

プログラマブルターミナル

NV Series

コンパクト、簡単、抜群のコストパフォーマンス



» パッケージPLC用の最適な表示器

» コンパクトの新基準、全14形式ラインナップ

パッケージPLC用の ベストな表示器 — 「NV」

NVシリーズは、
小型表示器に求められる見やすさや簡単さ、コストなどの
ベーシックニーズへの対応はもちろん、PLCとの優れた親和性、
抜群の使いやすさ、コストパフォーマンスを追及しました。

Visibility 美しく、わかりやすい

装置状態を一瞬で知りたい
3色LEDバックライトで一目瞭然

モノクロタイプでは、3色LEDバックライトで状態表示が行えます。例えば、正常時には緑、オペレート中は橙、異常時には赤といった使い分けで作業状態を一目で把握できます。

■NV3W-MG-V1/NV4W-MG

正常時 緑	オペレート時 橙	異常時 赤
		

■NV3W-MR-V1/NV4W-MR NV3Q-MR

正常時 白	オペレート時 ピンク	異常時 赤
		

異常を知らせる「赤バックライト」が
明るく、みやすい!

視認性を高めたい
True Type フォントで自由な画面設計

True Typeフォントの採用により、豊富な文字サイズ
(10~240ドット)で美しく自由な画面設計ができます。
※機種によって最大サイズは異なります。

■True Typeフォント

Windows®フォントの採用により、画面イメージや見栄えを重視したフォント選択が可能となりました。



Variation 小型表示器の新基準、14形式をラインナップ

3.8インチ~4.6インチ、小型横長からQVGAを品揃え。装置に

NEW

3.8inch

小型横長タイプ

NV3W-V1

モノクロTFT



- 表示色：モノクロ2階調
- 240×96ドット
- バックライト：LED3色(緑/橙/赤)



- 表示色：モノクロ2階調
- 240×96ドット
- バックライト：LED3色(白/ピンク/赤)

USBスレーブ	RS-232C	RS-422A/485	SDメモ리카ード
縦置き	DC 5V	DC 24V	

4.6inch

小型横長タイプ

NV4W

モノクロTFT



- 表示色：モノクロ2階調/8階調
- 320×120ドット
- バックライト：LED3色(緑/橙/赤)

USBスレーブ	RS-232C
縦置き	DC 5V

当社PLCから電源供給可能な5Vタイプもご用意しています



V が提供する3つのメリット

- Value** 設計しやすく、PLCとの親和性が高い
- Visibility** 美しく、わかりやすい表示
- Variation** 3インチクラスで10形式ラインナップし、選びやすい

Value 設計しやすい

スリムな装置で取付けスペースがない
縦置き可能

縦置きも可能ですので、使用場所を
選びません。自由度の高い設計が可能です。

国内向け、海外向けも同じ表示器にしたい
多言語、海外規格に対応

銘板/言語切り替えに対応しています。最大16種類の言語および文字列を
登録し、一括で切り替えできます。運転中の言語切り替えも簡単です。また、
海外安全規格にも対応し、装置の輸出や海外移転にも安心です。



28mm

縦置きもできます

NV3W-V1・NV4W対応

銘板
切り替えも
可能



※欧州言語含む

■ 海外規格



※ KC マークは NW3W-V1 のみ

装置ごとにメーカーが違うが…
マルチベンダはグローバルメーカー対応

オムロン製、三菱電機製はもちろん、グローバルメーカーのPLCにも対応して
います。今お使いのPLCは設計を変えることなく接続できます。プロジェクト
ごとにPLCメーカーが違ってても安心です。

対応
PLC

オムロン、三菱電機、キーエンス、日立、Rockwell (Allen-Bradley)、Siemens

じた大きさ、価格を自由にお選びいただけます。



- 表示色 : モノクロ2階調/8階調
- 320×120ドット
- バックライト : LED3色(白/ピンク/赤)

RS-422A/485

SDメモ리카ード

DC 24V

3.6inch QVGAタイプ

NV3Q

モノクロTFT
カラーTFT



- 表示色 : モノクロ2階調
- 320×240ドット
- バックライト : LED3色(白/ピンク/赤)

