

# LV-2.0 BASIC 専用ケースおよび内部配線 取扱説明書

第 1.2 版

## —このキットに梱包されているもの—

- ・LV-2.0 BASIC モデル用専用ケース (LOW シャーシ、TOP カバー、フロントパネル、リアパネル)
- ・専用ケース部品 (インシュレータ 4 個、インレットユニット、ヒューズ、スピーカー・ターミナル赤黒 各 2 個、
- ・ヘッドホンジャック基板 (コネクタ取付済) 1 個
- ・内部配線材 1 式
- ・基板固定スペーサー、ビス類
- ・取扱い説明書 (本書)
- ・電源コード (1m) 1 本
- ・USB2.0 ケーブル (1m) 1 本

この度は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。LV-2.0 専用ケースは加工不要な LV2.0 の専用ケースです。各モジュール基板とトランスをネジ止めし、トランス、モジュール間を配線するだけの状態に加工されています。この専用ケースは、市販のユニバーサル基板を取り付け可能な穴加工も施してありますので、利用者が独自に開発したモジュールの取り付けも容易に行うことができる設計となっています。

※TOP カバーと LOW シャーシは上面の 2 カ所を仮ビスで固定してあります。仮ビスは組み立て時には使用しません。

※ケース内にトランスをビス 2 本で仮止めしています。組立の際は、しっかりと止め直してください。仮ビスは使用しません

※フロントパネルとリアパネルは、発泡剤でくるんで同梱されています。

\* より詳しい情報は特設サイトをご参照ください → <http://www.linkman.jp/lv-2.0/main.html>

## <特徴>

- LV のコンセプトにより、デザイン、設計された専用ケース。  
フロントパネル、LOW シャーシ、リアパネル、TOP カバーの 4 ピース構造。  
モジュール機能追加により入出力端子が変更になった場合、リアパネルの交換により対応が可能です。
- 高級感溢れるブラック塗装。
- 各基板を統一された配線で配線が可能です。
- ワイヤーはコンタクトピン圧着済みで、コネクタハウジングに差し込むだけで組立可能です。

## <外形寸法>

奥行き × 幅 × 高さ: 219mm × 300mm × 63mm

(背面ターミナル、底面インシュレータ含まず)

インシュレータまで含めた高さ: 76.4mm

背面ターミナルまで含めた奥行き: 245.7mm

## 【ケース本体 部材リスト】

型式	仕様	名称	入数
LV2-FP	A5052 アルミ 7mm 厚 黒色アルマイト処理	フロントパネル	1
LV2-LC	SPCC スチール 1mm 厚 黒色サテン塗装	LOW シャーシ	1
LV1-UC	SPCC スチール 1mm 厚 黒色サテン塗装	UP カバー	1
LV2-RP	SPCC スチール 1mm 指定色艶あり塗装	リアパネル	1
762-18/002	ヒューズホルダ・スイッチ付	AC インレット	1
FGMB125V3A	ミゼット型 125V 3A	ヒューズ	2
LV1.0-DISPLAY-WINDOW-FILTER	グレースモークアクリル板	表示窓フィルター	1
M3 × 6mm3 点セムス 三価クロメート	M3 × 6mm3 点セムス 三価クロメート	フロントパネル固定ビス	4
M3 × 6mm 黒皿キャップ	M3 × 6mm 黒皿キャップ	カバー固定ビス	8
M4 × 12mm 黒鉄バインド	M4 × 12mm 黒鉄バインド	インシュレータ固定ビス	4

M3 x 4mm 黒色 鉄バインド	M3 x 4mm 黒色 鉄バインド	リアパネル固定ビス	4
TC-3S	シルバー 4個セット	インシュレータ	1
BF-3810G/B	黒 絶縁仕様	SP ターミナル	2
BF-3810G/R	赤 絶縁仕様	SP ターミナル	2
D32010	3P-2P(アースコード付)	電源コード	1
AB-10H	Aコネクタ-Bコネクタ 1m	USB コード	1
KB-HPJM	加工済み	ヘッドホンジャック基板	1
M3 x 4mm 黒色 鉄バインド	M3 x 4mm 黒色 鉄バインド	HP Jack 固定用ビス	4

