
3	入出力	RXD+ / TXD+
4	—	N.C.
5	—	N.C.
6	入出力	RXD- / TXD-
7	—	N.C.
8	—	N.C.

9. 表示及び包装

(1) 型番表示及びロットシール

本体には型番を表示します。

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】

Lot: ○○△-□□□

製造番号

製造月(但し、10月:X,11月:Y,12月:Z)

製造年(西暦年下2桁表示)

Rev: ○

版数(アルファベット表示)

S/N: ○

シリアル番号

(2) 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。

(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。

10. 保証

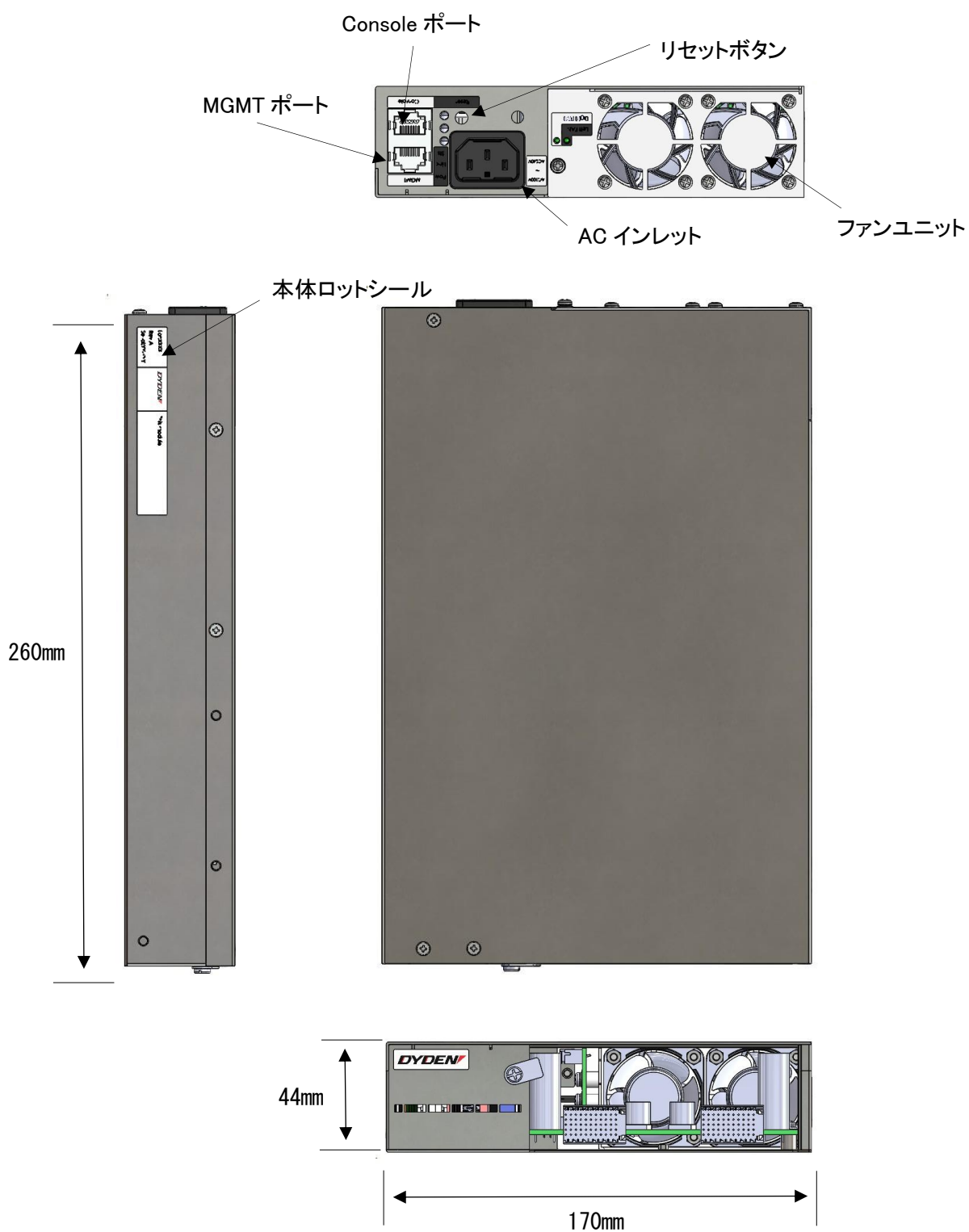
(保証内容)

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

11. 外観及び寸法



参考)シール表示

(1)本体ロットシール

Lot No:251-012 Rev:G Serial:XXXX	DYDEN 製造社 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、電波障害を 引き起こすことがあります。この場合には使用 者は適切な対策を講じるよう要求される場合が あります。
--	-------------------------------	---

(2)FANロットシール

DYDEN 製造社 大電株式会社
品名 : DNSHD2E FAN
Lot : 25Z-009 Rev : F S/N :

(3)指示シールA

Pow	MGMT
Link	
Sts	

(4)指示シールB

Reset	Console
-------	---------

(5)指示シールC

	●	○
Left fan		
Right fan		

(6)指示シールC

AC100V
—
AC240V

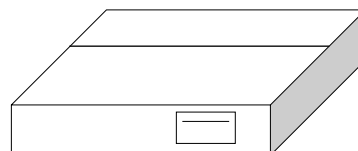
(7)指示シールC



(8)段ボール表示
表示例)



表示位置



改版履歷

2025 年 10 月 01 日

版数	日付	改版内容
NWSP25-DNSHD2-01	2025 年 10 月	・初版