USBスレーブ

RS-232C

RS-422A/485

SDメモ리카ード

縦置き

DC 5V

DC 24V



- 表示色 : カラー4096色
- 320×240ドット
- バックライト : 白色LED

外部機器と接続簡単、だからメンテナンス

NEW

NV3W-V1

3.8 inch 小型横長タイプ

NV3W-MG□0(L)-V1
モノクロTFT



NV3W-MR□0(L)-V1
モノクロTFT



バッテリーレス対応

NV本体の運転に必要なデータを内蔵保持
NVシリーズはバッテリーなしでも運転可能。
保守用バッテリーは不要です。

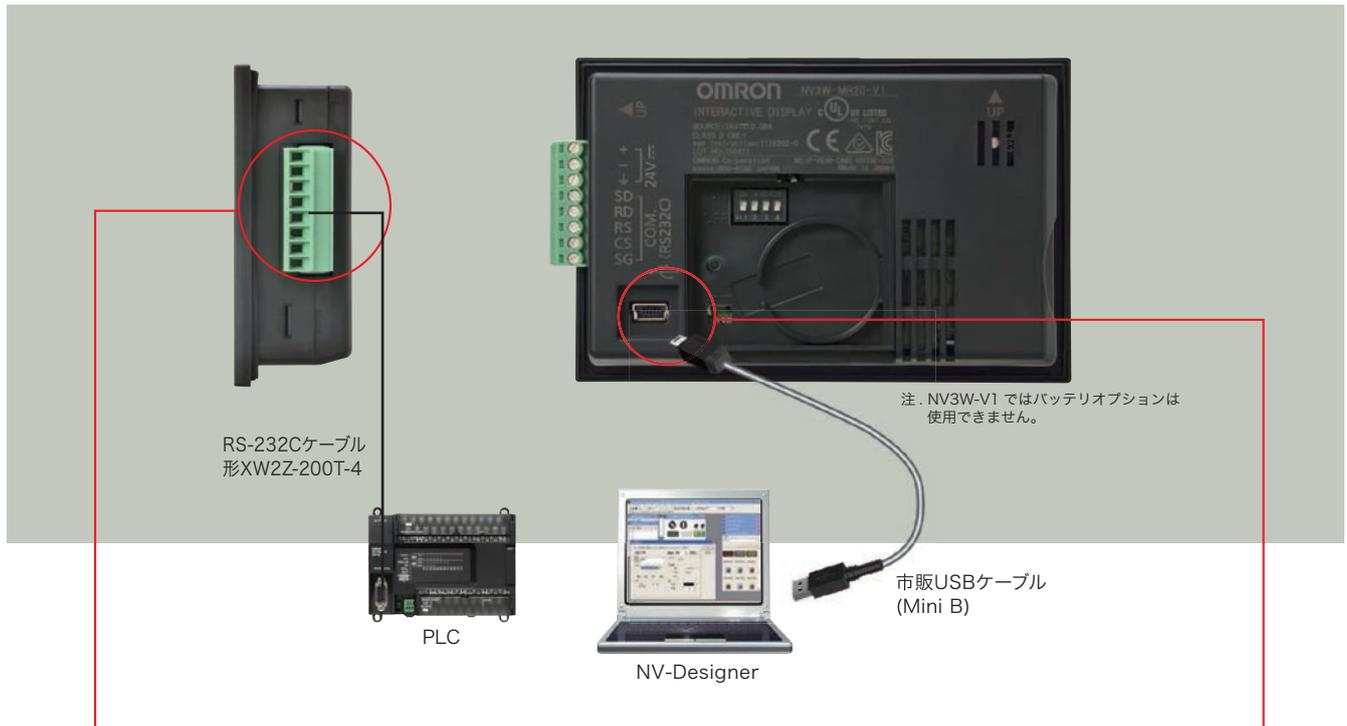
■ バッテリーなしで保持できるデータ

- ・ 本体環境設定
- ・ レシピ
- ・ ベース画面
- ・ アドレス書き込み機能
- ・ キーボード画面
- ・ 流れ表示機能

運転に必要なデータを保持

画面コンバート

NV-Designer Ver.2.0以降にて、NV3W画面をNV3W-V1画面にコンバートできる機能をご用意しています。

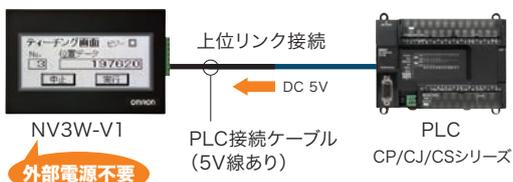


シリアル通信/電源コネクタ

PLCからの電源供給が可能 **NV3W-V1のみ** **新機能**

NV3W-V1の5VタイプはPLC接続ケーブル1本で、PLCから5V電源の供給を受けることができます。このため配線工数を削減、さらに表示器用電源が不要です。

■ PLCから5V給電時

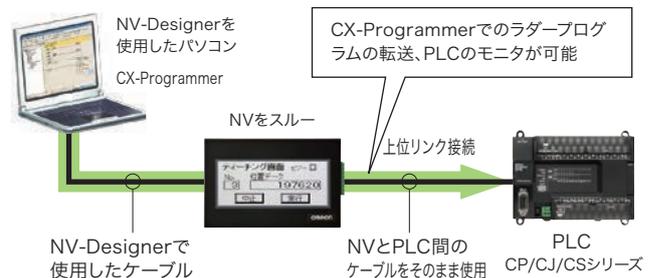


※ PLCからの電源供給には専用のPLC接続ケーブル(形XW2Z-200T-4)が必要です。
※ 24V電源タイプをお使いの場合は、外部電源からの給電となります。

ツールポート/USB1.1

ケーブルつなぎ替え無しでラダーも画面も転送OK **新機能**

NVに接続しているパソコン(CX-Programmer)から、NV経由でオムロン製PLCのラダープログラムの転送、モニター/デバッグが行えます。



※ CX-Oneの対応バージョンは、P.7 種類 / 標準価格の周辺ツール欄をご参照ください。

スガしやすい。

NV4W

4.6 inch 小型横長タイプ



バッテリーレス対応

NV本体の運転に必要なデータを内蔵保持

NVシリーズはバッテリーなしでも運転可能。保守用バッテリーは不要です。

■ バッテリーなしで保持できるデータ

- ・ 本体環境設定
- ・ レシピ
- ・ ベース画面
- ・ アドレス書き込み機能
- ・ キーボード画面
- ・ 流れ表示機能
- ・ パスワード

運転に必要なデータを保持

オプションバッテリー装着可

形NV-BAT01

PLCメモリをオプションバッテリーで代行保持

NV4Wでは、オプションバッテリーの装着で、指定したPLCのメモリの値をバックアップできます。バッテリー装着していないCP1Eの、電断保持できないエリアをNVが代行して保持できます。

