

商品仕様書

1

全 6

本仕様書適用品番・品名一覧表

品番	品名
WPN7223	PLCアダプター用同軸コンバータ(フィルタ付)(AC 100V ~ 242V)
WPN7323	PLCアダプター用同軸コンバータ(AC 100V ~ 242V)

1. 形式

1 - 1 定格 AC 100 V ~ 242 V (50 Hz/ 60 Hz)

2. 品質保証

2 - 1 形状および材料・色彩 添付商品仕様図による

2 - 2 性能

平均減衰量 WPN7223

PLCアダプター接続端子 - BNC端子間: 3 dB以下

PLCアダプター接続端子 - ACコード間: 50 dB以上

WPN7323

PLCアダプター接続端子 - BNC端子間: 6 dB以下

2 MHz ~ 28 MHz 当社測定条件において

3. 使用環境

3 - 1 使用場所 過酷な取り扱いを受ける作業場、水気のある屋側、屋外等では使用しないでください。

3 - 2 使用温度範囲 -20 ~ +60

3 - 3 使用湿度範囲 30 % ~ 85 %RH(結露なきこと)

4. 使用条件

4 - 1 適用機種

• WPN7012/ WPN7112 「HD-PLC」対応PLCアダプター

• WPN70131/ WPN71131 nessum™対応PLCアダプター

本品はPLCアダプター専用です。

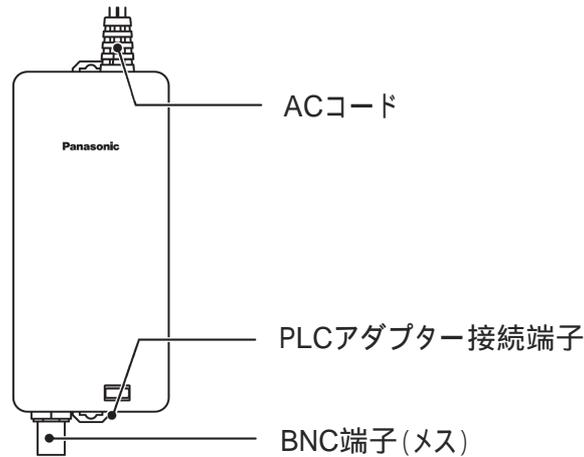
本品は単独でのご使用はできません。

“nessum”およびそのロゴは、パナソニック ホールディングス株式会社の日本、その他の国における登録商標または商標登録出願です。なお、当社本品はパナソニック ホールディングス株式会社のNessum技術に準拠しています。

“HD-PLC”およびそのロゴは、パナソニック ホールディングス株式会社の日本、その他の国における登録商標または商標登録出願です。

品番	WPN7223 他1品番	品名	PLCアダプター用同軸コンバータ (フィルタ付)(AC 100V ~ 242V) 他1品種	改	
----	-----------------	----	---	---	--

4 - 2 各部の名前

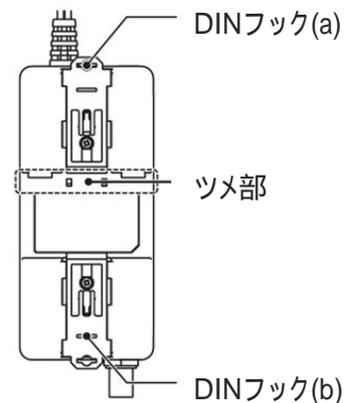


4 - 3 機器の取り付け方

<DINレールへの取り付け>

DINフック(b)を下にスライドさせる
 本体の裏面ツメ部をDINレールに
 引っ掛ける
 本体を押さえながらDINフック(b)を
 上方向にスライドさせる

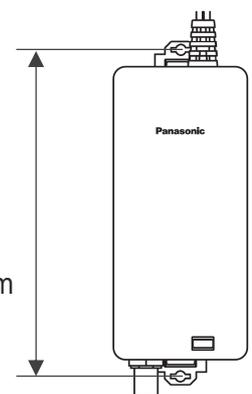
- ◆ 取りはずすときは、DINフック(b)のねじ穴にマイナスドライバーを引っ掛けて、下方向にスライドしてください。



<壁や木板への取り付け(ねじ留め)>

上下のDINフックを引き出す
 ねじで2箇所固定する

ねじのピッチ間(開口時) : 134 mm
 ねじサイズ : 推奨 M4



端子部を下向きにし、必ず垂直面に固定してください。

品番	WPN7223 他1品番	品名	PLCアダプター用同軸コンバータ (フィルタ付)(AC 100V ~ 242V) 他1品種	改	
----	-----------------	----	---	---	--

