DYDEN

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿殿

仕様書

仕様書No. NWSP25-COAE-01J

環境対応　メディアコンバータ用接点出力アダプタ
DNCOAEシリーズ（Rev：C以降）

2025年　7月

大電株式会社

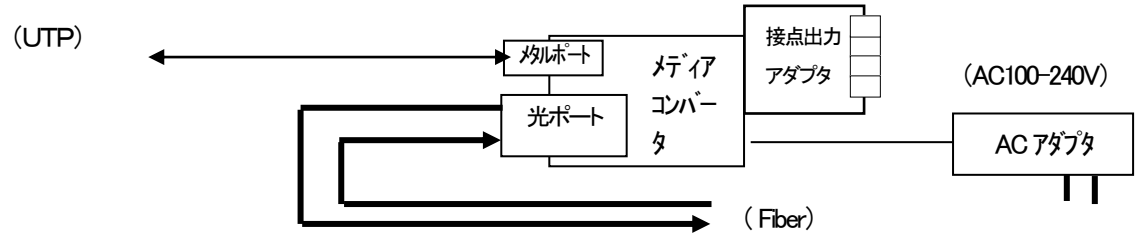
1. 適用範囲

本仕様書は環境対応メディアコンバータ用接点出力アダプタ(DNCOAE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

本装置は環境対応メディアコンバータ用の接点出力アダプタです。バックプレーン用コネクタに接続することによりメディアコンバータのリンク状態や電源状態をリレー接点にて出力します。また、Remote監視MCを接続した場合には、Remote状態(リンク状態・電源状態)もリレー接点出力します。

(製品の構成)



3. 品名及び型番

品名と型番は次のとおりとします。

品 名	接点出力アダプタ	
型 番	DNCOAE－A	DNCOAE－B
備 考	正常時:「開」、異常時:「閉」	正常時:「閉」、異常時:「開」

*:別売ラックオプション(DNHD12E等)との組み合わせでは使用できません。

4. 機能

DNCOAEは以下の機能を備えるものとします。

接 点 出 力	電源状態及びMCがサポートする状態(最大8種類)を、無電圧接点にて出力します。
対 応 機 器	大電製小型メディアコンバータシリーズ(DN*8**Eシリーズ)に対応します(DN4820E除く)。 Remote状態出力はRemote監視MC(DN*7**Eシリーズ)に対応します(DN6710E除く)。 ※ホットスワップには対応していないため、ホットスワップを行うとMC本体にリセットがかかります。接続時にMCの通信に影響を与えたくない場合は、MCの電源を切って下さい。DNHD1Eシリーズに実装する際はMC実装前に実装するか、電源を切ってから実装して下さい。
固 定 ホ ル ダ	メディアコンバータと同じ固定ホルダを添付しますので、磁石やネジ止めの両方に対応します。

5. 仕 様

（装置仕様）

環境条件※	性能保証温度	−10℃ ～ 60℃
	動作保証温度	−20℃ ～ 65℃
	動作及び保存湿度	95%RH以下（但し、結露なきこと）
	保存温度	−20℃ ～ 65℃
構造	外形寸法	W52mm×H19.8mm×D74mm （固定用ホルダ部及び突起部除く）
	質量	100g以下 （固定用ホルダ部及び磁石ケース含む）
		60g以下 （本体のみ）
DC電源定格	定格入力電圧	DC3. 3V
	消費電流	0. 3A以下（0. 2A：Typ）（＊）
	電圧範囲	DC3. 15～3. 6V
	消費電力（DC部）	1W以下

