

製品仕様書

インターフェースコンバータ
NBM-D88P

作成:2015年10月15日

株式会社 **パトライト**

生産終了
Production end

履 歴 用 紙

変更年月日	変更No.	変更頁	変更事項	変更理由	担当	検印

生産終了
Production end

1. 型式

製品名 : インターフェースコンバータ

型式 : NBM-D88P

2. 一般仕様

型式	NBM-D88P	
定格電圧	DC24V (ACアダプタ入力)	
ACアダプタ定格電圧	ACアダプタ入力: 100V~240V AC (50/60Hz) 、ACアダプタ出力: DC 24V	
電圧許容範囲	AC90~264V	
定格消費電力	14W(ACアダプタ入力、AC100V時)	
使用温度範囲	0℃ ~ + 40℃	
使用周囲湿度	20~80%RH (氷結・結露なきこと)	
保存温度範囲	- 20 ℃ ~ + 65℃	
保存周囲湿度	80%RH以下(氷結・結露なきこと)	
取付場所	屋内専用	
取付方向	正方向	
取付方法	据え置き・EIAラック(19インチ)取付(オプション)	
保護等級	IP20	
条件	IEC 60529による自己宣言	
耐振動	9.8m/s ²	
絶縁抵抗	電源充電部と非充電金属部間 DC500Vにて10MΩ以上	
耐電圧	電源充電部と非充電金属部間 AC1500Vにて1分間(10mA以下)	
外観	仕様書 7/7 参照	
質量	本体:1150g (付属品含ず) / ACアダプタ:165g	
適合規格	EMC指令 (EN 55022 (ClassA), EN 55024) RoHS指令 (EN50581) FCC Part15 SubpartB (Class A)	
備考	CEマーキング適合	
通信方式 (Ethernet)	物理層 : 10BASE-T/100BASE-TX (オートネゴシエーション・全二重/半二重)	
	データリンク層 : CSMA・CD	
	ネットワーク層 : IP・ARP・ICMP	
	トランスポート層 : TCP・UDP	
	アプリケーション層 : HTTP・SNMP(V1,V2c)・RSH・SMTP・NTP・POP3・DNS・Socket(PHN・PNS)・DHCP	
USB(host)	USB2.0/1.1 TYPE-A 1ch	
電圧出力	ねじ端子台1点 DC24V±10% 最大200mA	
D_SUB_9P	拡張機能用	
外部出力	無電圧接点出力 a接点(設定によりb接点動作可能)	
	接点数	ポート1-7(AC125V,3A/DC30V,3A) 突入電流5A以下 最小(100μA,100mVDC)
		ポート8(AC125V,3A/DC30V,3A)、突入電流78A以下(TV-5定格) 最小(DC5V,10mA) ※
	適合線径	単線: φ0.4-1.2mm(AWG26-16) 生産終了 より線: 0.2-1.25mm ² (AWG24-16) Production end
結線方式	スクリューレス端子台	

外部入力	接点数	8点
	入力仕様	PNP仕様
	対応 入力接点	有電圧接点 PNPトランジスタ
	接点定格	入力電圧 10.8~26.4V 入力ON電流 7mA以下/CH
	適合線径	単線: $\phi 0.4-1.2\text{mm}$ (AWG26-16)
		より線: $0.2-1.25\text{mm}^2$ (AWG24-16)
結線方式	スクリューレス端子台	
入力判定時間	110msec以上	
出力応答時間	200msec以下	
LED表示部	緑色LED18点(パワー、ステータス、DO8点、DI8点)	
操作	選択スイッチ、リセットスイッチ、クリアスイッチ、モード切替スイッチ	
付属品	ACアダプタ、簡易取扱説明書、ゴム足(4個)	
オプション	サーバラック取付け用アングル(NBM-ANG)	

※回転灯などの、突入電流が大きい製品を使用する場合は、出力端子台のポート8へ配線してください。

3. 機能仕様

本製品は、接点入力情報を用いて接点出力したり、コマンド送信します。また、通信監視機能を用いてネットワーク機器の監視をしたり、LAN通信により制御されて接点出力を行いません。

