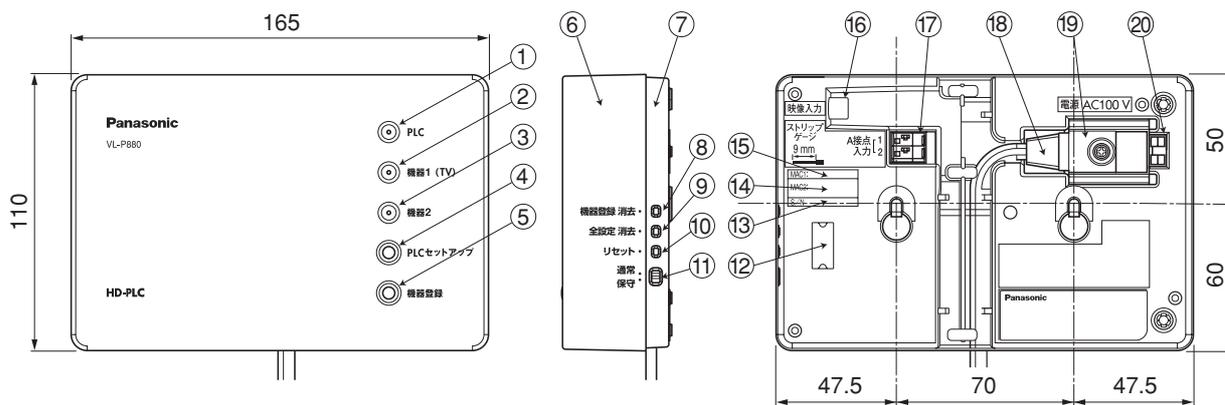


単位	mm
縮尺	1/3



■仕様

〈ドアホン用PLCアダプター〉

電 源	AC100V (50Hz / 60Hz)
消 費 電 力	約 4.2 W
外 形 寸 法	高さ110×幅165×奥行42mm (突起部除く)
質 量	約 440 g (電源コード含む)
使用環境条件	周囲温度:0℃～40℃ 湿度:20%～85% ただし結露しないこと
端 子	映像入力:RCAジャック (NTSC方式、 1Vp-p/75Ω) A接点入力
規 格	「HD-PLC」方式

番号	名 称
①	PLCインジケータ (青/赤/紫)
②	機器1 (TV) インジケータ (緑/オレンジ/赤)
③	機器2インジケータ (緑/オレンジ/赤)
④	PLCセットアップボタン
⑤	機器登録ボタン
⑥	上 ケ ー ス
⑦	下 ケ ー ス
⑧	機器登録消去スイッチ
⑨	全設定消去スイッチ
⑩	リセットスイッチ
⑪	通常/保守モード切替 スイッチ
⑫	コネクタカバー
⑬	シリアルNo.ラベル
⑭	MACアドレスラベル2
⑮	MACアドレスラベル1
⑯	映像入力端子
⑰	D C 端 子
⑱	A C (電 源) コード
⑳	A C 端 子

〈「HD-PLC」インターフェース〉

周波数範囲	4MHz～28MHz
変調方式	Wavelet OFDM方式 (16PAM～2PAM)
通信速度 (PHYレート)	最大190Mbps ※1
アクセス方式	CSMA/CA
エラー訂正方式	符号化:畳み込み符号とリードソロモンの接続符号 復号化:ビタビ復号およびリードソロモン復号
セキュリティ	AES 128 bit 暗号化
通信距離	最大150m ※2