動作保証温度時：＊印部に関しては仕様値内に収まらない可能性があります。

（仕様細目）

型番		DNCOAE−A	DNCOAE−B
接点仕様		最大電圧：DC60V,AC125V、最大電流：1A、最大電力：30W(DC),62.5VA(AC)：無電圧接点	
接点動作		異常時：閉　正常時：開	異常時：開　正常時：閉
		異常時=電源断、Link断、SD未検出　／　正常時=電源正常、Link確立、SD検出	
接点出力種		1：本体Port1側Link状態※1 3：本体Port3側Link or 本体Port2側SD状態※3 5：本体電源状態※5 7：RemotePort2側Link状態※7 計8回路(16端子)出力	2：本体Port2側Link状態※2 4：本体Port1側SD状態※4 6：RemotePort1側Link状態※6 8：Remote電源状態※8
LED表示	Pow	電源供給時に点灯（緑）（前面に配置） ※Remote状態取得可能時に点滅(緑)	
	LINK1	COAE接続された本体がLink時に点灯(緑)（上面に配置）(※1)	
	LINK2	COAE接続された本体がLink時に点灯(緑)（上面に配置）(※2)	
	LINK3	COAE接続された本体がLink時に点灯(緑)（上面に配置）(※3)	
端子		スクリューレス端子台	
適用電線サイズ		単線（φ0.32mm～φ0.65mm）／撚り線（0.08mm^2～0.32mm^2）	
接続方法		ホットスワップ非対応(※9)	
付属品		固定用ホルダ、磁石ケース（固定用ホルダ取付け済）	
発熱量		最大3600J/H(本体のみ)ー平均2376J/H(本体のみ)	
ケース色		PANTONE3165U（相当色）	
ケース材質		難燃性ABS（本体）・難燃性PC（固定用ホルダ）	
ケース難燃性		UL94−V0	
イミュニティ特性		CISPR24準拠(※10)	
放射ノイズ規格		VCCI−ClassA	
環境特性		RoHS2対応（※11）	

※1：2800/1700/1800/1820/5700/5800/5810：UTP側Link状態 、9800（4Wモード時のみ）/9810/9820：シリアルポート側Link状態）、
4800：Primary側Link状態 、4810：Main側Link状態 、5803：TP1 Link状態 、6700/6800/6810/6820：OPT1側Link状態 、
OSW-A(Rev.A)/OSW-B/OSW-C：経路Bypass状態 、AMP-B：光入力パワー −12～−20dBm。
OSW-A(Rev.B)には対応していません。

※2：2800/1700/1800/1820/5700/5800/5810/ 9800/9820：光側Link状態 、9810：拡張ポートLink状態 、4800：Main側Link状態 、
4810：Primary側Link状態 、5803：TP2 Link状態 、6700/6800/6810/6820：OPT2側Link状態。
OSW-A(Rev.A)/OSW-B/OSW-C：端子制御モード論理B接点（入力OpenでNormal経路/入力CloseでBypass経路）状態 、
AMP-B：光入力パワー 0～-12dBm。
OSW-A(Rev.B)には対応していません。

※3：4800/4810：Secondary側Link状態 、5803：TP3 Link状態 、
1700/1800/5700：光側SD（光側のリンク断中に対向器からの光信号(Signal Detect)を検出できている）状態 、
6700：OPT2側SD（OPT2側のリンク断中に対向器からの光信号（Signal Detect）を検出できている）状態 、
OSW-A(Rev.A)/OSW-B/OSW-C：経路Normal状態 、AMP-B：光出力状態。
OSW-A(Rev.B)には対応していません。

※4：1700/1800：UTP側SD（UTP側のリンク断中にUTPからの信号（Signal Detect）を検出している）状態 、
6700：OPT1側SD（OPT1側のリンク断中に対向器からの光信号（Signal Detect）を検出できている）状態。

※5：対象のメディアコンバータ（または2ポートセレクタ等）に接続され電源供給された状態。

※6：5700：リモート側のUTP Link状態。（リモート側に監視対象機器が接続されている場合のみ。）
1700/6700：リモート側のUTPor光 Link状態。（OAM有効モードかつリモート側に1700/6700が接続されている場合のみ。
リモート側が1700時はUTP、6700時は光ポート（OPT1）のLink状態表示になります）
9800/9810/9820：リモート側のシリアルポートLink状態。（9800は4Wモード時のみ、9810はR-state設定有効時のみ）

※7：5700：リモート側の光 Link状態。（リモート側に監視対象機器が接続されている場合のみ。）
1700/6700：リモート側の光 Link状態。（OAM有効モードかつリモート側に1700/6700が接続されている場合のみ。
リモート側が1700時は光ポート、6700時は光ポート（OPT2）のLink状態表示になります）
9800/9810/9820：リモート側の光（またはEXT）ポートLink状態。（9800は4Wモード時のみ、9810はR-state設定有効時のみ）