外部出力	外部機器を接続し、接点ON/OFFによる制御をおこなう。
外部入力	無電圧(有電圧)接点入力の状態変化を検知する。 検知時に以下の動作をおこなう 接点出力ON/OFF、rshコマンド送信、PNS/PHNソケット送信、メール送信、SNMP TRAP送信
クリアスイッチ	クリアスイッチ押下時に以下の動作をおこなう 接点出力ON/OFF(デフォルトはOFF)、メール送信、rshコマンド送信、PNS/PHNソケット送信、SNMP TRAP送信
リセットスイッチ	製品の再起動
TRAP送信	イベント発生時にSNMP TRAPを送信(V2C)
TRAP受信	SNMP TRAPを受信(V1、V2C)、受信時に以下の動作をおこなう 接点出力ON/OFF、メール送信、rshコマンド送信、PNS/PHNコマンド送信、SNMP TRAP送信
メール送信	イベント発生時にメールを送信(宛先:8件)
rshコマンド送信	イベント発生時にrshコマンドを送信
rshコマンド受信	外部機器からのrshコマンドを受信し、接点出力のON/OFF、接点の状態取得をおこなう
ソケット受信	PNSコマンド・PHNコマンドを受信し、接点出力のON/OFF、接点の状態取得をおこなう
ソケット送信	イベント発生時にPNSコマンド・PHNコマンドを送信
テスト機能	rshコマンドにより、デジタル出力を順次動作させ、動作確認
Ping監視	外部機器へPingコマンドを送信し、ラインの接続状況などを確認(最大24個)
アプリケーション監視	外部機器で稼動しているアプリケーションの稼動状態を確認
ログ	状態ログ、動作ログの保存 USBメモリへの保存、syslogサーバーへ送信可能
SNMP SET/GET	接点動作及び、接点情報等の取得(MIBファイル使用)(V1、V2C)
時刻補正	時刻の補正(要NTPサーバの登録) PCの時刻を反映
選択スイッチ	各モードでの動作を決定
Webセットアップツール	各種設定をWeb画面にて設定可能

生産終了

Production end

PNS/PHN シリーズ駆動機能	接点入力及びTRAP受信時にPNS制御信号にてNHシリーズ、PHNシリーズを遠隔制御
Xml機能	接点入出力状態をxml方式でデータ取得可能
PNSマネージャ機能	機器のネットワーク設定等できる機能
初期化機能	=Web= 工場出荷時状態 ネットワーク設定以外の初期化 =モード切替スイッチ= ネットワークの初期化 工場出荷時状態
モード切替え	モード切替えスイッチ操作により、以下のモードを切替え 0. ノーマルモード 1. コンフィグダウンロードモード 2. コンフィグアップロード 3. ネットワーク設定初期化モード 4. 工場出荷時モード 5. 空き 6. バージョンアップモード 7. 空き 8. 空き 9. 空き ※初期化:工場出荷時の設定に戻すこと
コンフィグ設定	設定情報の保存、設定情報の本体への書き込みを、Web設定機能とUSBメモリからおこなう
a接/b接切替	a接点/b接点の論理切替えをwebセットアップツールにて設定可能
接点状態表示	接点の状態をWeb画面に表示
USB	USBメモリへのログ保存(保存先:内部メモリ/USBメモリ切り替え可) USBメモリからファームウェアのアップロード コンフィグデータアップロード・ダウンロード
ファームウェアアップデート	Webセットアップツールでのバージョンアップ USBメモリからのバージョンアップ
デジタル入力条件設定	デジタル入力の状態変化について、設定された条件が揃ったときに、設定された動作をおこなう AND検知:デジタル入力の1~8chの入力を検知 回数検知:一定時間の間に一定回数の入力を検知した場合に有効とする 継続時間検知:一定時間の入力を検知した場合に有効とする