(※1) 通信速度は、理論上の数値です。

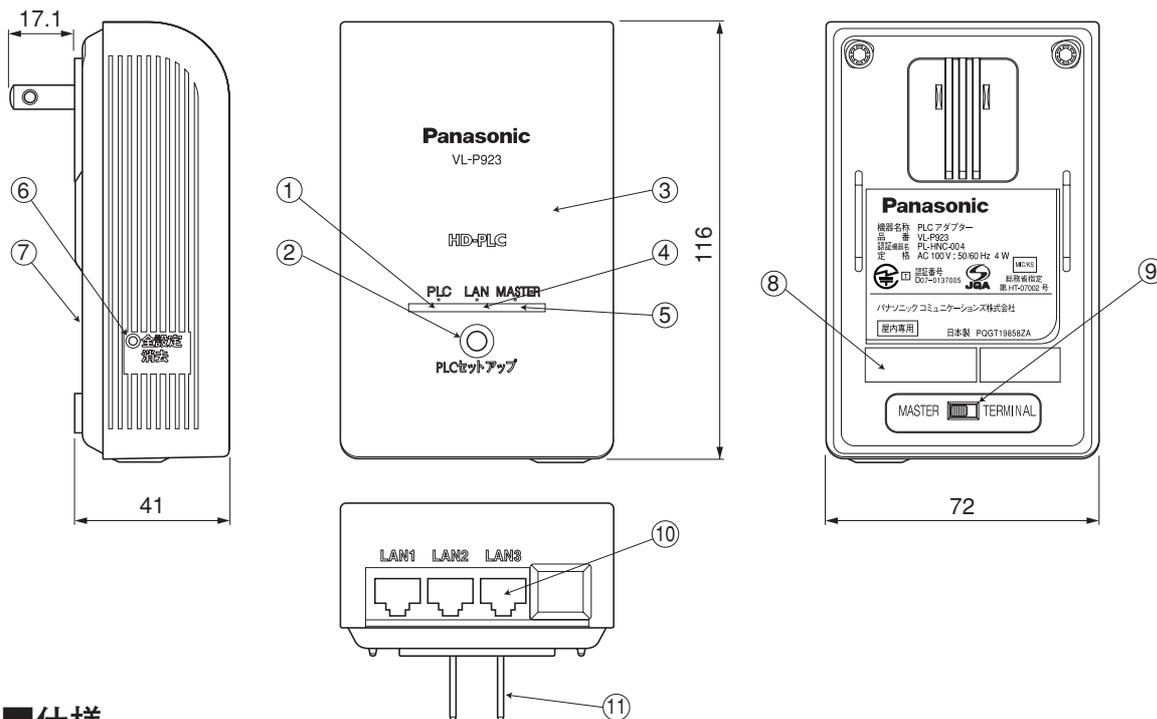
(※2) 通信距離は使用環境によって変わります。

■付属品

- 接続ケーブル……………1 (長さ:約2m)
(映像・A接点用)
- 木ねじ・ワッシャー……………各2
(壁掛け用)

仕様/外形寸法図/付属品			
セット品番	VL-SP880	品 番	VL-P880
品 名	ドアホン用PLCアダプター (ターミナルアダプター)		

単位	mm
縮尺	1/2



■仕様

〈PLCアダプター〉

電 源	AC100V (50Hz / 60Hz)
消費電力	約 4 W
外形寸法	高さ116×幅72×奥行41mm (電源プラグは除く)
質 量	約 200 g (本体のみ)
使用環境条件	周囲温度:0°C~40°C 湿度:20%~85% ただし結露しないこと
アクセス方式	CSMA/CD
対応プロトコル	TCP/IP、UDP、HTTP、(IPv4/IPv6)
物理インターフェース	IEEE 802.3 (10Base-T)、IEEE 802.3 u (100Base-TX) MDI/MDI-X自動検知有
規 格	「HD-PLC」方式
PLCアダプターに接続できるネットワーク機器の台数 ※1	8台 ※2 (推奨台数)

番号	名 称
①	PLCインジケータ (青/赤)
②	PLCセットアップボタン
③	上 ケ ー ス
④	LANインジケータ (緑/オレンジ)
⑤	マスターインジケータ (緑)
⑥	全設定消去スイッチ
⑦	下 ケ ー ス
⑧	シリアルナンバーラベル
⑨	モード切替スイッチ (マスター/ターミナル)
⑩	L A N ジャック (LAN1/LAN2/LAN3)
⑪	電 源 プ ラ グ