### 【トランス・基板固定 部材リスト】

型式	仕様	名称	入数
ASB-306E	6mm	ヘッドホンジャック基板 固定用スペーサー	2
ASB-308E	8mm	システムマイコン基板 固定用スペーサー	4
ASB-310E	10mm	AC/DC 基板 固定用スペーサー	12
		DC/DC 基板 固定用スペーサー	
		パワーアンプ基板 固定用スペーサー	
ASB-320E	20mm	プリアンプ基板 固定用スペーサー	4
M4 x 10mm 黒色 鉄トラス	M4 x 10mm 黒色 鉄トラス	トランス 固定用ビス	4
M4 三価クロメート 1種	M4 三価クロメート 1種	トランス 固定用ナット	4
M4 三価クロメート スプリング	M4 三価クロメート スプリング	トランス 固定用ワッシャ	4
菊ワッシャ M	菊ワッシャ M	システムマイコン基板 固定用菊ワッシャ	2
		プリアンプ基板 固定用菊ワッシャ	
M3 x 5mm 黒色 鉄バインド	M3 x 5mm 黒色 鉄バインド	AC/DC 基板 固定用ビス	40
		DC/DC 基板 固定用ビス	
		パワーアンプ基板 固定用ビス	
		システムマイコン基板 固定用ビス	
		プリアンプ基板 固定用ビス	

### 【内部配線材 部材リスト】

#### コンタクトピン付ワイヤ

型式	仕様	用途	本数
PH0726-100W	PH 型 100mm 白	モジュール間配線用	2
PH0726-100BK	PH 型 100mm 黒	モジュール間配線用	3
PH0726-200W	PH 型 200mm 白	モジュール間配線用	5
PH0726-200BK	PH 型 200mm 黒	モジュール間配線用	11
PH0726-300W	PH 型 300mm 白	モジュール間配線用	3
PH0726-300BK	PH 型 300mm 黒	モジュール間配線用	9
VH1520-150R	VH 型 150mm 赤	パワーアンプ電源用	1
VH1520-150BK	VH 型 150mm 黒	パワーアンプ電源用	1
VH1520-150BL	VH 型 150mm 青	パワーアンプ電源用	1
VH1520-200W	VH 型 200mm 白	SP ターミナル用※	2
VH1520-200BK	VH 型 200mm 黒	SP ターミナル用※	2

※SP ターミナル用配線は、スピーカーターミナルにはんだ加工済み

#### ハウジング

型式	仕様	用途	本数
PHR-2	JST 製 PH 型 2 極	モジュール間配線用	4
PHR-3	JST 製 PH 型 3 極	モジュール間配線用	8
PHR-4	JST 製 PH 型 4 極	モジュール間配線用	9
VHR-2	JST 製 VH 型 2 極	SP 配線用	2
VHR-3	JST 製 VH 型 3 極	パワーアンプ電源用	2

## 【内部配線 組立リスト】

WIRE No	Type	極数	極1	極2	極3	極4	長さ
1	PH	4-4	PH300W	PH300BK	PH300BK	PH300BK	300mm
2	PH	4-4	PH300W	PH300BK	PH300BK	PH300BK	300mm
3	PH	4-4	PH200W	PH200BK	PH200BK	PH200BK	200mm
4	PH	3-3	PH100W	PH100BK	PH100BK		100mm
5	PH	3-3	PH200W	PH200BK	PH200BK		200mm
6	PH	4-2	PH200W	PH200BK	PH200BK	PH200W	200mm
7	PH	4-4	PH300W	PH300BK	PH300BK	PH300BK	300mm
8	PH	2-2	PH100W	PH100BK			100mm
9	PH	3-3	PH200W	PH200BK	PH200BK		200mm
10	<b>VH</b>	3-3	VH150R	VH150BK	VH150BL		150mm
11	PH	3-3	接続なし	PH200BK	PH200BK		200mm
12	<b>VH</b>	2-X	VH200W	VH200BK			200mm
13	<b>VH</b>	2-X	VH200W	VH200BK			200mm

