



殿

仕様書

仕様書No. NWSP25-SHD8EMGT-01E

環境対応

100/200Gメディアコンバータ対応サブラック用管理ユニット
DNSHD8EMGT (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 10/100G メディアコンバータ対応サブラック(DNSHD8E シリーズ)用管理ユニット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 G6010-2規格の19インチラックに搭載可能なサブラック(DNSHD8E)用管理ユニットです。

サブラック(DNSHD8E)に本装置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、搭載された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。

本装置は業界標準であるCLI(Command Line Interface)に対応しています。また、Webサーバ機能やSNMPでの管理にも対応しています

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
10/100G メディアコンバータ対応サブラック用管理ユニット	DNSHD8EMGT

4. 製品構成

本装置は次の構成とします。

品名	個数
管理ユニット	1

5. 管理項目

(1) 概要

項目	
サブラック用の監視	各スロットの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
	二重化電源の各ユニット出力状態
	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	各スロットの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: DNSHD8E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)

環境条件	保証温度(※1)		① -10℃ ~ 50℃ ② 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		W65.3mm×H41.6mm×D193.3mm (突起部は除く)
	質量		300g以下
管理ユニット	定格入力電圧		DC12V
	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	Category5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		管理用ポートからのTelnet、シリアルポートによる
	シリアルポート仕様		RS232C(コネクタ仕様は後項参照)
	LED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)	
イミュニティ特性			CISPR24準拠(※2)
放射ノイズ規格			VCCI-ClassA
環境特性			RoHS2対応(※3)

※1:①10Gメディアコンバータ実装時。②100Gメディアコンバータ実装時。

※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。

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。

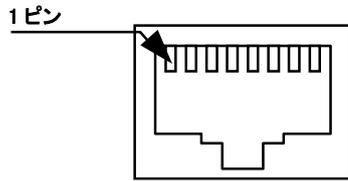


図 シリアルポートピン配置

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。

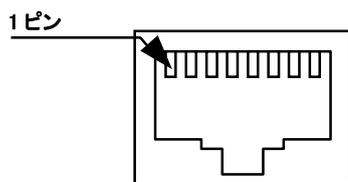


図 管理ポートピン配置

表 管理ポート(RJ-45)ピン配置

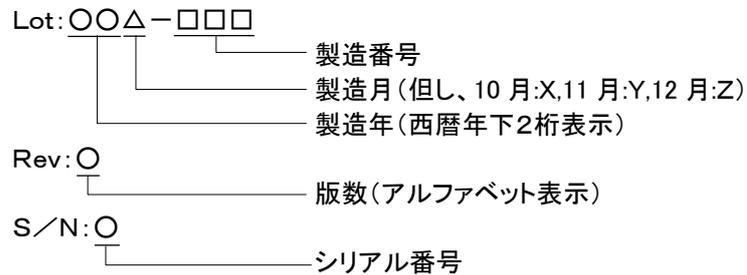
ピン番号	方向	信号名
1	入出力	TXD+ / RXD+
2	入出力	TXD- / RXD-
3	入出力	RXD+ / TXD+
4	—	N.C.
5	—	N.C.
6	入出力	RXD- / TXD-
7	—	N.C.
8	—	N.C.