生産終了
Production end

4.取り扱い上の注意

- ・本機(ソフトウェアを含む)は、厳重な品質管理と検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がありましたら、当社技術相談窓口へお問い合わせください。
- ・本機(ソフトウェアを含む)は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業等の一般的用途を想定して開発・設計・製造されているものであり、医療用機器や人命に直接的または、間接的に関わるシステムなど、高い安全性が要求される用途には使用しないでください。
万一、一般的な用途以外で使用されたことによるお客様の損害その他の不利益、または、第三者からのいかなる請求につきましても、弊社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ・一般的用途よりも高い信頼性が要求される機器や電算機システムなどの用途に使用するときは、ご使用になるシステムの安全設計や故障に対する適切な処置を万全におこなってください。
- ・本機(ソフトウェアを含む)を使用したことによるお客様の損害その他の不利益、または第三者からのいかなる請求につきましても、弊社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ・本機の修理のために生じる本機の取付け、取外し工事などの付帯費用については、保証期間中であっても当社はその費用を負担しませんので、あらかじめご了承ください。
- ・本機(本体のみ)は、EN規格に適合しており、CEマーキングを表示しています。
- ・同梱されているACアダプタには、CEマーキングの表示はありません

4-1 安全の為に必ずお守りいただきたいこと

- ・本機内に水や薬品などの液状のもの、また銅鉄線のような金属など異物が入らないようにしてください。感電や本機の故障の恐れがあります。
- ・供給電源の定格はAC100V～240V(ACアダプタ)です。電圧許容範囲を超える電圧を接続しないでください。内部回路が焼損します。また発火の恐れがあります。
- ・配線や点検補修などを行う場合は必ず電源を切ってください。本機の故障の恐れがあります。
- ・本機を使用して、人命にかかわる制御や、重要な操作(非常停止等)にかかわる制御をしないでください。また、本機の誤操作、誤動作、故障に対応できるようなシステムを設計してください。