商品仕様書

3

全 6

4 - 3 PLCアダプターの取り付け方

PLCアダプターのACコードの先端に棒型圧着端子を結線する

品番	品名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用1.25 mm ² ~ 2 mm ²)	1.04 mm ² ~ 2.63 mm ²

棒型圧着端子をPLCアダプター接続端子の電線穴に奥まで1本ずつ確実に差し込む

コードクリップ[市販]などでACコードを固定する

PLCアダプターのはずし方

電線はずし穴に電工ドライバー(中または小)を十分にまっすぐ差し込む
(この状態で手を離してもドライバーは仮固定されます。)

電線を引き抜き、ドライバーを抜く

電線をはずす際、ドライバーを強くこじったり回転させたりすると、器具が欠ける恐れがありますのでご注意ください。

4 - 5 BNCケーブル・機器の取り付け方

接続する機器の取扱説明書などをお読みいただき、BNC端子(メス)に確実に接続してください。

WPN7223 は非接触式カプラと組み合わせて使用できません。

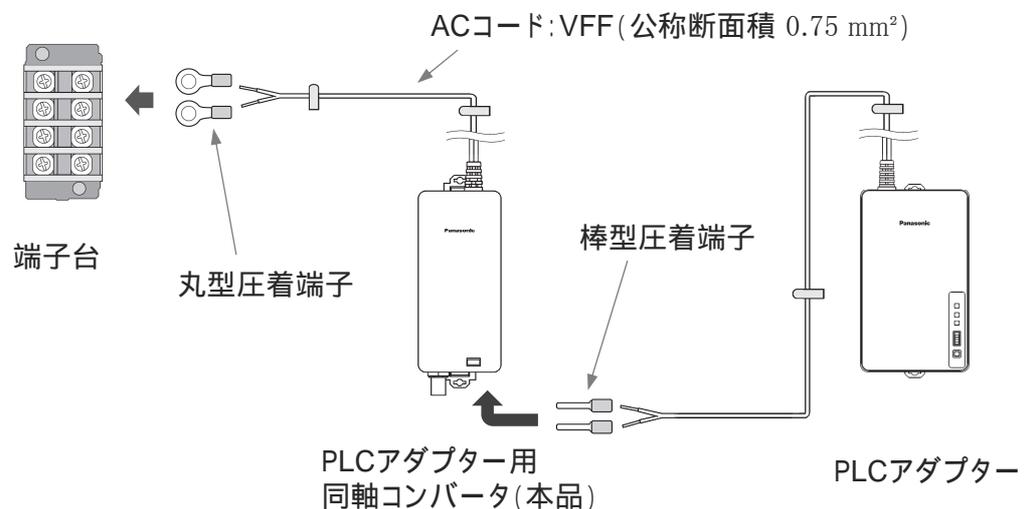
4 - 6 電源の取り付け方

ACコードの先端に丸型圧着端子[市販]を結線する

丸型圧着端子を端子台[市販]などに接続する

コードクリップ[市販]などでACコードを固定する

分電盤内への設置は、端子台などを用いて接続してください。



品番

WPN7223
他1品番

品名

PLCアダプター用同軸コンバータ
(フィルタ付)(AC 100V ~ 242V)

他1品種

改

商品仕様書

4

全 6

5. 施工上および使用上のご注意

- (1) 分電盤内への設置は、端子台などを用いて接続してください。
端子台の設置や配線には、電気工事士の資格が必要です。
- (2) 本品の接続には専用工具が必要です。
施工、お手入れ・修理などは、まず施工店へご相談ください。
- (3) 端子部を下向きにし、必ず垂直面に固定してください。
水滴などが浸入し、焼損や火災の原因になります。
- (4) 端子台に取り付けるときのねじは確実に締め付けてください。
ゆるみが生じると発熱したり接触不良を起こす原因になります。
- (5) 器具下面の電線穴への心線の差し込みは、確実に十分差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱・発火の原因になります。
- (6) 本品は、防水・防塵性能を有していません。使用環境に応じて、防塵防水ボックスに
入れるなどの雨や砂塵対策を施してください。
- (7) 機器の汚れは、乾いた布または中性洗剤を柔らかい布などに含ませ、固く絞って
ふいてください。その後、からぶきしてください。
アルコール(手指消毒用を含む)、シンナーやベンジンなどの揮発性のもので
ふいたり、殺虫剤をかけますと機器表面の外観が損なわれます。
- (8) 施工やお手入れの際は、安全のためにブレーカーを「切」にしてください。
火災や焼損・感電の原因になることがあります。
- (9) メガテストやトリップテストをされる場合、本品は電路よりはずしてください。
取り付けたまま行くと使用不可能になります。
- (10) 電気ノイズや電力線の長さやブレーカーの仕様によっては、十分な性能を
得られない場合があります。また、近傍に強い電波を発する無線設備があると、
通信に影響を受けることがあります。
 - ・ 配電線や強電部の近くに設置をしないでください。
 - ・ 電源線と同軸ケーブルを束ねて施工をしないでください。
 - ・ 同一端子台の近くに負荷機器を接続することは避けてください。
 - ・ バックアップ電源装置(無停電電源装置(UPS)など)に接続をしないでください。
 - ・ 電源ノイズを発生しやすい負荷機器は、通信に影響を及ぼします。

