



殿

仕様書

仕様書No. NWSP26-DCAE-01J

環境対応 DC電源アダプタ
DNDCAE (Rev:F以降)

2026年 5月

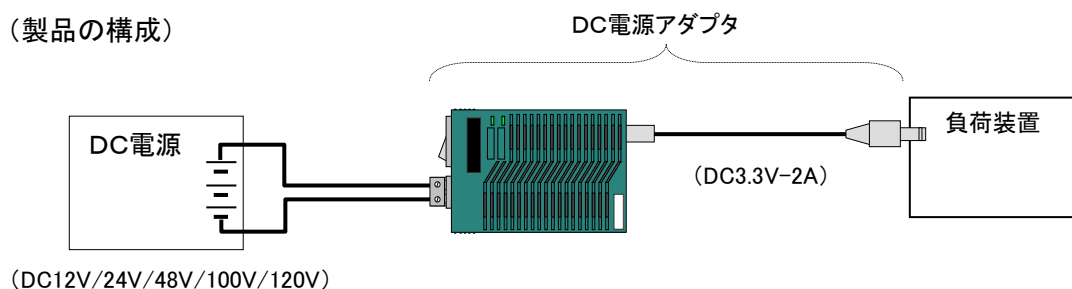
1. 適用範囲

本仕様書は、環境対応電源DC電源アダプタ(DNDCAE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、大電製小型メディアコンバータ等をDC電源環境下で用いるためのDC電圧変換アダプタです。大電製のACアダプタ駆動製品に使用できます。
供給電圧に応じて、DC12/24V用、DC24/48V用、DC100/120V用をラインアップしています。

(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	型番	備考
環境対応 DC電源アダプタ	DNDCAE-12/24V	DC12/24V対応
	DNDCAE-24/48V	DC24/48V対応
	DNDCAE-100/120V	DC100/120V対応

【適合機種】

- DN1700E100M/1G用 SFP 対応リモート監視機能付メディアコンバータ
- DN1800**E シリーズ...1G専用メディアコンバータ
- DN1820E10G専用 SFP 対応メディアコンバータ
- DN2800**E シリーズ...100M専用メディアコンバータ
- DN4800E10M/100M/1G対応2ポートセレクタ
- DN4810E100M/1G対応2ポートセレクタ(SFP)
- DN5700**E シリーズ...10M/100M用リモート監視機能付メディアコンバータ(光 100M)
- DN5800**E シリーズ...10M/100M対応メディアコンバータ(光 100M)
- DN5810**E シリーズ...10M/100M/1G対応メディアコンバータ(光 1G)
- DN6700E100M/1G用 SFP 対応リモート監視機能付メディアコンバータ
- DN6800**E シリーズ...100M専用イーサネット用光コンバータ
- DN6810**E シリーズ...1G専用イーサネット用光コンバータ
- DN6820E10G 専用光コンバータ
- DN9800**E シリーズ...RS422&485/光メディアコンバータ
- DN9810**E シリーズ...RS232C 用距離延長アダプタ
- DN9820**E シリーズ...RS232C/光メディアコンバータ
- DN9830ESNMP 監視機能付きシリアル・イーサネットコンバータ
- DN9840ESNMP 監視機能付き SFP 対応シリアル・イーサネットコンバータ

注)**部には光インターフェース等の仕様の表す記号が入ります。

注)DN1820E, DN6820Eに使用する場合は、単体で使用できる設定やSFP+の制限を守って下さい(詳細については、各仕様書を参照下さい)。

※大電製のACアダプタで駆動する製品に使用できます。適合機種に記載されていない装置の場合はお問い合わせ下さい。

4. 仕様
(本体仕様)