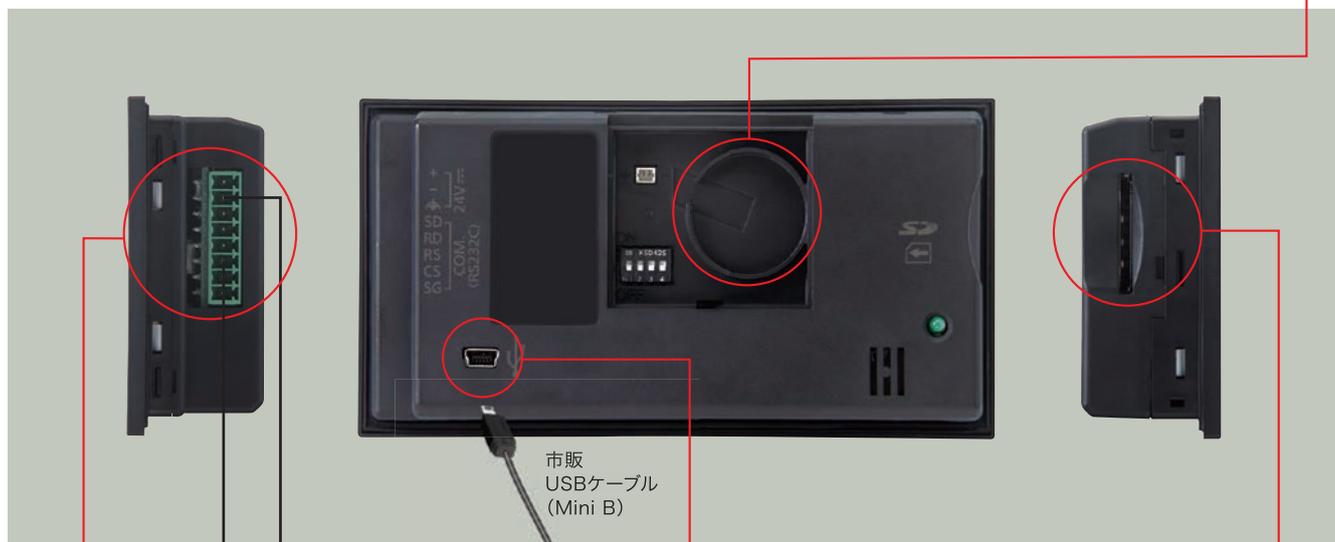
■ オプションバッテリーで保持できるデータ

- ・ PLCメモリ
- ・ NV内部メモリ
- ・ (最大24ワード)
- ・ アラーム履歴
- ・ 時計データ



CP1E

PLCメモリも保持



市販USBケーブル (Mini B)

DC 24V電源

PLC

NV-Designer

SDメモ리카ード

SDメモ리카ードスロット 標準搭載(最大2GB)

画面データのバックアップ/
リストアが簡単にできます。



ツールポート

ケーブルつなぎ替え無しでラダーも画面も転送OK

親和性

シリアル通信/電源コネクタ

DC 24Vを供給します。

USB1.1

市販のUSBケーブルで高速画面転送

パソコンのツール環境をフルに活用できるUSBインターフェースを搭載しています。パソコン上で作成された画面は市販のUSBケーブル(Mini B)で高速に転送が可能です。

NV3Q

3.6 inch QVGA タイプ

NV3Q-MR□1
モノクロTFT



NV3Q-SW□1
カラーTFT



バッテリーレス対応

NV本体の運転に必要なデータを内蔵保持

NVシリーズはバッテリーなしでも運転可能。
保守用バッテリーは不要です。

■ バッテリーなしで保持できるデータ

- ・ 本体環境設定
- ・ レシピ
- ・ ベース画面
- ・ アドレス書き込み機能
- ・ キーボード画面
- ・ 流れ表示機能
- ・ パスワード

運転に必要なデータを保持

オプションバッテリー装着可

形NV-BAT01

PLCメモリをオプションバッテリーで代行保持

NV3Qでは、オプションバッテリーの装着で、指定したPLCのメモリの値をバックアップできます。バッテリー装着していないCPIEの、電断保持できないエリアをNVが代行して保持できます。