〈ノイズフィルター〉

電 源	AC100V (50Hz / 60Hz)
最大定格電力	1500W
外形寸法	高さ28×幅55×奥行41mm (電源プラグは除く)
質 量	約 95 g
使用環境条件	周囲温度:0°C~40°C 湿度:20%~85% ただし結露しないこと

■付属品

- LAN ケーブル…1 (長さ:約2m) (カテゴリ-5、ストレートケーブル)
- ノイズフィルター …………… 2

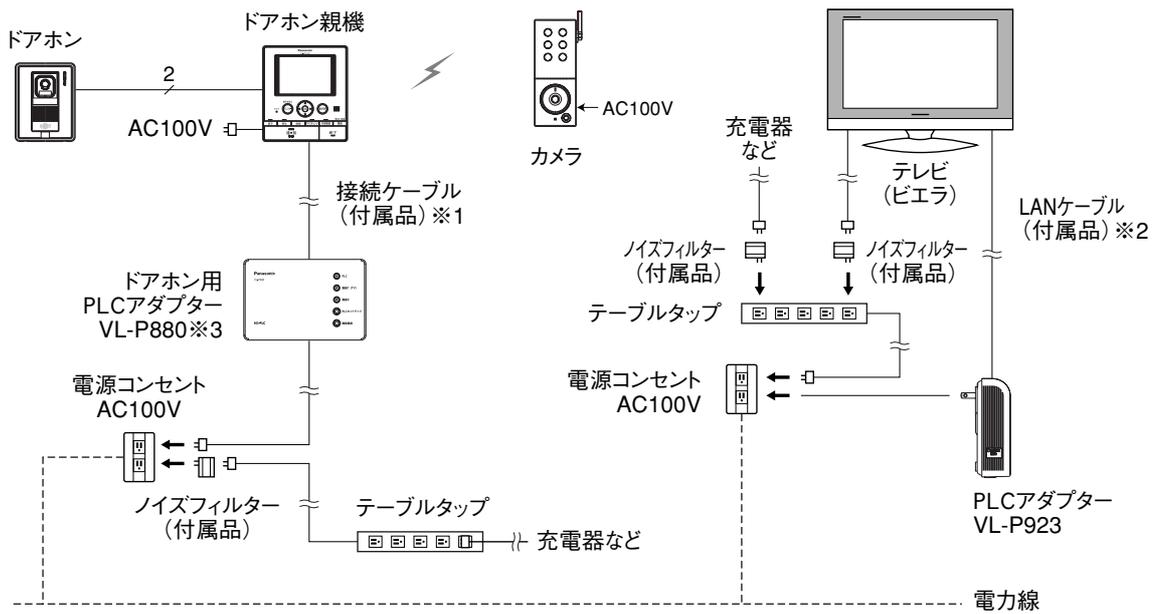
(※1) アダプターに接続するネットワーク機器の台数が多いほど、アダプターの性能に影響を与えます。

(※2) 4台以上接続する場合は、スイッチングハブ(市販品)をお使いください。

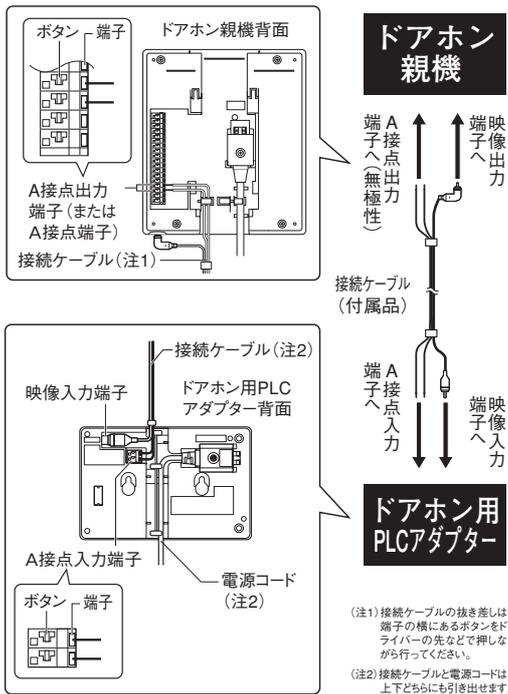
仕様/外形寸法図/付属品

セット品番	VL-SP880	品 番	VL-P923
品 名	PLCアダプター(マスターアダプター)		