		仕 様		
型	番	DNDCAE-12/24V	DNDCAE-24/48V	DNDCAE-100/120V
環 境 条 件	性能保証温度	-10℃ ~ 55℃		
	動作保証温度	-20℃ ~ 60℃		
	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℃ ~ 60℃		
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	200g以下 (端子台ブロック,フェライトコア, 固定用ホルダ部及び磁石ケース1組含む) 130g以下(本体のみ) 70g以下/1組(端子台ブロック,フェライトコア, 固定用ホルダ及び磁石ケース)		
DC電源入力	定格入力電圧	DC12/24V	DC24/48V	DC100/120V
	定格入力電流	1A以下(DC12V) 0.5A以下(DC24V)	0.5A以下(DC24V) 0.25A以下(DC48V)	0.12A以下
	入力電圧範囲(※1)	DC10.8~26.4V	DC21.6~52.8V	DC90~132V
	入力電圧範囲(※2)	DC9.6~28.8V	DC19.2~57.6V	DC80~144V
	入力コネクタ	コネクタ式端子台 適用電線サイズ:0.82mm ² (AWG18)~2.1mm ² (AWG14)		
DC電源出力	定格出力電圧	DC3.3V		
	出力電流	2A以下*		
	出力電圧範囲	DC3.15 ~ 3.6V*		
	コード長	1.5m以上		
	出力コネクタ	DCプラグ (EIAJ RC5320A Voltage Classification 2)		
	極 性	センター(+)		
LED表示	POWER IN	DC電源入力時に点灯(緑)		
	POWER OUT	DC電源出力時に点灯(緑)		
絶縁抵抗(※3)		50MΩ以上(DC500V)		
耐電圧(※3)		AC500V 1分間		
効 率(※4)		約70%(DC12/24V)(*) 約75%(DC24/48V,DC100/120V)(*)		
保護回路		過電流保護、逆極性保護		
定格消費電力		1W以下(無負荷時)、2W以下(最大負荷時)		
付 属 品(※5)		端子台ブロック、固定用ホルダ1組(磁石ケース付) フェライトコア(DCコード取付用)		
ケ ー ス 色		PANTONE3165U(相当色)		
ケ ー ス 材 質		難燃性PC(本体・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(※6)(※7)		
放 射 ノ イ ズ 規 格		VCCI-ClassA準拠(※7)		
環 境 特 性		RoHS2対応(※8)		

※1:2A 負荷時

※2:1A 以下負荷時

※3:入力-出力間

※4:定格入力電圧、最大出力電流、常温における代表値を示します。

※5:フェライトコアはDCコード部に取付けて使用下さい。

- ※6: 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するの耐力を規定しています。
- ※7: CISPR24準拠、VCCI-ClassA準拠に対応する場合は必ずフェライトコアを取り付けて下さい。
- ※8: 表1に示す化学物質については表1のとおり管理致します。

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	4000ppm
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。

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。(動作に問題はありません。)

5. 表示及び包装

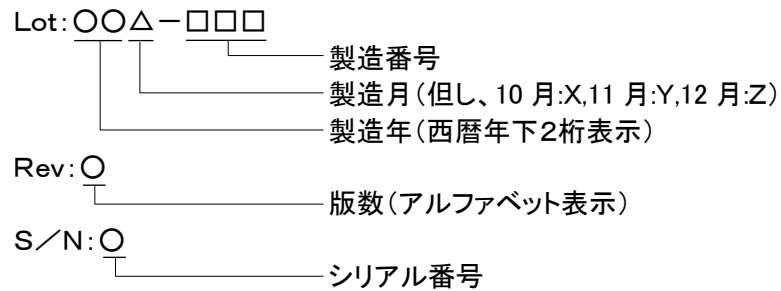
(1) コーポレートロゴシール

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、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。

6. 保証

(保証内容)