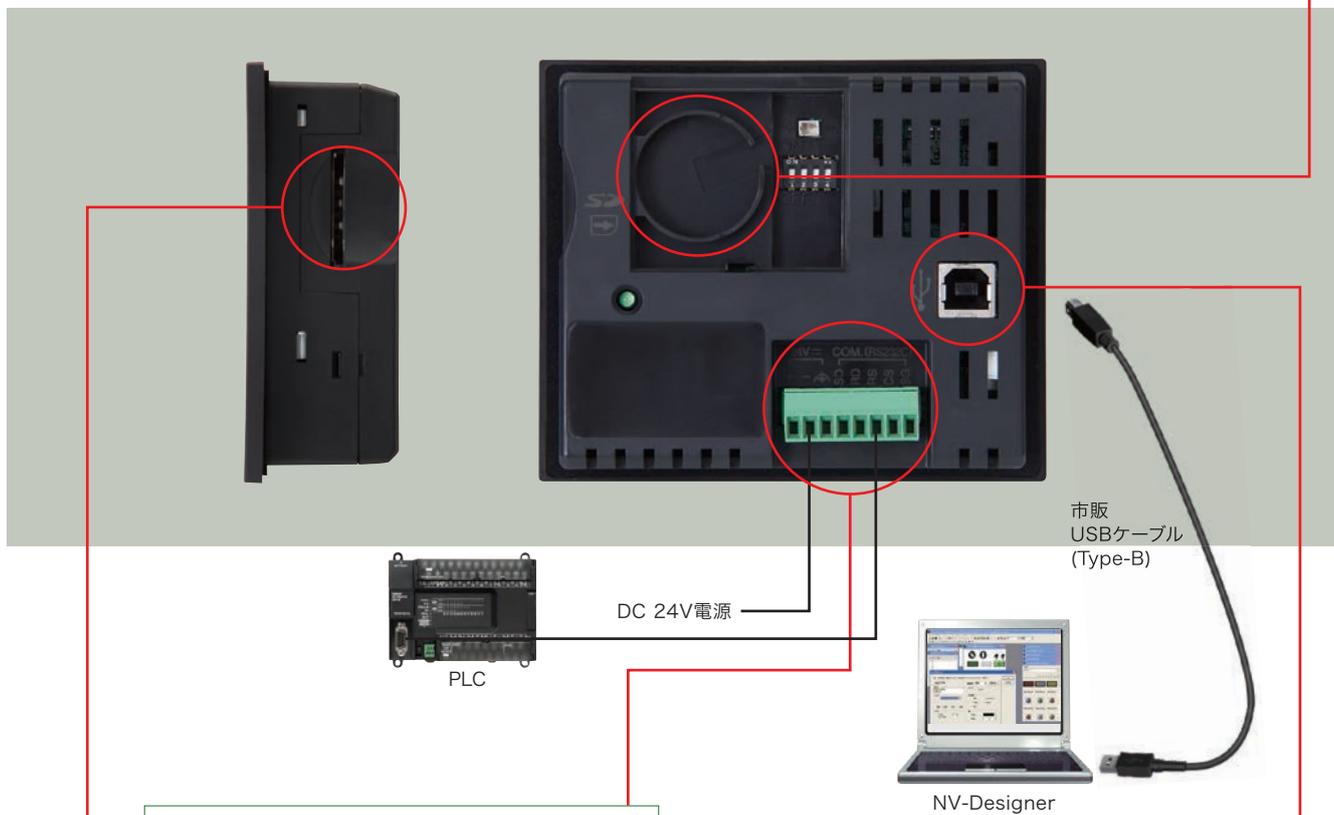
■ オプションバッテリーで保持できるデータ

- ・ PLCメモリ (最大24ワード)
- ・ NV内部メモリ
- ・ アラーム履歴
- ・ 時計データ



CPIE

PLCメモリも保持



シリアル通信/電源コネクタ

DC 24Vを供給します。

SDメモ리카ード

SDメモ리카ードスロット 標準搭載(最大2GB)*

画面データのバックアップ/
リストアが簡単にできます。

*NV3Q本体システムプログラムが
Ver.1.0□の場合は、最大1GBになります。



ツールポート

ケーブルつなぎ替え無しでラダーも画面も転送OK

新規対応

USB 1.1

市販のUSBケーブルで高速画面転送

パソコンのツール環境をフルに活用できるUSBインターフェースを搭載しています。パソコン上で作成された画面は市販のUSBケーブル(Type-B)で高速に転送が可能です。