9. 表示及び包装

(1) 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下さい。

【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。

10. 保証

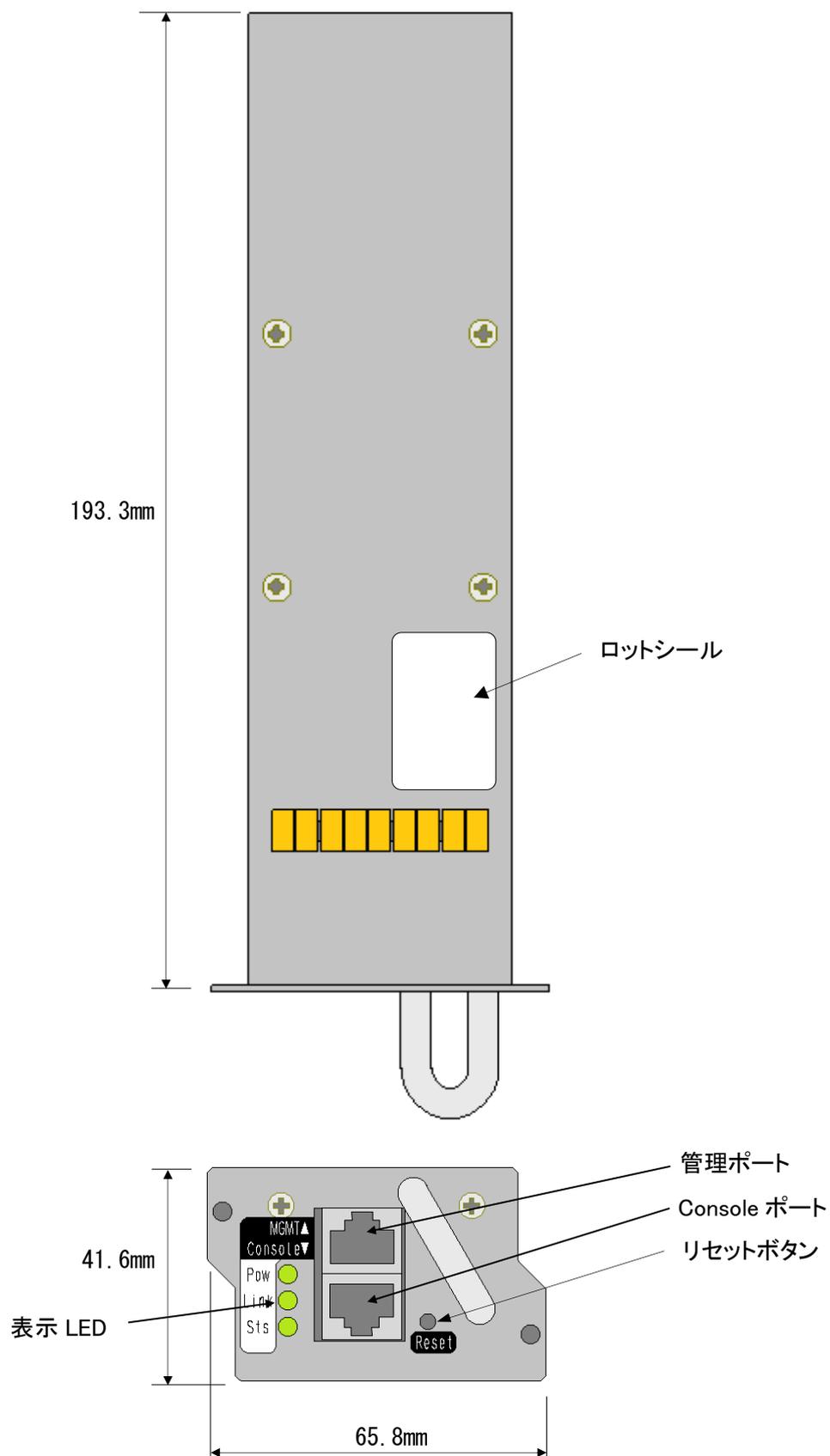
(保証内容)

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

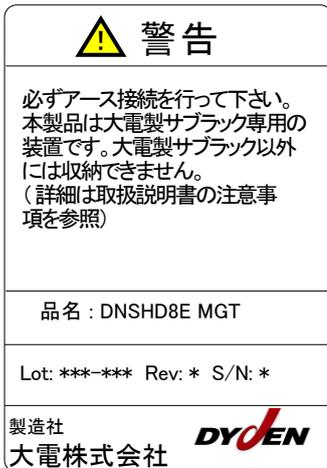
11. 外観及び寸法



以上

参考)シール表示

(1)ロットシール
表示例)

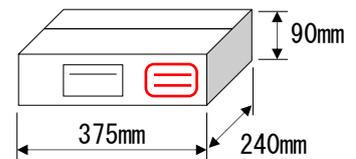


ロットシール

(2)段ボール表示
表示例)



表示位置



改版履歴

2025 年 11 月 5 日

版数	日付	改版内容
NWSP21- SHD8EMGT-01	2021 年 3 月	・初版
NWSP21- SHD8EMGT-01A	2021 年 7 月	・保証温度範囲を変更 ・製品構成からMIB定義ファイル(CD)を削除
NWSP21- SHD8EMGT-01B	2021 年 11 月	・仕様修正(LED表示修正、リセットSW追加) ・RoHS2対応 ・外箱シール変更
NWSP21- SHD8EMGT-01C	2022 年 8 月	・保証期間文言の修正
NWSP24- SHD8EMGT-01D	2024 年 4 月	・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 ・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 ・段ボール表示位置図を修正
NWSP25- SHD8EMGT-01E	2025 年 11 月	・対応メディアコンバータの表示を 100G/200G から 10G/100G に修正 ・保証温度に 10G メディアコンバータを追記 ・仕様にイミュニティ特性と放射ノイズ規格を追記