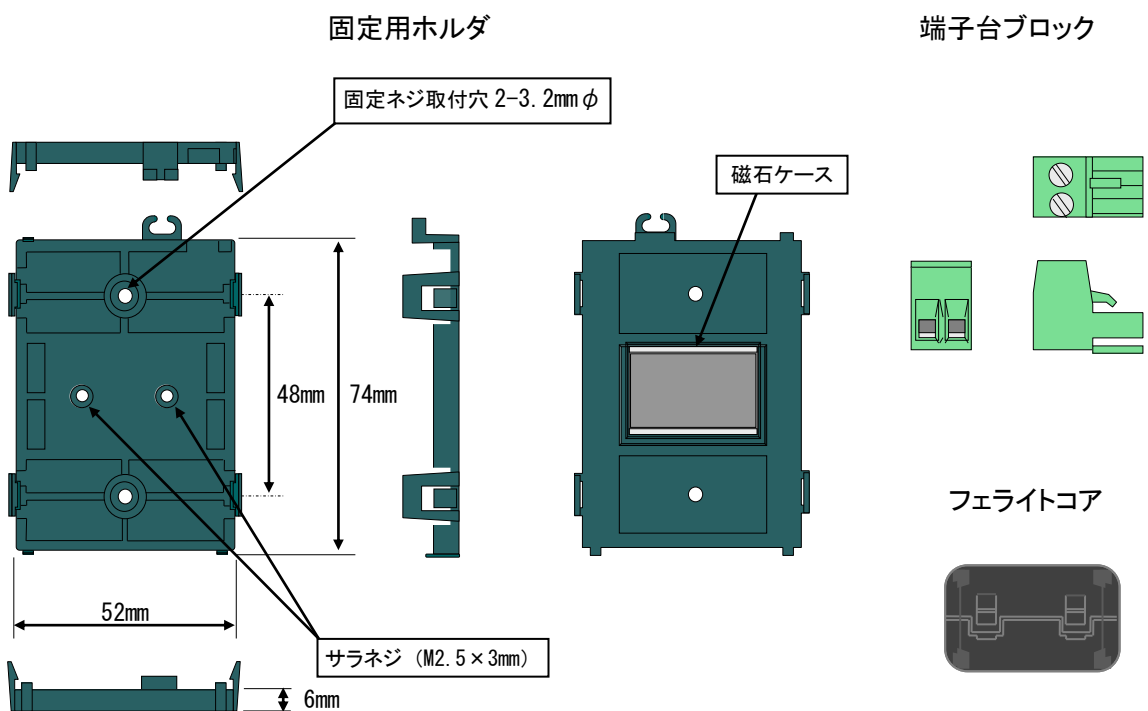
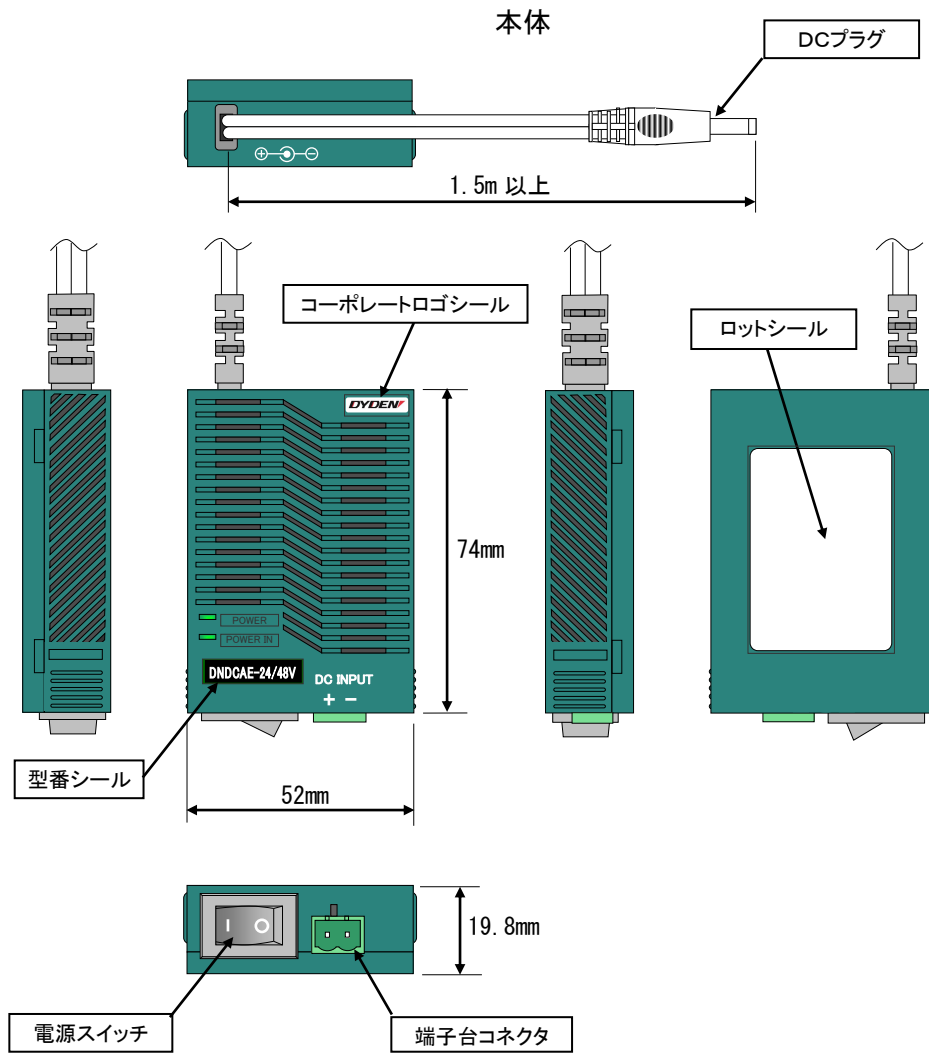
保証期間内に設計製作上の不備により破損又は故障が発生した場合は、無償で交換を行うものとします。