プログラマブルターミナル NVシリーズ

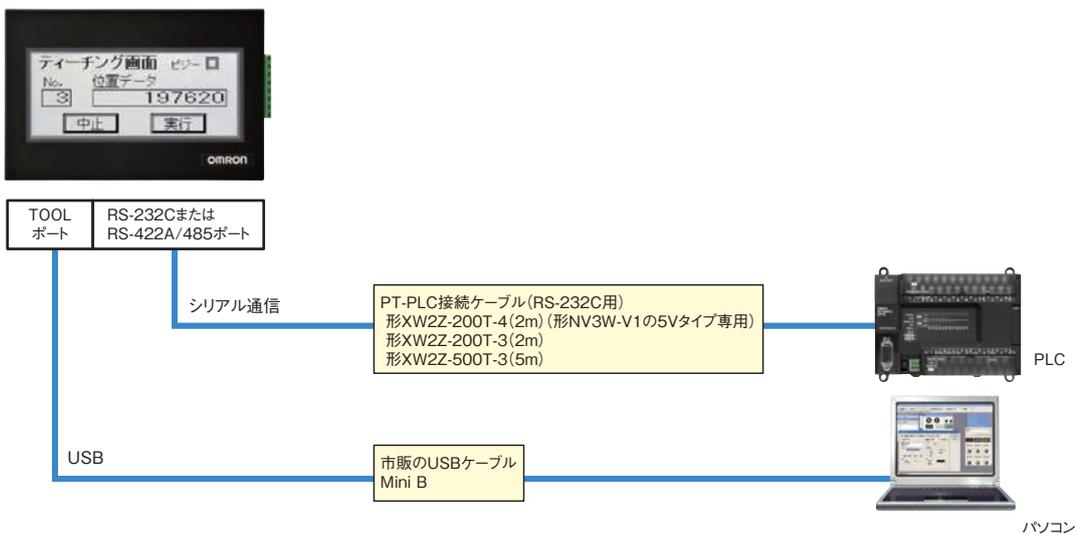
コンパクト、簡単、抜群の コストパフォーマンス

- 3.8インチ~4.6インチ、小型横長からQVGAをラインナップ
- True Typeフォントで自由な画面設計
- 省スペースでの取付けが可能
- 多言語、海外規格に対応

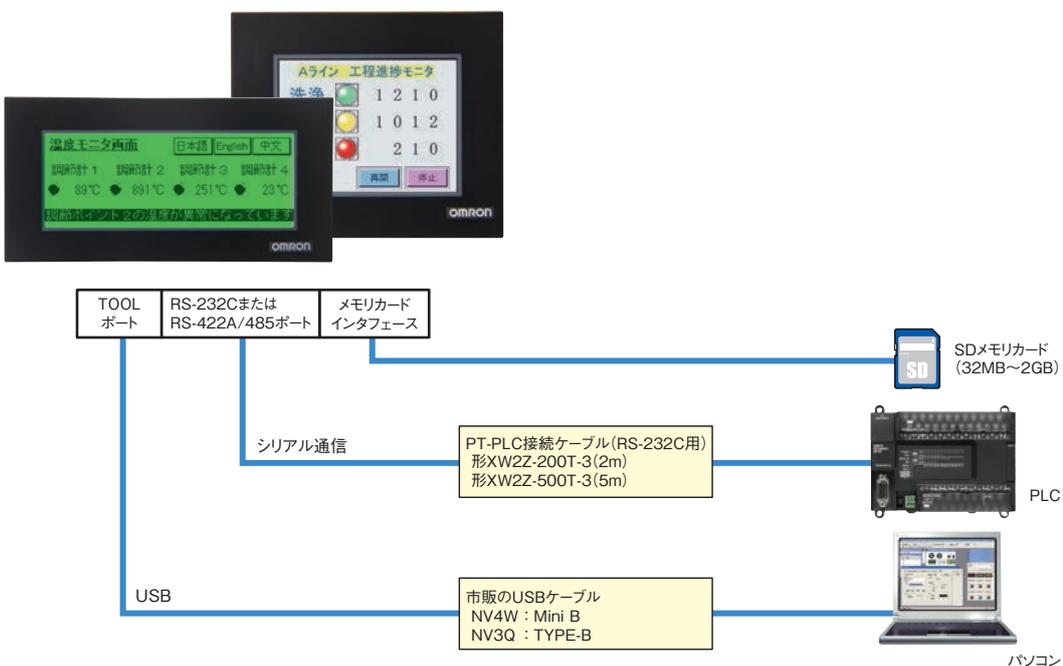


システム構成図

NV3W-V1



NV4W/NV3Q



Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。

NVシリーズ

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体

商品名称	仕様					形式	標準価格 (¥)
	画像サイズ	ドット数	通信	電圧	バックライト		
NV3W-V1本体	3.8インチ TFT(モノクロ)	240×96ドット	RS-232C	5V	LED3色 (緑/橙/赤)	◎形NV3W-MG20L-V1	26,500
			RS-232C	24V		◎形NV3W-MG20-V1	26,500
			RS-422A/485	24V		形NV3W-MG40-V1	28,500
	3.8インチ TFT(モノクロ)	240×96ドット	RS-232C	5V	LED3色 (白/ピンク/赤)	◎形NV3W-MR20L-V1	26,500
			RS-232C	24V		◎形NV3W-MR20-V1	26,500
			RS-422A/485	24V		◎形NV3W-MR40-V1	28,500
NV4W本体	4.6インチ TFT(モノクロ)	320×120ドット	RS-232C	24V	LED3色 (緑/橙/赤)	◎形NV4W-MG21	42,000
			RS-422A/485	24V		形NV4W-MG41	44,000
	4.6インチ TFT(モノクロ)	320×120ドット	RS-232C	24V	LED3色 (白/ピンク/赤)	◎形NV4W-MR21	42,000
			RS-422A/485	24V		◎形NV4W-MR41	44,000
NV3Q本体	3.6インチ TFT(モノクロ)	320×240ドット (QVGA)	RS-232C	24V	LED3色 (白/ピンク/赤)	◎形NV3Q-MR21	48,500
			RS-422A/485	24V		形NV3Q-MR41	50,500
	3.6インチ TFT(カラー)	320×240ドット (QVGA)	RS-232C	24V	白色LED	◎形NV3Q-SW21	63,000
			RS-422A/485	24V		◎形NV3Q-SW41	65,000