[電源ノイズを発生しやすい電化製品の例]

 - ・ 調光機能付き照明器具、タッチランプなど
 - ・ 充電器、ヘアドライヤー、掃除機など
 - ・ 電気ドリル、ACアダプター、無線設備など
- (11) 適用機種以外を取り付けしないでください。
発熱するおそれがあり、焼損や火災の原因になります。
- (12) WPN7223 は非接触式カプラと組み合わせて使用できません。

品番	WPN7223 他1品番	品名	PLCアダプター用同軸コンバータ (フィルタ付)(AC 100V ~ 242V) 他1品種	改	
----	-----------------	----	---	---	--

商品仕様書

5

全 6

- (13) BNC 端子に接続した機器を起因とする損害や損失等について、当社は一切の責任を負いません。
- (14) お客様の使用誤り、その他異常な条件下での使用により生じた損害、および本品の使用または使用不能から生じた純粹経済損害について、当社は一切の責任を負いません。

6. 安全確保のための禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、当社は一切の責任を負いかねます。本品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

- (1) 絶対に分解したり、修理・改造しない。
感電の原因になります。
- (2) より線を半田仕上げしたものは絶対に使用しない。
発熱するおそれがあり、焼損や火災の原因になります。
- (3) ACコードが破損するようなことはしない。
(傷つける、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを載せる、束ねるなど)
傷んだまま使用すると、火災や焼損・感電・ショートの原因になります。
- (4) 以下の周囲環境では使用しない。
(例：腐食性ガスのある場所、塩害のおそれのある場所、直射日光のあたる場所、結露が生じる場所、湿気や粉塵の多い場所、水のかかる場所、衝撃や振動が発生する場所)
火災や焼損の原因になります。
- (5) 医療器具など、安全にかかわる器具の近くでの使用および設置をしない。
器具の誤作動によるケガや思わぬ事故の原因になります。
- (6) 水をかけない。
火災や感電の原因になります。
- (7) ぬれた手で、電線の抜き差しをしない。
感電の原因になります。
- (8) 重いものを載せたり、乗ったりしない。
けがや故障の原因になります。
また、内部部品が破損すると、火災や焼損・故障の原因になります。
- (9) 落としたり強い衝撃を与えない。
けがや故障の原因になります。
また、内部部品が破損すると、火災や焼損・故障の原因になります。
- (10) 縦向きDINレールに取り付けをしない。
落下の原因になります。

品番	WPN7223 他1品番	品名	PLCアダプター用同軸コンバータ (フィルタ付)(AC 100V ~ 242V) 他1品種	改	
----	-----------------	----	---	---	--

商品仕様書

6

全 6

7. 品質保証について

7 - 1 保証期間

本品の品質保証期間は、商品お買い上げ日(お引き渡し日)より1年間です。

7 - 2 保証内容

施工説明書、本体ラベル等の注意に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

- (1) 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店にお申しつください。
- (2) お買い上げの販売店に無料修理をご依頼にならない場合には、修理ご相談窓口にご連絡ください。
- (3) 持込修理の対象商品を直接修理ご相談窓口などに送付した場合の送料等はおお客様の負担となります。また、出張修理等を行った場合、出張料等はおお客様の負担となります。

7 - 2 保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- (1) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
- (2) お買い上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下等による故障および損傷
- (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷
- (4) 車両、船舶(環境等級1を除く)等に搭載された場合に生ずる故障および損傷
- (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
- (6) 法令、施工説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷

品番

WPN7223
他1品番

品名

PLCアダプター用同軸コンバータ
(フィルタ付)(AC 100V~242V)

他1品種

改