## 【配線表】

WIRE No	Type	極数	基板名	コネクタ		基板名	コネクタ
1	PH	4-4	LV2-PRAM	CN11	⇔	LV2-SMBM	CN3
2	PH	4-4	LV2-PRAM	CN2	⇔	LV2-SMBM	CN5
3	PH	4-4	LV2-PRAM	CN3	⇔	LV2-SMBM	CN8
4	PH	3-3	LV2-PRAM	CN10	⇔	LV1-DCDCM	CN204
5	PH	3-3	LV2-PRAM	CN8	⇔	LV2-SMBM	CN4
6	PH	4-2	LV2-PRAM	CN6	⇔	LV2-PWAM	CN1,CN2
7	PH	4-4	LV2-PRAM	CN7	⇔	LV1-HPJ	
8	PH	2-2	LV2-SMBM	CN1	⇔	LV1-DCDCM	CN207
9	PH	3-3	LV1-ACDCM	CN104	⇔	LV1-DCDCM	CN201
10	<b>VH</b>	3-3	LV1-ACDCM	CN102	⇔	LV2-PWAM	CN6
11	PH	3-3	LV2-SMBM	CN6	⇔	LV2-PWAM	CN5
12	<b>VH</b>	2-X	LV2-PWAM	CN3	⇔	Lch-SP	
13	<b>VH</b>	2-X	LV2-PWAM	CN4	⇔	Rch-SP	

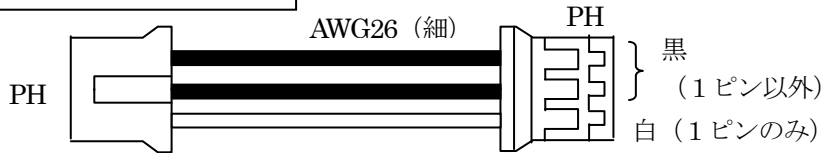
<組立て>

W1~W13 までの 13 本のワイヤーアセンブリを製作します。上記の<内部配線組立リスト>および<配線表>を参考にしてください。

ピンの本数の違いを除けば下記の 5 つのタイプに分類できます。組立ては配線指示表を見て1ピンから順にコンタクトをハウジングに差し込んでいくだけです。ハウジングには向きがあるので形状を観察してどこが1ピンになるかを間違わないように注意してください。左右のハウジングの同じピン番号同士がつながる構造です。

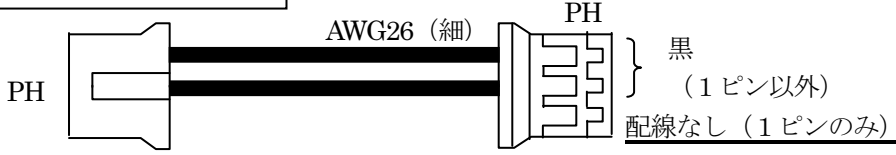
配線の経路、平行する線によって完成後の音質に影響を与えます。組立後の試験を行いノイズの影響を受ける場合は、他の経路を検討するなどして対策してください。

タイプ 1 : 一般接続



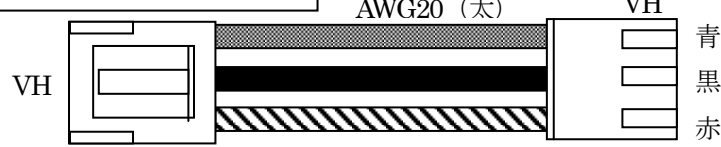
- 4P, L=300mm : W1,2,7
- 4P, L=200mm : W3
- 3P, L=100mm : W4
- 3P, L=200mm : W5,9
- 2P, L=100mm : W8