周辺ツール

商品名称	仕様	ライセンス数		メディア	形式	標準価格 (¥)
		ライセンス数	メディア			
FA統合ツール パッケージ CX-One Lite Ver.4.□	CX-One Liteは、CX-Oneに含まれる全ツールから、マイクロPLCアプリケーションに必要なツールのみを選定したパッケージです。(*1)。次の環境で動作します。 OS : Windows 7 (32bit版/64bit版) / Windows 8 (32bit版/64bit版) / Windows 8.1 (32bit版/64bit版) / Windows 10 (32bit版/64bit版) CX-One Lite Ver.4.□には、NV-Designer Ver.1.□が含まれます。	1ライセンス版		DVD	◎形CXONE-LT01D-V4	90,000
FA統合ツール パッケージ CX-One Ver.4.□	CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを統合的に提供する統合ツールパッケージです(*2)。次の環境で動作します。 OS : Windows 7 (32bit版/64bit版) / Windows 8 (32bit版/64bit版) / Windows 8.1 (32bit版/64bit版) / Windows 10 (32bit版/64bit版) CX-One Ver.4.□には、NV-Designer Ver.1.□が含まれます。	1ライセンス版 (*3)		DVD	◎形CXONE-AL01D-V4	225,000

注1. NV3W-V1をご使用の場合は、NV-Designer Ver.2.0以降が必要です。

NV3Qをご使用の場合は、NV-Designer Ver.1.0以降が必要です。

NV4Wをご使用の場合は、NV-Designer Ver.1.1以降が必要です。

注2. CX-OneとCX-One Liteを1つのパソコンにインストールすることはできません。

*1. CX-One Liteでインストールされる周辺ツールは次のとおりです。

マイクロPLC限定版CX-Programmer Ver.9.□、CX-Integrator Ver.2.□、Switch Box Utility Ver.1.□、CX-Simulator Ver.1.□、CX-Drive Ver.2.□、

CX-Designer Ver.3.□、NV-Designer Ver.1.□以降、CX-Thermo Ver.4.□、Network Configurator Ver.3.□、CX-Server Ver.4.□

*2. CX-Oneでインストールされる周辺ツールについては、CX-Oneカタログ(Cat. No : SBCZ-063)をご参照ください。

*3. CX-Oneはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)、およびDVDメディアのみの商品をご用意しております。

オプション(別売)

商品名称	仕様		形式	標準価格 (¥)
PT-PLC接続ケーブル	PLCとの接続ケーブル NV3W-V1 5Vタイプ用 (形NV3W-MG20L-V1/ MR20L-V1)	ケーブル長 : 2m	◎形XW2Z-200T-4 (*1)	3,000
	PLCとの接続ケーブル NV3W-V1、NV4W、NV3Q 24Vタイプ用	ケーブル長 : 2m	◎形XW2Z-200T-3	3,000
	PLCとの接続ケーブル NV3W-V1、NV4W、NV3Q 24Vタイプ用	ケーブル長 : 5m	◎形XW2Z-500T-3	4,000
ツール接続ケーブル	NV3W用	ケーブル長 : 3m	◎形NV-TOL-3M	8,000
USB-シリアル 変換ケーブル	NV3W用(パソコン側がUSBの場合、形NV-TOL-3Mと セットで使用) 注. 付属のUSBドライバのインストールが必要です	ケーブル長 : 0.5m	◎形CS1W-CIF31	15,800
バッテリー(*2)	NV4W、NV3Q用		◎形NV-BAT01	1,500
表示面保護シート	NV3W-V1用 10枚入り		形NV3W-KBA04-V1	5,500
	NV4W用 10枚入り		形NV4W-KBA04	6,000
	NV3Q用 10枚入り		◎形NV3Q-KBA04	6,500
アタッチメント	NP3シリーズ→NV3Qシリーズ用		形NV3Q-ATT02	5,000

注. NV3W-V1/NV4Wでのツールとの接続は、市販のUSBケーブル(Mini B)をご使用ください。

NV3Qでのツールとの接続は、市販のUSBケーブル(Type-B)をご使用ください。

*1. NV3W-V1の場合、ケーブル形XW2Z-200T-4を使用時のみ、5Vを外部からではなくPLC(CS/CJ/CPシリーズ)から供給することができます。
詳しくは、「NVシリーズセットアップマニュアル(Man.No : SBSA-536)」をご参照ください。