■システム構成・配線図



(※1) ドアホン用PLCアダプターをドアホン親機に接続する
 接続する前に、ドアホン親機とドアホン用PLCアダプターの電源は切っておいてください。接続後、電源を入れてください。(下記の接続は、テレビドアホン [VL-SW130K/VL-SW150K] の例です)



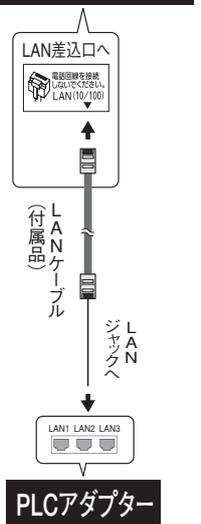
- ・ドアホン親機のA接点出力端子に、光るチャイムなどの機器を接続している場合は、取り外してください。ドアホン用PLCアダプターと両方使用することはできません。
- ・付属の接続ケーブルの長さが足りない場合は、下記仕様の市販品を、それぞれお買い求めください。

A接点接続用ケーブル：単芯線 ϕ 0.65mm ~ ϕ 0.8mm、長さ10m以内
 ピンプラグ映像コード：長さ10m以内



(※2) PLCアダプターをテレビに接続する
 接続する前に、テレビとPLCアダプターの電源は切っておいてください。接続後、電源を入れてください。

テレビ(ビエラ)

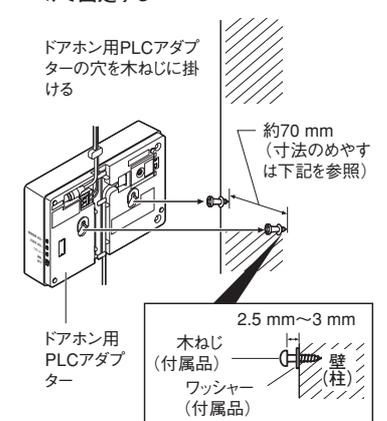


- ・PLCアダプターの電源を入れると、ドアホン用PLCアダプターの機器1 (TVと機器2) インジケータが交互にオレンジ点滅します。(約1分間)
 - ・付属のLANケーブルの長さが足りない場合は、下記仕様の市販品を、お買い求めください。
- LANケーブル：カテゴリ5以上、ストレートケーブル

(※3) ドアホン用PLCアダプターを壁(柱)に取り付けるとき

放熱のため、ドアホン用PLCアダプターの周囲には、できるだけ10cm以上の空間をとってください。

- (1) 付属の木ねじ・ワッシャーを壁(柱)に取り付け、ドアホン用PLCアダプターを引っ掛けて固定する



- (2) ドアホン用PLCアダプターを押し下げ、しっかり固定する

- ・壁掛けにするときは、落下しないようにしっかりと取付けてください。落下により、破損やけがの原因になることがあります。
- ・石こうボード、ALC (軽量気泡コンクリート)、コンクリートブロック、厚さ18mm以下のベニヤ板など、強度の弱い壁は避け、指定の方法で取付けてください。

システム構成・配線図

セット品番	VL-SP880	品番	—
品名	ドアホン用PLCアダプターパック		

■構成機器

品名	品番	備考
ドアホン用PLCアダプター	VL-P880	どこでもドアホン(親機)に接続
PLCアダプター(VL-SP880同梱用)	VL-P923	テレビ(ビエラ)に接続(※)