※8：5700：リモート側の電源状態。（リモート側にも5700が接続されている場合のみ）
1700/6700：リモート側の電源状態。（OAM有効モードかつリモート側に1700/6700が接続されている場合のみ。）
光ポートがリンク断になった場合には、リモート状態取得不可となり、リンク断した直前の状態が保持されます。

※9：本装置はホットスワップに対応していないため、ホットスワップを行うとMC本体にリセットがかかります。接続時にMCの通信に影響を与えたくない場合は、MCの電源を切って下さい。DNHD1Eシリーズに実装する際はMC実装前に実装するか、電源を切ってから実装して下さい。

※10：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・電気的ファスト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。

※11：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。

6. 表示及び包装

（1）コーポレートロゴシール

本体にはコーポレートロゴシールを貼付けます。

表示位置は外観図を参照下さい。

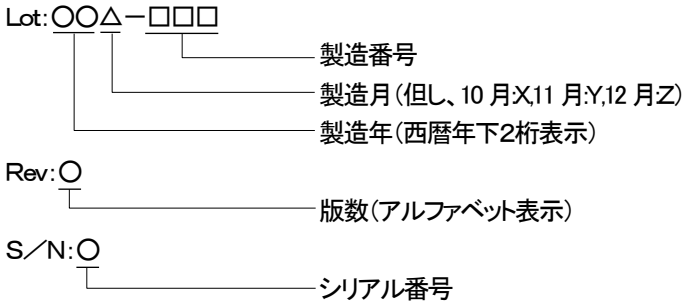
（2）型番シール及びロットシール

型番シール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】



（3）包装

製品本体、付属品を個装段ボール（内箱）に包装し、個装段ボールは運搬中損傷しないよう適切な段ボールに包装します。

（4）包装への表示

内箱には、型番、製造社名及び製品のロット番号を表示した内箱シールを貼付けます。

7. 保証

（保証内容）

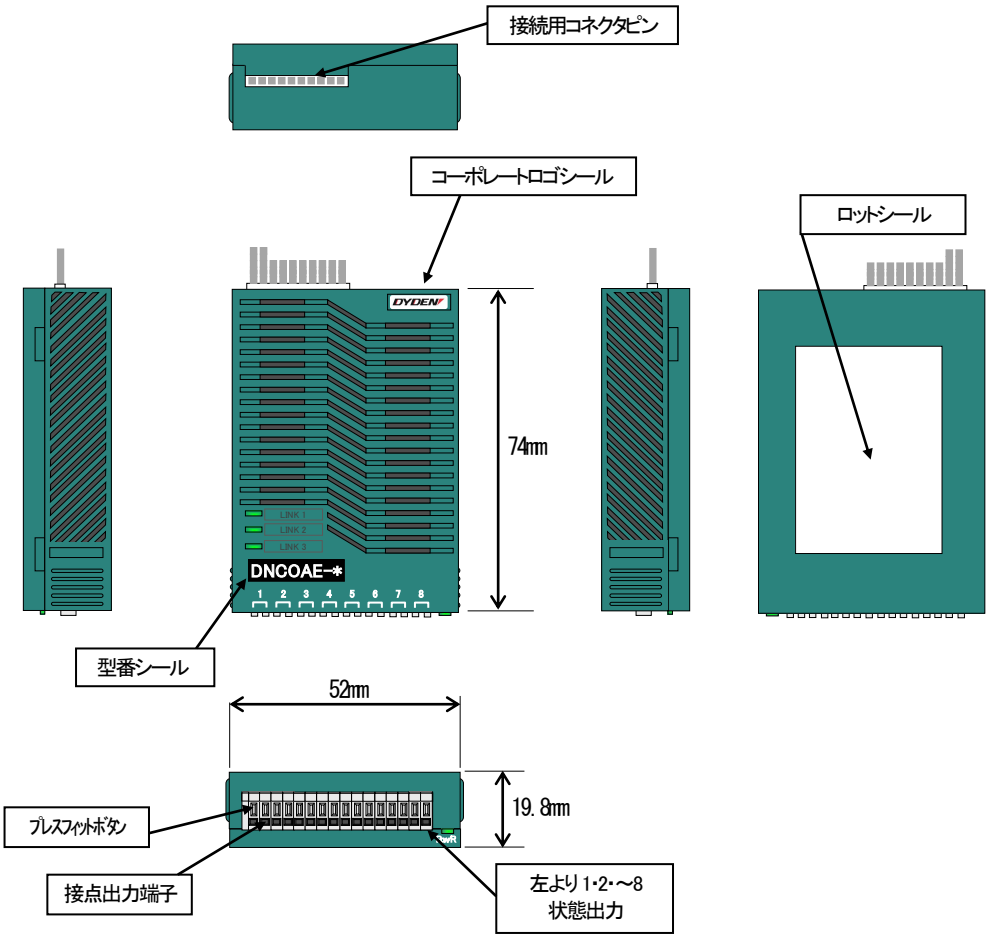
保証期間内に設計製作上の不備により破損又は故障が発生した場合は、無償で交換を行うものとします。