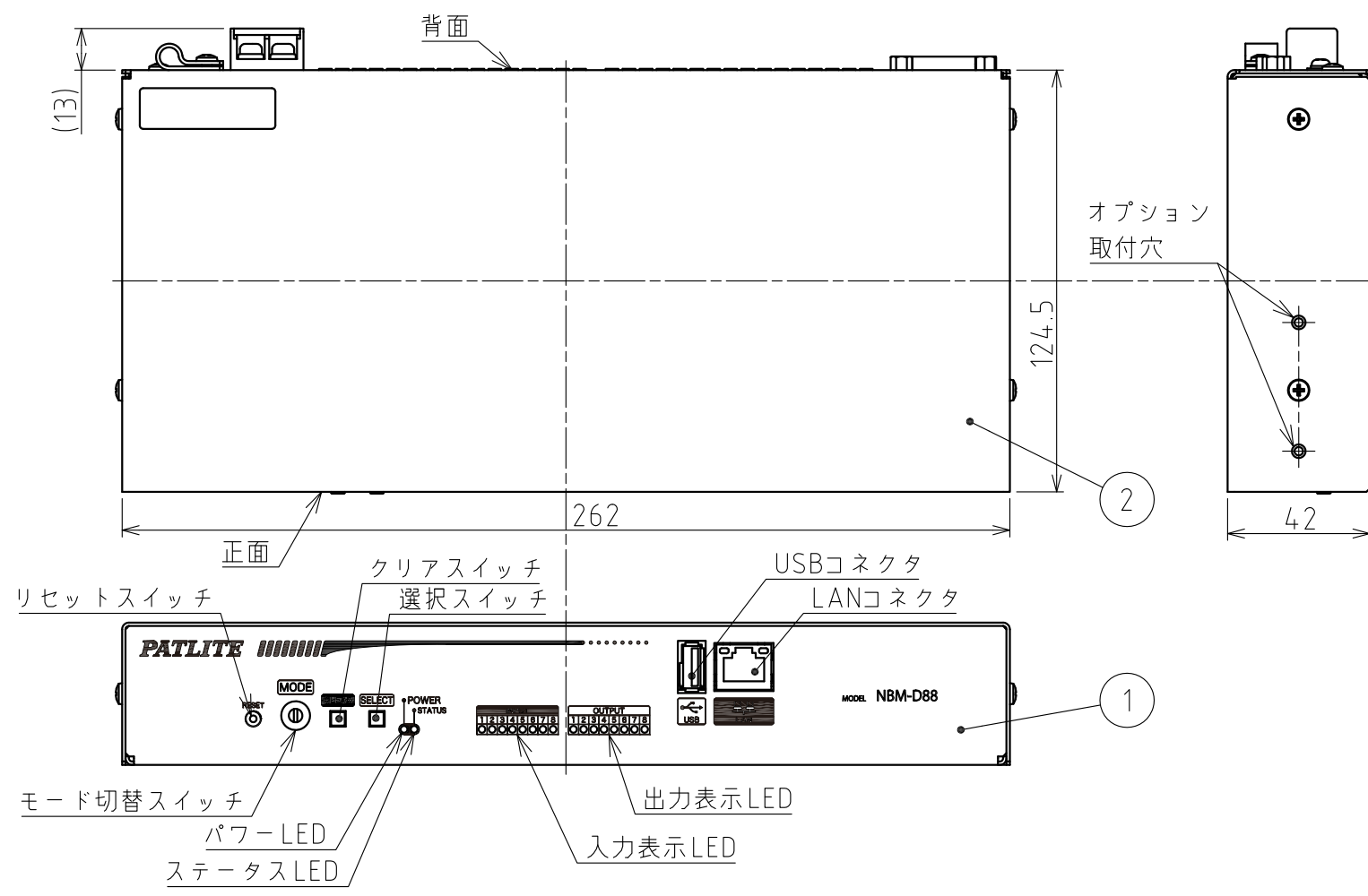
4-2 取付けについて

- ・本機を分解・改造しないでください。電圧の高い部分があり危険です。また、故障の原因となります。
- ・本機の内部に水や薬品などの異物、また銅鉄線などの金属の異物が入らないようにしてください。故障や感電の原因となります。
- ・火気の近くや高温多湿な場所には取り付けしないでください。また、腐食性ガスや可燃性ガスが発生するような場所には取り付けしないでください。
- ・落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。破損・故障・感電の原因となります。
- ・ほこりや湿気の多いところで長時間ご使用になる場合は定期的に電源プラグに付いた埃を取り除いてください。
- ・電源プラグにほこりやゴミが付着したままお使い続けると火災の原因になります。
- ・濡れた手で電源コンセントに触れないでください。感電の原因となります。
- ・ケーブルを強く引っ張らないでください。断線やショートを引き起こす原因となり、接続機器を故障させることがあります。
- ・電源電圧AC100V～240V(ACアダプタ)で使用してください。電源に異なった電圧を加えると、火災や感電の原因となります。
- ・電源ケーブルを破損するようなことはしないでください。また、破損しているケーブルを使用しないようにしてください。火災・感電の原因となります。
- ・たこ足配線をしないでください。火災やショートの原因となります。
- ・本機は屋内専用です。屋外で使用しないでください。
本機を設置する場合、次の場所を避けてください。
 - * 直射日光の当たる場所
 - * 火気の近くや高温多湿な場所
 - * 温度変化が激しく、結露するような場所
 - * 通気性、換気性が悪い場所
 - * 本機に振動が直接伝わるような場所
 - * 腐食性ガスが発生するような場所
 - * 潮風にさらされるような場所
 - * 強磁界が発生する物体の近く
 - * じんあい、鉄粉などが発生する場所
 - * 薬品、オイルミストが発生する場所