タイプ 2 : 一般接続



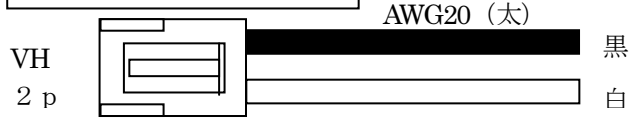
- 3P, L=200mm : W11

タイプ 3 : PWAM 電源



- L=100mm : W10

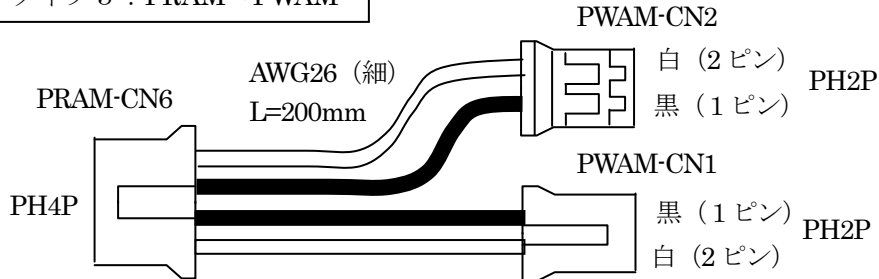
タイプ 4 : スピーカー出力



先 : SP ターミナルはんだ付け済み

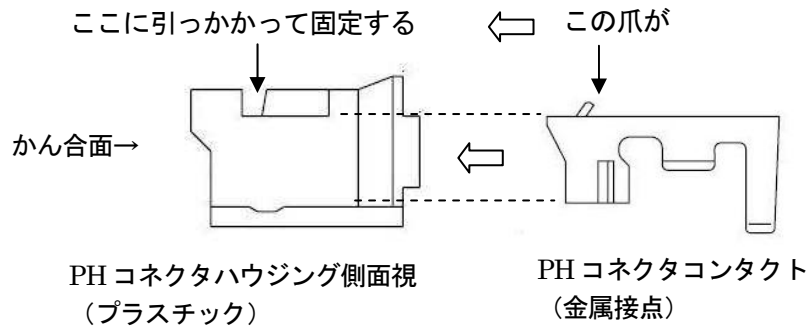
- L=200mm : W12, 13

タイプ 5 : PRAM→PWAM

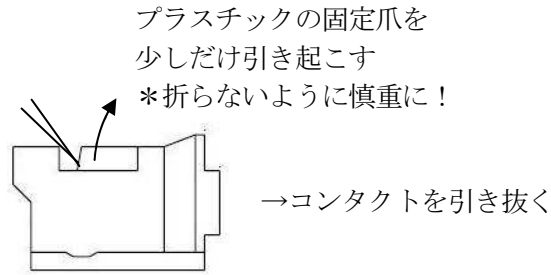


- L=200mm : W6

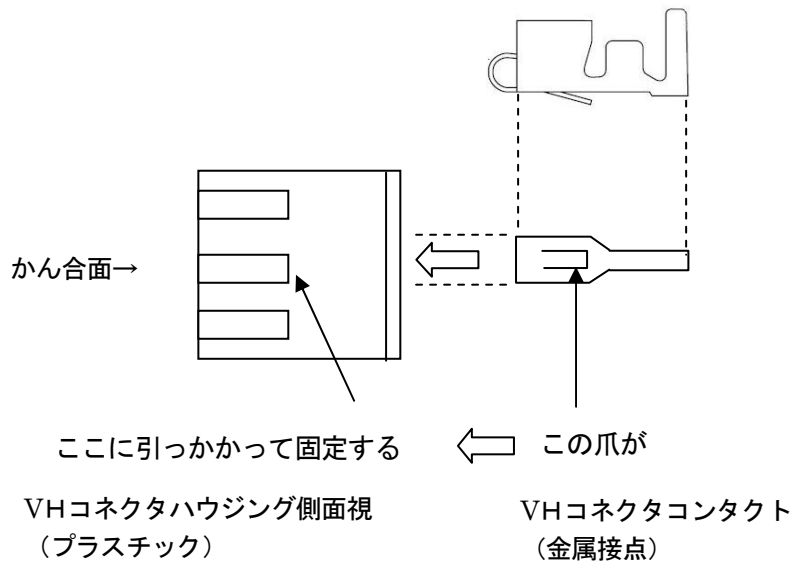
●PHコネクタの組立て



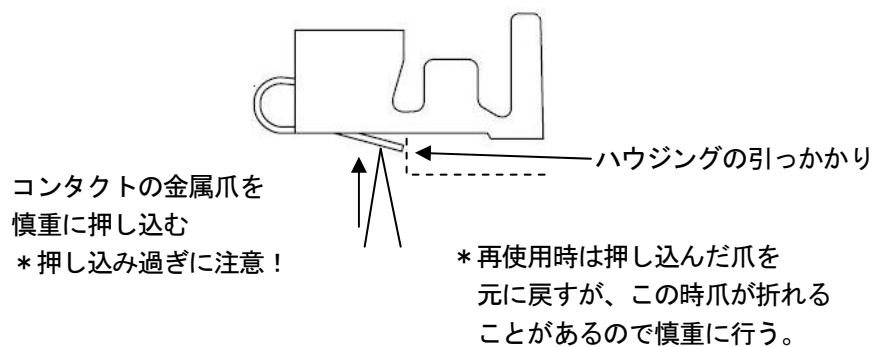
●PHコネクタの修正方法



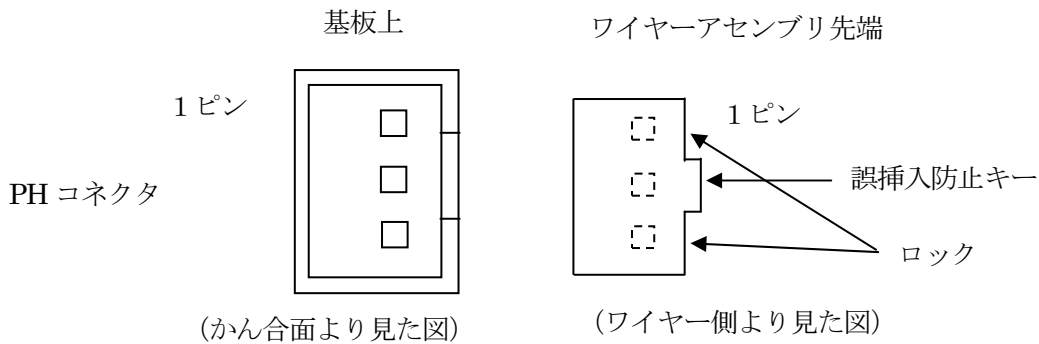
●VHコネクタの組立て



●VHコネクタの修正方法

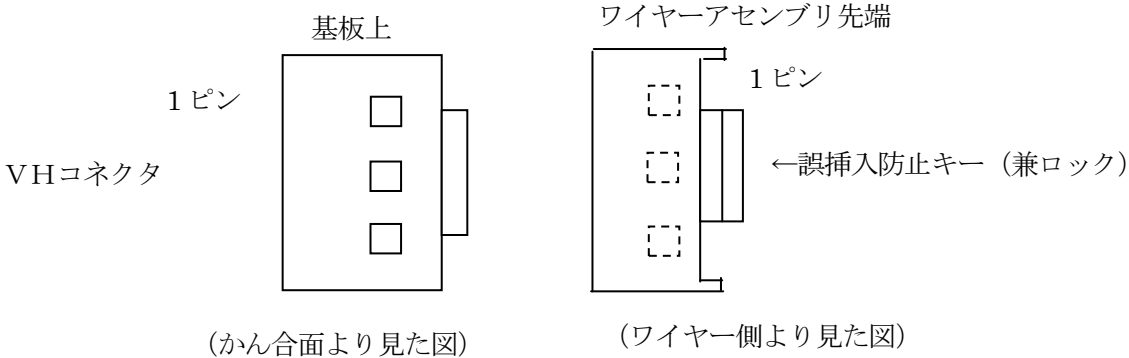
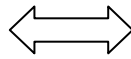


●コネクタの方向と挿抜



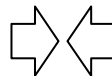
1ピン同士を合わせてロックするまで押し込む

取り外しはハウジングをこの方向に動かしてロックを外すようにする。



