

LV-2.0 コントロール基板[LV2-CTRLM-KIT]

取扱・組立説明書

第1版

—このキットに梱包されているもの—

- コントロール基板キット
- プリアンプ(LV2-PRAM)用ボリューム回路制御用マイコン
- 内部配線材
- 取扱い説明書(本書)
- 回路図
- 全体配線図

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。この LV-2.0 コントロール基板ははんだ付けによるユーザー組み立て式で、LV-2.0 システムマイコン基板を用いずにプリアンプ基板のコントロールとパワーアンプの ON/OFF を制御する基板です。

※組み立てには、半田ごてなどのはんだ工作道具と、ツマミ用の六角レンチ(対辺 1.5mm)が必要になります。

*** より詳しい情報は特設サイトをご参照ください→ <http://www.linkman-audio.com/lv-2.0/lv2-ctrlm.html>**

<特長>

- アナログボリュームによる LV2-PRAM プリアンプ基板上の電子ボリュームの制御ができます。
* 添付する制御用マイコンをプリアンプ基板にセットする必要があります。
- メカニカルなスイッチによる LV2-PRAM プリアンプ基板上のセクターの切り替えとパワーアンプの ON/OFF
- 電源の ON/OFF を LED により表示します。

<仕様>

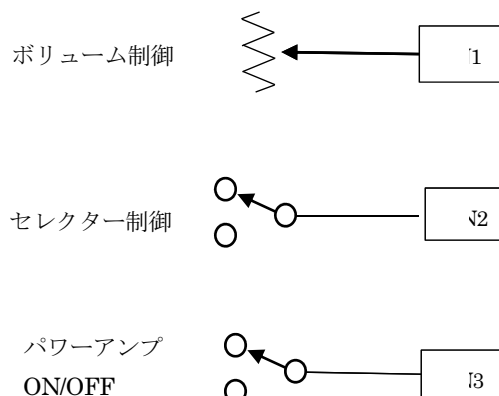
- ボリューム制御電圧: 0~5V
- セクター制御信号: 2bit (L:0V、H:5V)
- パワーアンプ(LV2-PWAM)の ON/OFF が可能

<外形寸法>

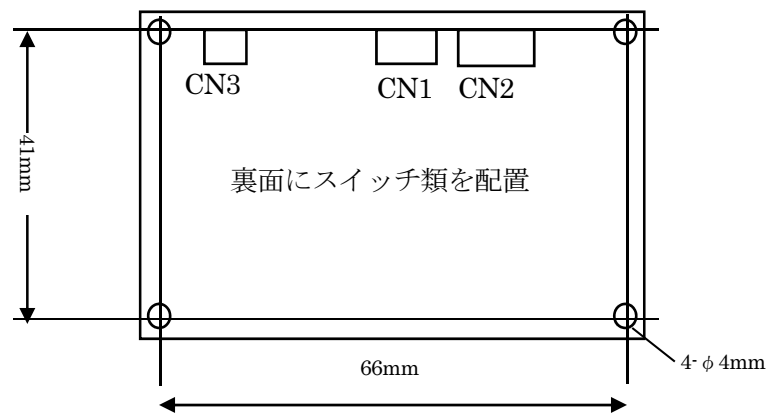
縦×横×高さ: 47mm×72mm×19.8mm(突起部含まず)

<電源>

+5V



<外形、コネクタ配置>



<端子ピン番号、信号名一覧>

CN1	ボリュームコントロール
1	+5V
2	VR
3	GND

CN6	パワーアンプ ON/OFF
1	GND
2	SD

CN2	セレクター制御(PRAM 用)
1	GND
2	A1
3	A0
4	EN

<基板の組み立て>

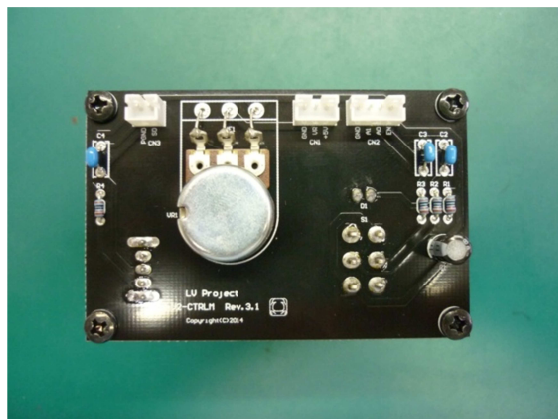
●コントロール基板 組立部品リスト ※LV2-KIT-MINI として購入の場合は、スペーサー、ビスは別に同類のものと梱包されています。