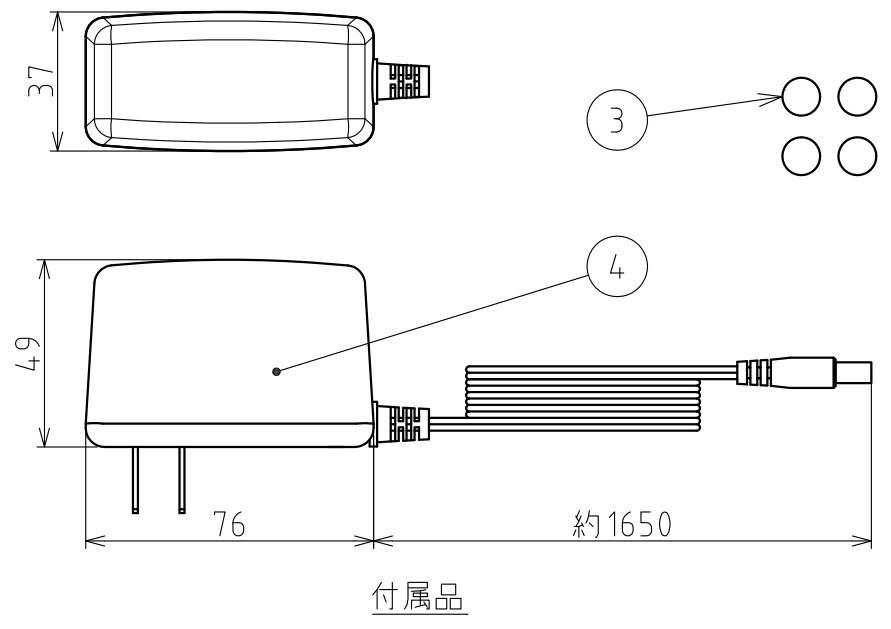
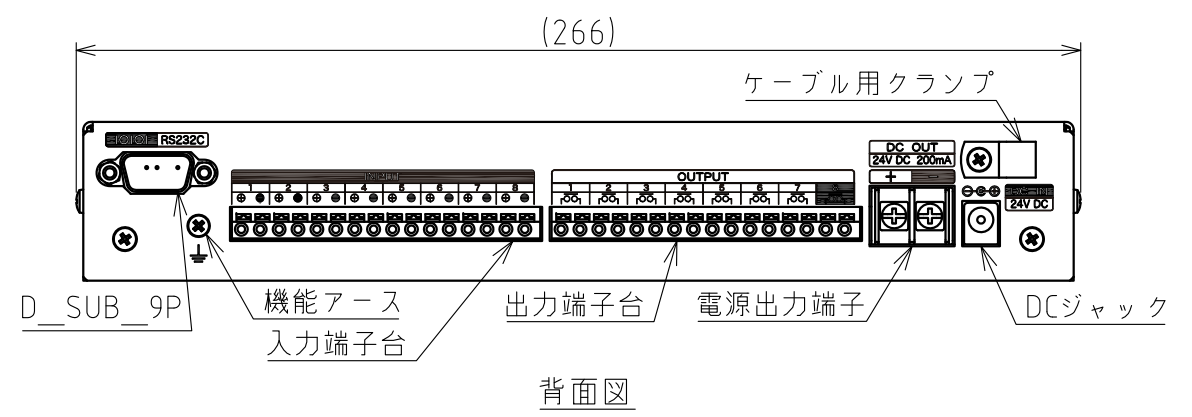
4-3

- ・保守について
- ・変質の原因となりますのでベンジン、シンナーなど揮発性の薬品や化学雑巾などで拭かないでください。
- ・本機の清掃は乾いた柔らかい布で拭いてください。
乾拭きで汚れが落ちない場合は、水で湿らせた布を固く絞って拭いてください。

生産終了
Production end



サーバラック(19インチ)へ取り付ける際は、
別途オプション品：サーバラック取付用アングル
(NBM-ANG)を使用して、取り付けてください。



4	ACアダプター	-	1	IN:AC100~240V,OUT:DC24V 1A	
3	ゴム足	-	4		
2	カバー	-	1	SECC オフホワイト	
1	ケース	-	1	SECC オフホワイト	
番号 No.	部品名 Part Name	品目コード Part No.	数量 Qty.	材料 & 寸法 & 処理 Material & Size & Finish	記事 Remarks

生産終了
Production end

外観図面
株式会社 パトライト
PATLITE Corporation
NBM-D88P-W00A-7_7