（保証期間）

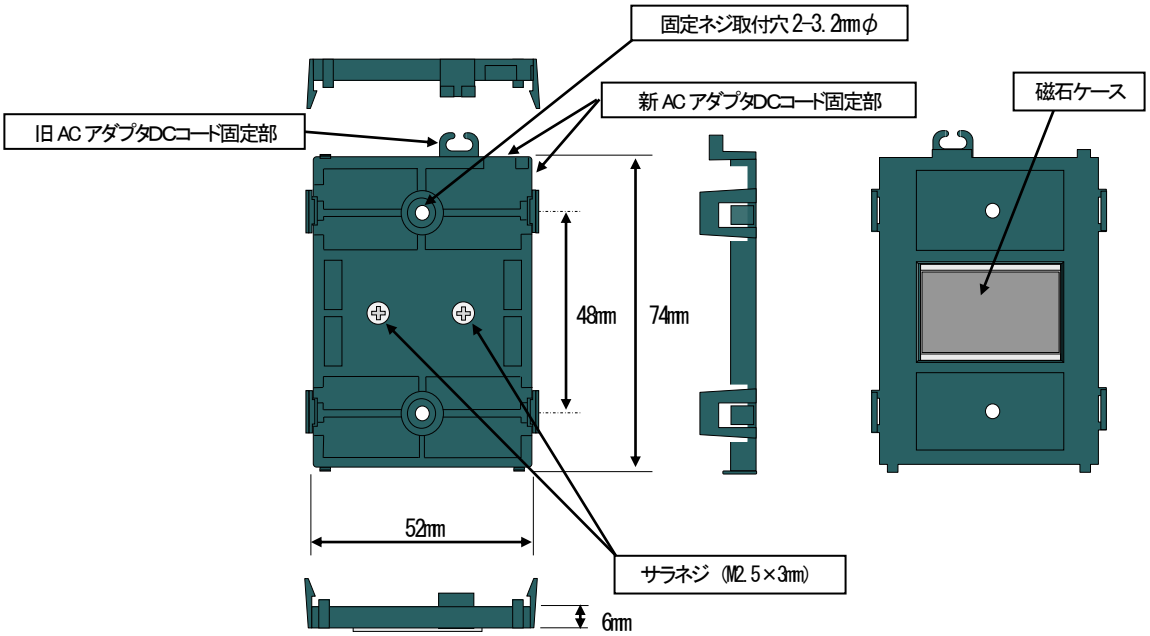
当社出荷日起算から6年間

8. 外観及び寸法

本体

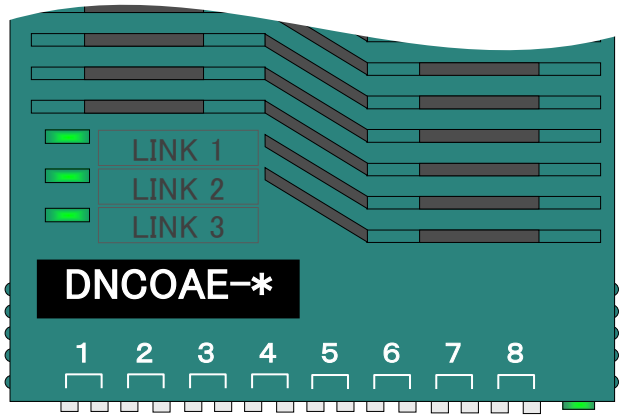


固定用ホルダ

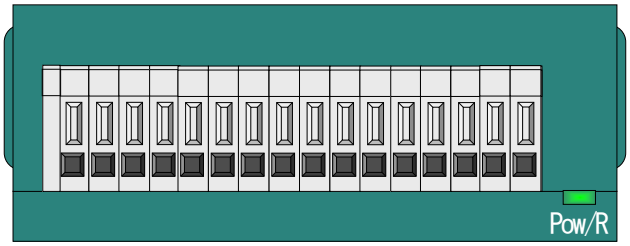


9. 表示

(1)上面　表示文字･印刷文字



(2)前面　印刷文字



以上

参考)シール表示

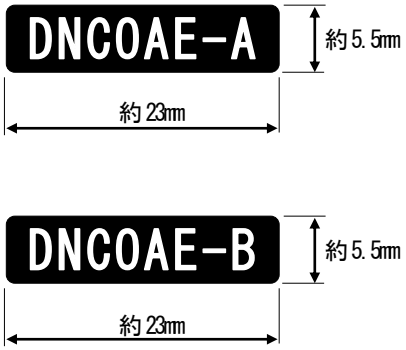
(1)コーポレートロゴシール

表示例)

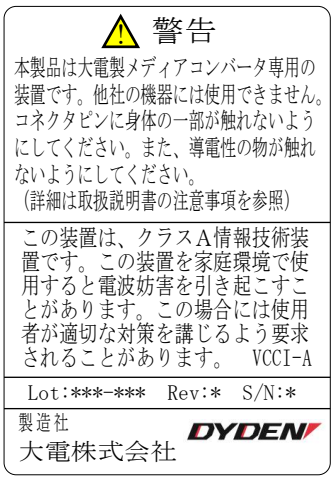
コーポレートロゴシール

(2)型番シール及びロットシール

表示例)



型番シール



ロットシール

(3)内箱シール

表示例)

(a)A接点仕様

(b)B接点仕様

内箱シール

改版履歴

2025 年 7 月 1 日

版数	日付	改版内容
NWSP09-COAE-01	2009 年 1 月	・初版
NWSP09-COAE-01A	2009 年 6 月	・動作周囲温度の仕様値を 55℃→60℃に変更
NWSP10-COAE-01B	2010 年 6 月	・動作周囲温度から性能保証温度・動作保証温度へ定義を変更 ・イミュニティ特性を追加 ・COMMNIO ブランド化のためにフォーマット変更 ・ブランドシール・ロットシール・内箱シール変更
NWSP11-COAE-01C	2011 年 4 月	・保証期間を3年→5年に変更 ・固定ホルダ図面変更（新 AC アダプタ用）