※インターネット環境があるところでは、テレビとPLCアダプターをルーターに差し込み利用できます。

■取扱い上のお願い

PLCアダプターは、既存の電力線(屋内電気配線)を利用してデータ通信を行いますので、電気ノイズや電力線の長さ、ブレーカーの仕様の影響を受けることがあります。また、近くに強い電波を発する無線設備がある場合は、通信速度が低下したり、通信できないことがあります。PLCアダプターを設置するときは、つぎの点にご注意ください。

●電源コンセント

※PLCアダプターの電源プラグは、壁の電源コンセントに直接接続してください。(PLCアダプターの接続には、ノイズフィルターを使用しないでください。)

※PLCアダプターを接続した同じ電源コンセントに電化製品を接続する場合は、ノイズフィルターを使用して電源を接続してください(本装置はノイズフィルターを2個付属しています。足りない場合は、別売りのノイズフィルターVL-P910(サービス扱い)をお買い求めください)。

※やむなくドアホン用PLCアダプターをOAタップ(テーブルタップ)に接続するときは、以下の点にご注意ください。

- ・雷サージ対応のテーブルタップは使用しないでください。PLCアダプターの性能に悪い影響を与える恐れがあります。
- ・テーブルタップは壁の電源コンセントに直接接続してください。
- ・テーブルタップの電源コードはできる限り短いものをご使用ください。
- ・ノイズフィルター付きテーブルタップに接続しないでください。
- ・ドアホン親機以外の電化製品とドアホン用PLCアダプターを同じテーブルタップに接続しないでください。

※PLCアダプターの電源プラグは、バックアップ電源装置(無停電電源装置「UPS」など)に接続しないでください。PLCアダプターの性能に悪い影響を与える恐れがあります。

●アダプター間の通信への妨害

電化製品には電気ノイズが発生するものもあり、電気ノイズが電気線を通ると、アダプターの性能、通信速度に悪い影響を与えることがあります。

※電気ノイズが発生しやすい電化製品がアダプターと同系統の別な電源コンセントに差し込まれている場合は、ノイズが発生しやすい電化製品側にノイズフィルターを使用して電源を接続してください。

※電気ノイズが発生しやすい電化製品は、以下のようなものがあります。

- ・充電器(携帯電話の充電器を含む)
- ・ACアダプター(モデム、ルーター、ノートパソコンなど)
- ・ヘアードライヤー
- ・掃除機
- ・電気ドリル
- ・調光機能付き照明器具やタッチランプ
- ・デスクトップパソコン

●電力線

ドアホン用PLCアダプターを接続する電源コンセントと、PLCアダプターを接続する電源コンセントが非常に離れたところにある場合、双方のデータ通信ができないことがあります。そのときは、別の電源コンセントに差し替えてください。ドアホン用PLCアダプターを使用する場所に置き、電源プラグを電源コンセントに差し込んだあと、通信速度の確認を行ってください。

●分電盤

※PLCアダプターとドアホン用PLCアダプターは、同じ分電盤から来ている電源コンセントに接続してください。

- ・1つの分電盤の中でのみ通信可能です。分電盤を越えて通信できません。

※一般家庭の単相三線式100V配線には、L1相、L2相という2種類があります。

L1相とL2相間の異相間通信の場合は、同相間の通信に比べて信号が多少減衰するため、PLC通信に影響を与えやすい機器の影響と重なって、通信できない場合もあります。

●お知らせ

※他方式のPLC製品との併用は動作保証できません。機器の性能に悪い影響を与えることがあります。

※電波法令により本装置の使用は屋内に限定されています。

※本装置は、アマチュア無線、短波放送、航空無線、海上無線、電波を使用した天文観測などと同じ周波数を使用した高周波利用設備であり、これらの無線設備の近傍で使用した場合、これらの業務の妨害となる可能性があります。もし、継続的かつ重大な妨害の原因が本装置であると確認された場合は、電波法に基づき妨害を除去する必要な措置をとることを総務大臣から命じられることがあります。

構成機器 / 取扱い上のお願い

セット品番	VL-SP880	品番	———
品名	ドアホン用PLCアダプターパック		