1ピン同士を合わせてロックするまで押し込む

取り外しはロックの上方をこの方向に指ではさむようにするとロックが外れる。



基板上のコネクタはUSBコネクタやフォーンジャックと異なり日常的な挿抜を想定していません。一度かん合してしまうとロックによって外れ難くなります。取り外す場合は先の細いピンセットなどでロックを外すように介助して引き抜き、決して無理に引っ張らないようにしてください。ロックが外れない状態で引っ張るとワイヤーが切断したり基板上のコネクタが抜けたりすることがあります。また、ハウジングを金属のペンチなどではさむとプラスチックが削れることがあります。

<ご注意>

●本製品には、乳幼児が誤って飲みこむ可能性がある小さな部品が含まれています。工作时、および保管にはご注意ください。

●本製品は医療機器、軍事・航空宇宙機器、原子力制御機器、各種安全装置など故障や誤動作によって人体に危害を及ぼすような機器、および高い信頼性が要求される機器への使用は想定しておりませんので、これらの用途には使用しないでください。また使用によって発生した損害などについて、弊社はその責任を負いません。

<開発・製造>



Linkman 株式会社  
〒910-0015 福井県福井市二の宮 2丁目 3-7  
TEL:0776-25-0427 FAX:0776-25-0220

<販売代理店>

マルツエレクトリック株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田 5丁目 2-2  
セイキ第1ビル 7F  
TEL.03-6803-0209 FAX.03-6803-0213