*2. NV3W-V1ではご使用できません。

NVシリーズ

仕様

一般仕様

項目	仕様				
形式	形NV3W-M□20-V1/ M□40-V1	形NV3W-M□20L-V1	形NV4W-M□21/M□41	形NV3Q-MR□1	形NV3Q-SW□1
定格電源	DC 24V	DC 5V	DC 24V		
動作電圧範囲	DC 21.6~26.4V	DC4.5~5.5V	DC21.6~26.4V		
消費電流	1.9W以下(80mA以下)	1W以下(200mA以下)	1.7W以下(70mA以下)	2.4W以下(100mA以下)	3.6W以下(150mA以下)
使用周囲温度	0~50°C				
使用周囲湿度	20~85%RH(結露なきこと)				
保存周囲温度	-20~+60°C				
保存周囲湿度	10~85%RH(結露なきこと)				
耐電圧	[電源端子]と[ケース]間 AC 500V 1分間 カットオフ電流10mA (初期状態において)				
絶縁抵抗	[電源端子]と[ケース]間 100MΩ以上 DC 500V 絶縁抵抗計にて (初期状態において)				
耐久振動	5~8.4Hz 片振幅3.5mm、 8.4~150Hz 加速度9.8m/s ² 、 X、Y、Z各方向10回掃引 (1オクターブ/min)		5~9Hz 片振幅 3.5mm、 9~150Hz 加速度 9.8m/s ² 、 X、Y、Z各方向10回掃引 (1オクターブ/min)		10~55Hz (1掃引/1分間)、 複振幅 0.75mm、X、Y、Z各方向10分間
耐久衝撃	147m/s ² 、X、Y、Z各方向3回			98m/s ² 、X、Y、Z各方向4回	
耐重量ノイズ	1,000V [P-P] バルス幅50ns、1μs 電源端子間 (ノイズシミュレータにて)				
耐環境性	NV3Q: IP65(初期状態において)、NV3W-V1、NV4W: IP67 (初期状態において) パネル前面からのみ防塵・防滴(盤接触面に防水パッキンを使用) 再取付の場合は、防水パッキンを交換してください。				
バッテリー寿命	—			バッテリー寿命 5年 (25°C) (*) バッテリー寿命 3年 (25°C) (*)	
対応規格	UL508、EC 指令、KC規格		UL508、EC指令		
質量	170g以下		240g以下		210g以下

*NV本体 SRAM(内蔵RAM) はバッテリーによりバックアップされます。バックアップする場合は、別途バッテリー(形NV-BAT01) をご購入ください。

性能仕様

項目	仕様			
形式	形NV3W-MG□□(L)-V1/MR□□(L)-V1	形NV4W-M□21/M□41	形NV3Q-MR□1/ SW□1	
表示デバイス	TFTモノクロLCD(*8)	TFTモノクロLCD(*9)	・形NV3Q-MR: TFTモノクロLCD(*6) ・形NV3Q-SW: TFTカラーLCD(*7)	
ドット数	240(横)×96(縦)ドット	320(横)×120(縦)ドット	320(横)×240(縦)ドット	
有効表示寸法	88.5(横)×35.4(縦)mm	109(横)×41(縦)mm	70.6(横)×52.9(縦)mm	
寿命	50,000時間以上(*1)			
バックライト方式	・形NV3W-MG-V1: LEDバックライト3色(緑/橙/赤) ・形NV3W-MR-V1: LEDバックライト3色(白/ピンク/赤)	・形NV4W-MG: LEDバックライト3色(緑/橙/赤) ・形NV4W-MR: LEDバックライト3色(白/ピンク/赤)	・形NV3Q-MR: LEDバックライト3色(白/ピンク/赤) ・形NV3Q-SW: LEDバックライト1色(白)	
タッチ スイッチ	方式	アナログ抵抗膜式タッチスイッチ		
	操作力	0.8N以下		
	寿命	100万回以上(25°Cにおいて)		
	スイッチ数	最大50個/画面(*2)	最大100個/画面(*2)	
サイズ	8×8ドット以上(*3)			
外部メモリ	—	SDメモ리카ード(32MB~2GB)(*4) 動作確認済みメーカー名: パナソニック(株) SD規格準拠(*5)		
ホスト通信	COMポート	・形NV3W-M□20(L)-V1: RS-232C準拠(非絶縁)、伝送距離 15m、コネクタ式端子台(8ピン) ・形NV3W-M□40-V1: RS-422A/485準拠(非絶縁)、伝送距離 500m、コネクタ式端子台(8ピン)	・形NV4W-M□21: RS-232C準拠(非絶縁)、伝送距離 15m、コネクタ式端子台(8ピン) ・形NV4W-M□41: RS-422A/485準拠(非絶縁)、伝送距離 500m、コネクタ式端子台(8ピン)	・形NV3Q-MR□1: RS-232C準拠(非絶縁)、伝送距離 15m、コネクタ式端子台(8ピン) ・形NV3Q-SW□1: RS-422A/485準拠(非絶縁)、伝送距離 500m、コネクタ式端子台(8ピン)
ツール通信	USBポート	USB1.1、Mini B、 伝送距離 最大5m		
対応ツール	NV-Designer Ver.2.0以降 (NV-Designer Ver.2.0へのバージョンアップは、 CX-Oneオートアップデートをご利用ください)		NV-Designer Ver.1.1以降(CX-One Lite Ver.4.03以降またはCX-One Ver.4.03以降 に同梱)	

*1. 常温常湿にて輝度が半減するまでの目安であり、保証値ではありません。

*2. カスタムスイッチのみを画面上に配置したときの目安です。

*3. タッチスイッチ部品の枠線1ドット分を除いた、タッチパネル上の実効領域となります。

*4. NV3Qは本体システムプログラムがVer.1.0□の場合、最大1GBになります。

*5. SDメモ리카ードは購入時にフォーマットされていますので、通常はフォーマットを行う必要はありません。再フォーマットが必要になった場合には、パソコンの標準フォーマット機能は使わず、SDメモ리카ードのメーカーが供給する、SDメモ리카ード規格に準拠したフォーマットソフトウェアを使って再フォーマットしてください。