No.	部品番号	取付面	型番	数	メーカー	値	備考
1	C1	裏	10PK220MEFC5X11	1	ルビコン	220 μ F, 10V	極性に注意。
2	C2, C3, C4	裏	RPER11H104K2K1A01B	3	村田製作所	0.1 μ F, 50V	
3	CN1	裏	B3B-PH-K-S	1	JST	3 極 PH タイプ	取付向きに注意。
4	CN2	裏	B4B-PH-K-S	1	JST	4 極 PH タイプ	取付向きに注意。
5	CN3	裏	B2B-PH-K-S	1	JST	2 極 PH タイプ	取付向きに注意。
6	D1	表	LLED-B501	1	Linkman	ϕ 5mmLED 青	極性に注意。
7	R1	裏	MFS1/4CC1002F	1	KOA	10k, 1/8W	
8	R2, R3, R4	裏	MFS1/4CC1001F	3	KOA	1k, 1/8W	
9	VR1	表	R1610N-QB1-B103	1	Linkman	10k, B	
10	(VR1)	表	15X15HTPSB	1	Linkman	ポリウムツマミ	ϕ 15mm
11	S1	表	1MD6-T62-B12-M2-Q-E-S	1	Linkman	ON-ON-ON	
12	S2	表	2MS1-T1-B4-VS2-S-E	1	Linkman	ON-OFF	
13		裏	スズめっき線	少量			ポリウム接続用
14		—	プリント基板	1			専用基板
15			ASB-305E	4	廣杉計器	M3x5mm	スペーサー
16			黒鉄バインド M3x5m	8	ネジの高山	黒鉄バインド M3X5	ビス
17			PHR-2	1			CTRLM-PRAM 接続用
18			PHR-3	3			CTRLM-PRAM 接続用
19			PHR-4	2			CTRLM-PRAM 接続用
20			PH0726-200W	1		200mm 白	CTRLM-PRAM 接続用
21			PH0726-200BK	4		200mm 黒	CTRLM-PRAM 接続用
22			PH0726-300W	1		300mm 白	CTRLM-PRAM 接続用
23			PH0726-300BK	3		300mm 黒	CTRLM-PRAM 接続用

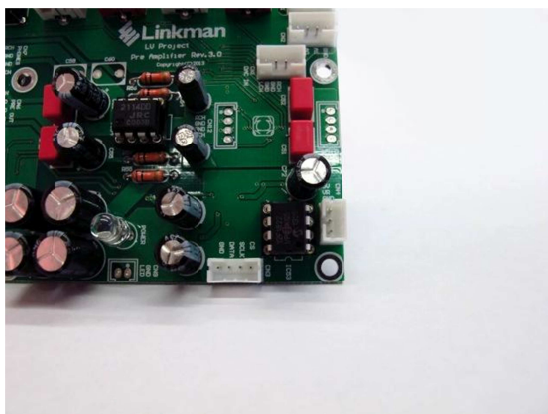
●プリアンプ基板側 組立部品リスト ※LV2-KIT-MINI として購入の場合は、実装済みの場合があります。

No.	部品番号	型番	数	メーカー	値	備考
1	IC53	LV2-MINI-PIC	1	Linkman	8P-DIP	取付向きに注意
2	(IC53)	21218NE	1	Linkman	8P-DIP	取付向きに注意

部品表と基板上のシルクに従って、はんだ付けしてください。はんだ付けには、30W 程度の半田ごてが適しています。表裏に、極性、取り付け向きを十分に確認して取り付けして下さい。ポリウムの配線は、ポリウムを基板に取り付けた後、スズめっき線で接続してください。



プリアンプ基板には、IC53 の位置に IC ソケットを取り付けマイコンを差し込みます。
※LV-2.0MINI モデルとして出荷されているプリアンプ基板には、IC ソケットが実装済みです。



＜プリアンプ基板との接続＞

●基板間接続 配線表

下表や全体配線図を参照して他基板と接続します。

WIRE No	Type	極数	基板名	コネクタ		基板名	コネクタ
1	PH	3-3	LV2-PRAM プリアンプ	CN4	⇔	LV2-CTRLM	CN1
2	PH	4-4	LV2-PRAM プリアンプ	CN2	⇔	LV2-CTRLM	CN2
3	PH	3-2	LV2-PWAM パワーアンプ	CN5	⇔	LV2-CTRLM	CN3