NWSP12-COAE-01D	2012 年 2 月	・リモート監視対応により接点数を4→8に増大 ・c接点出力から a 接点・b 接点の 2 タイプに変更 ・最大開閉電流を 1A に変更 ・Remote 状態取得可を PowLED 点滅で表示 ・機種毎にリンク状態が反転していたり Duplex 状態が出力されていたものを、統一
NWSP13-COAE-01E	2013 年 5 月	・ホットスワップ非対応 ・1700/6700/6710 追記
NWSP20-COAE-01F	2020 年 7 月	・OSW シリーズに対応(Rev.C) ・対応機種の追加更新(1820、5803、OSW-A、OSW-B、OSW-C、AMP-B) ・4810 対応時の CH1 と CH2 の出力情報を入れ替えた ・RoHS2 対応を明記
NWSP22-COAE-01G	2022 年 8 月	・保証期間文言の修正
NWSP24-COAE-01H	2024 年 4 月	・コーポレートロゴ変更・commnio 廃止に伴い、ブランド・ロット・内箱シールを変更 ・環境シールを削除 ・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
NWSP24-COAE-01I	2024 年 7 月	・9800 対応時の CH1 の出力情報において、9800 の設定条件を追記 ・1700/6700 対応時の CH6/7/8 の出力情報において、1700/6700 の設定条件を追記
NWSP25-COAE-01J	2025 年 7 月	・OSW-A は OSW-A(Rev.B)未対応(OSW-A(Rev.A)のみ対応)を記載