



殿

仕様書

仕様書No. NWSP21-SHD8EMGT-01

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

2021年 3月

大電株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は環境対応 100/200G 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 C6010-2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
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

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
MIB定義ファイル(CD)	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出来ません。

※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	-10℃ ~ 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)	
表示LED	電源状態、通信状態(アイドル信号受信時点灯、 通信時点滅)、CPU状態(リセット時に点灯)		
共通	環境特性	RoHS対応(※1)	

※1: 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 RoHS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

*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。

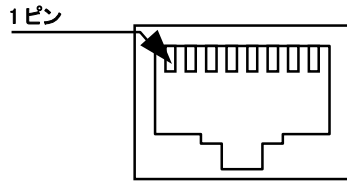


図 シリアルポートピン配置

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。

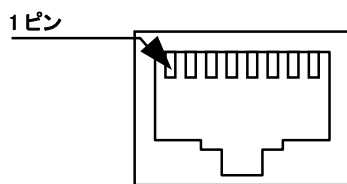


図 管理ポートピン配置

表 管理ポート(RJ-45)ピン配置

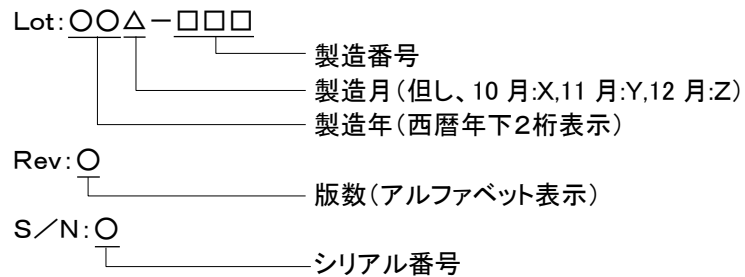
ピン番号	方向	信号名
1	入出力	TXD+ / RXD+
2	入出力	TXD- / RXD-
3	入出力	RXD+ / TXD+
4	—	N.C.
5	—	N.C.
6	入出力	RXD- / TXD-
7	—	N.C.
8	—	N.C.