＜ご注意＞

- 本製品は静電気に弱い部品を使用しておりますので、保管する際は帯電防止袋などに入れてください。
- 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。



Linkman 株式会社

〒910-0015 福井県福井市二の宮 2 丁目 3-7

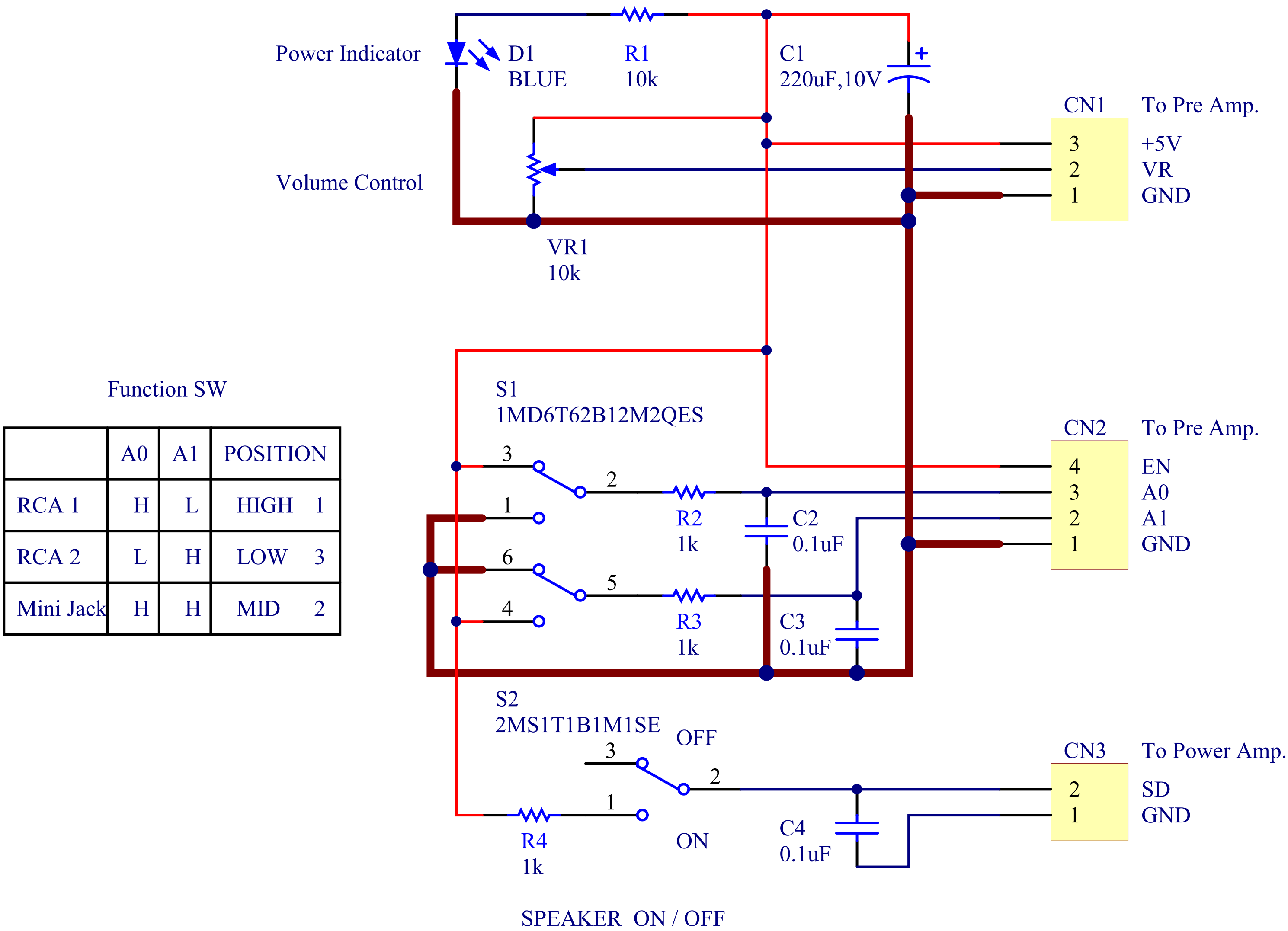
TEL:0776-25-0427 FAX:0776-25-0220

マルツエレクトク株式会社

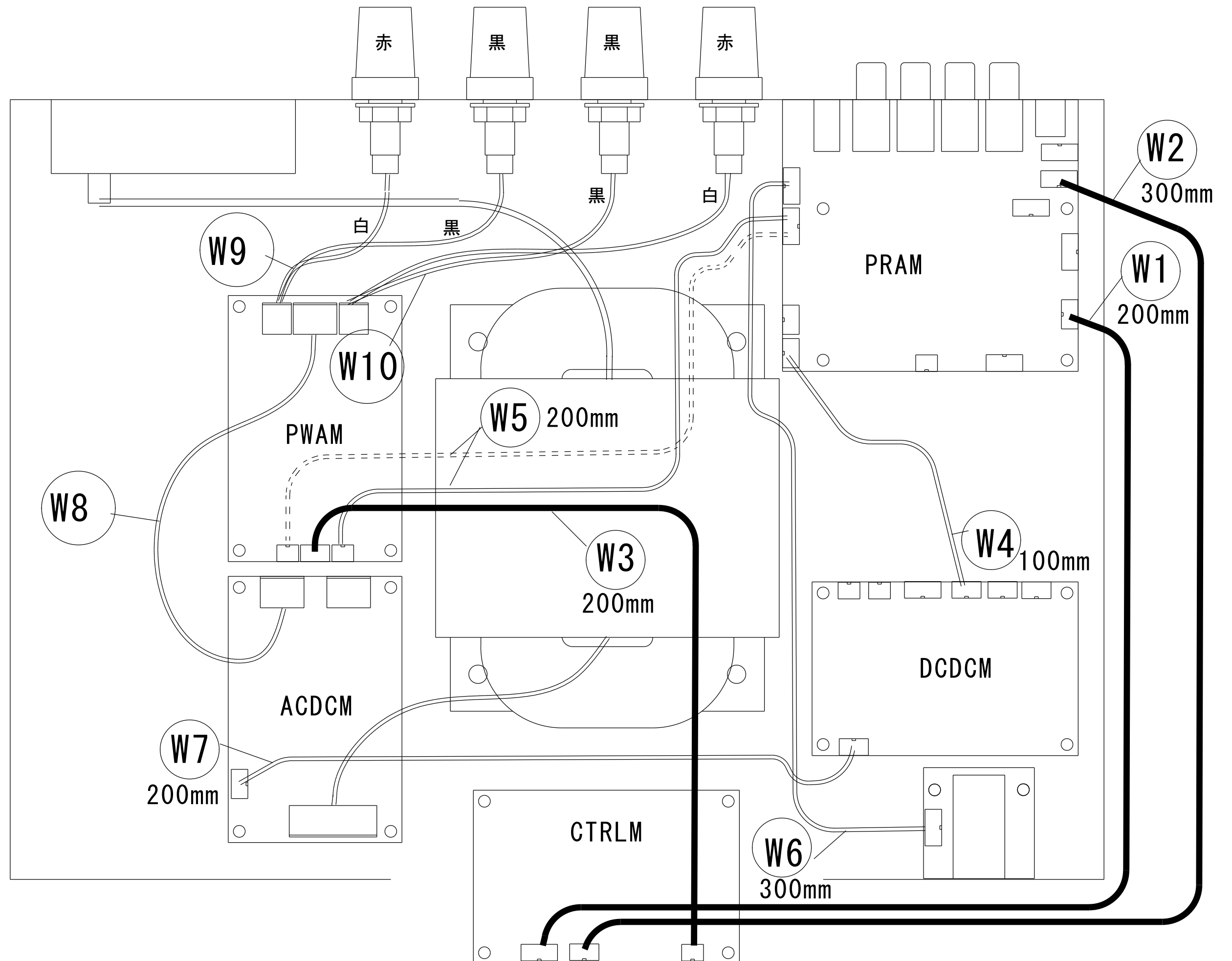
〒101-0021 東京都千代田区外神田 5 丁目 2-2

セイキ第 1 ビル 7F

[TEL:03-6803-0209](tel:03-6803-0209) FAX:03-6803-0213



Title		
LV-2.0 Mini Control module		
Size	Number	Revision
A		3.0
Date:	2014/02/16	Sheet of
File:	H:\LV_Project\..LV-2mini contorl_Rev3.SchDoc	Drawn By:



LV-2.0 mini 全体配線図
マルツエレクトロニクス Rev. 0