*6. 形NV3Q-MR□1の表示デバイスは、製造ロット番号160430以下がSTN、160501以上がTFT液晶となります。

*7. 形NV3Q-SW□1の表示デバイスは、製造ロット番号110999以下がSTN、111000以上がTFT液晶となります。

*8. 形NV3W-MG□□(L)-V1/MR□□(L)-V1の表示デバイスは、製造ロット番号161231以下がSTN、170101以上がTFT液晶となります。

*9. 形NV4W-M□21/M□41の表示デバイスは、製造ロット番号170221以下がSTN、170222以上がTFT液晶となります。

対応PLC一覧

会社名	シリーズ名	会社名	シリーズ名
オムロン	CPシリーズ	三菱電機	FXシリーズ
オムロン	CJシリーズ	三菱電機	Qシリーズ
オムロン	CSシリーズ	三菱電機	Aシリーズ
オムロン	Cシリーズ	パナソニック電工	FPシリーズ
オムロン	CVM1/CVシリーズ	東芝機械	TC miniシリーズ
オムロン	温度調節計 EJ1シリーズ	キーエンス	KVシリーズ、KV Nanoシリーズ
横河電機	FA-M3シリーズ	ALLEN-BRADLEY DF プロトコル対応機種	MicroLogix
日立	EH-150EHVシリーズ	ALLEN-BRADLEY DF プロトコル対応機種	SLC-500シリーズ
日立	EH150シリーズ	シーメンス	S7-200シリーズ
日立	MICRO-EHシリーズ	LG	MASTER-Kシリーズ
日立	Webコントローラ	Modbus	RTUプロトコル対応機種

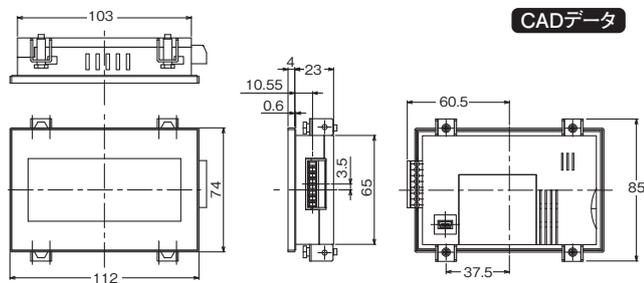
各PLCシリーズのすべてPLCの動作を保証するものではありません。
詳しくは、NV-Designer添付の「プログラマブルターミナル NVシリーズ ホスト接続マニュアル(Man. No. SBSA-538)」をご参照ください。

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

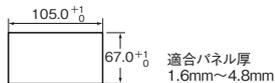
(単位：mm)

NV3W-V1

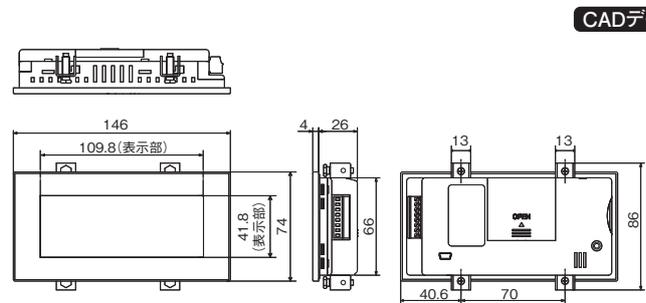


CADデータ

パネルカット寸法

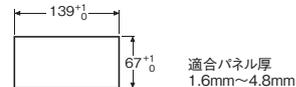


NV4W

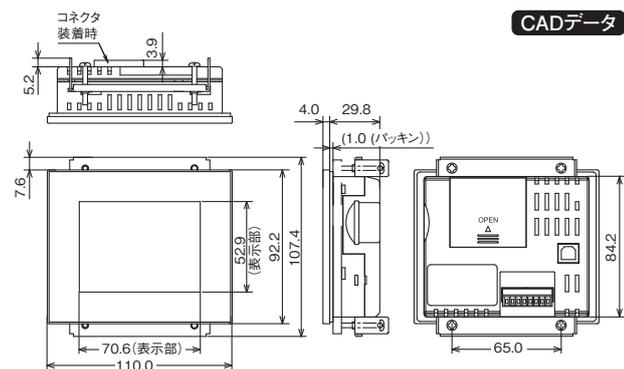


CADデータ

パネルカット寸法

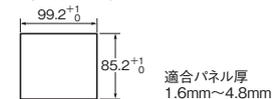


NV3Q



CADデータ

パネルカット寸法



関連マニュアル

Man.No	形式	マニュアル名称
SBSA-536	形NV3W-V1、形NV4W、形NV3Q	プログラマブルターミナル NVシリーズ セットアップマニュアル
SBSA-537	形NV3W-V1、形NV4W、形NV3Q、NV-Designer	プログラマブルターミナル NVシリーズ 画面作成マニュアル
SBSA-538	形NV3W-V1、形NV4W、形NV3Q	プログラマブルターミナル NVシリーズ ホスト接続マニュアル

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考です。当社は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間:ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容:故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外:故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は