(保証期間)

当社出荷日起算から6年間

7. 外観及び寸法

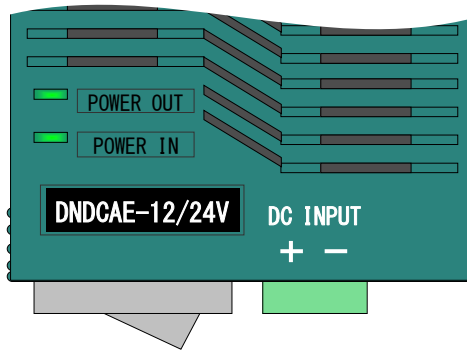
(表示例: DNDCAE-24/48V)



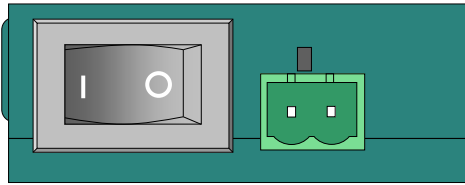
8. 表示

(1) 上面表示文字

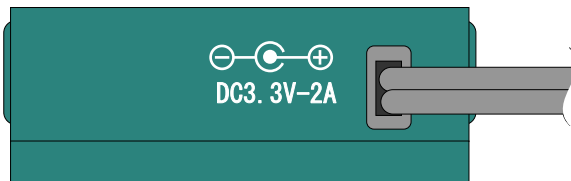
(表示例: DNDCAE-12/24V)



(2) 前面表示文字



(3) 背面表示文字



以上

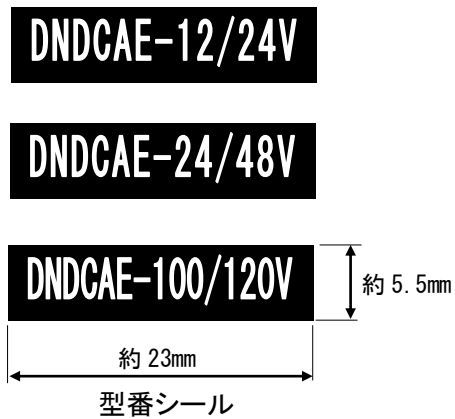
参考)シール表示

(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(24/48V)



ロットシール(100/120V)

(3)内箱シール
表示例)



内箱シール(100/120V)

改版履歴

2026年5月12日

版数	日付	改版内容
NWSP07-DCAE-01	2007年9月	・初版
NWSP07-DCAE-01A	2008年2月	・グリーンマーク削除 JIS規格(JIS C 0950)の改訂 特定品目以外での使用禁止 ・環境シール貼付け グリーンマークから環境シールへ変更 ・固定用ホルダ添付数量2個へ
NWSP08-DCAE-01B	2008年4月	・参考としてシール表示追加 随時切替
NWSP10-DCAE-01C	2010年6月	・COMMNIOブランド化のためにフォーマット変更 ・仕様)環境条件・動作保証・性能保証の2種類、入力電圧範囲2種類へ イミュニティ特性・放射ノイズ特性追加。 ・ブランドシール・ロットシール・内箱シール変更
NWSP11-DCAE-01D	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)
NWSP11-DCAE-01E	2011年6月	・DCAE-12V,24V→DC12/24V 兼用仕様へ DCAE-24V,48V→DC24/48V 兼用仕様へ DCAE-100/120V ラインアップ追加 ・フェライトコア追加
NWSP14-DCAE-01G	2014年5月	・固定用ホルダの数量を変更 ・適合品種に1700、5700、6700、9830を追加 ・ロットシールのDYdENロゴを変更
NWSP15-DCAE-01F	2015年1月	・100/120Vの出力電流2Aに伴い、適合機種・シルク表示を統一 ・効率を修正
NWSP21-DCAE-01G	2021年10月	・適合機種を見直し ・適合機種 of 文言修正(ACアダプタ駆動製品を対象) ・単体使用時の注記追加(1820,6820) ・RoHS2対応 ・内箱シール変更 ・誤記修正
NWSP22-DCAE-01H	2022年8月	・保証期間文言の修正
NWSP24-DCAE-01I	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
NWSP26-DCAE-01J	2026年5月	・DC電源定格の適用電線サイズの誤記修正