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ください。

【ロットNo. 表示内容の説明】



(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

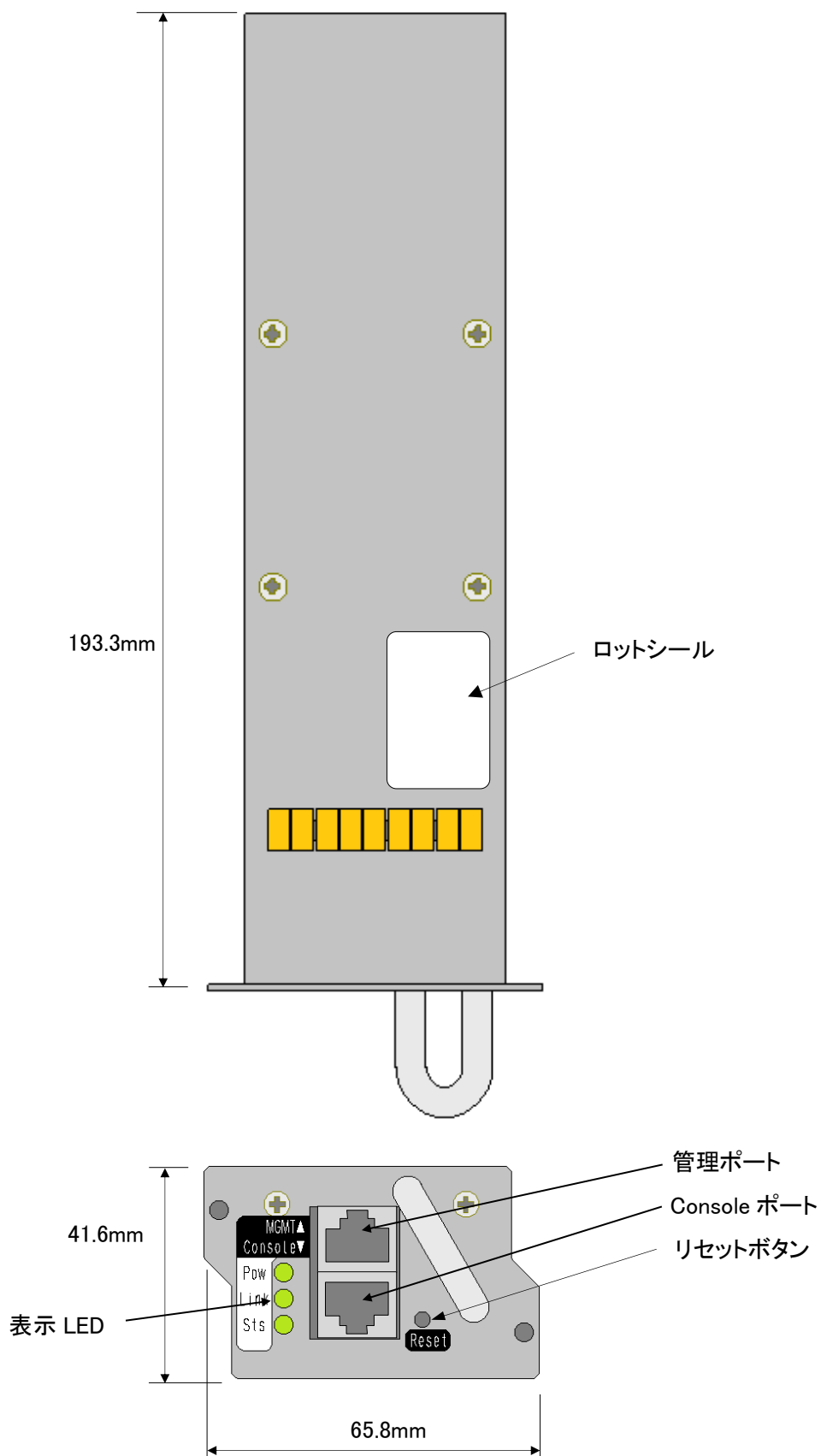
段ボールには、型番、製造社名を表示します。

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。

11. 外観及び寸法



参考)シール表示

(1)ロットシール
管理ユニットロットシール表示例)

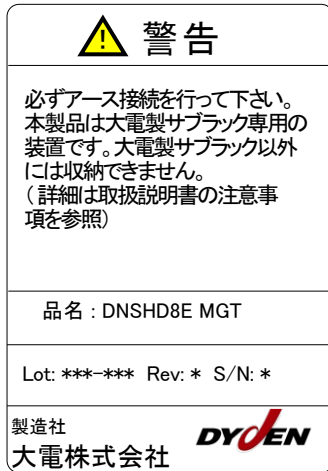
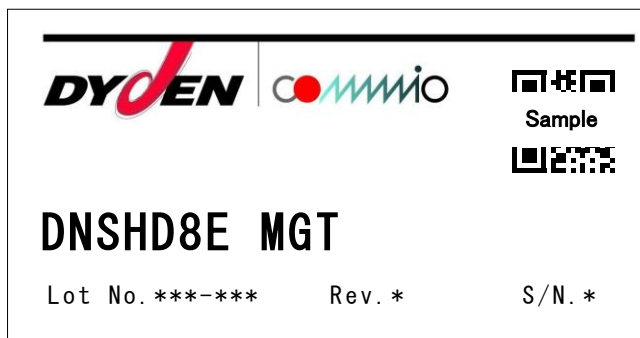
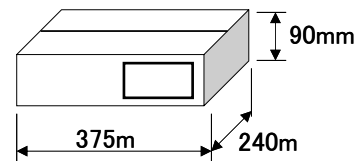


図. ロットシール

(2)段ボール表示
表示例)



表示位置



改版履歴

2021年3月2日

版数	日付	改版内容
NWSP21- SHD8EMGT-01	2021年3月	初版