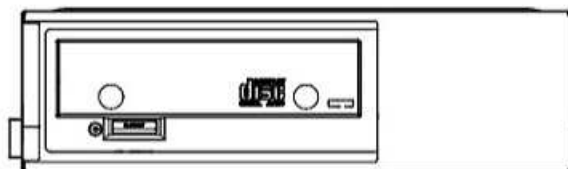


SERVICE MANUAL

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАНИЯ

サービスマニュアル



日産純正 NISSAN 本格的
CDオートチェンジャーデッキ
CD дека авточейнджера

Model **PN-2183B-A**

(純正部番 28184-AG000)
(оригинальный номер детали 28184-AG000)

Model **PN-2183U-A**

(純正部番 B8184-AG000)
(оригинальный номер детали B8184-AG000)
(ID No. CE709)

■ 定格 Рейтинг

再生方式 : マガジン方式、コンパクトディスク
Метод воспроизведения : тип журнала, компакт-диск
チェンジャー чейнджер
チャンネル数 : 2チャンネル(ステレオ)
Количество каналов : 2 канала (стерео)
周波数特性 : 17Hz~20kHz(±2dB)
Частотная характеристика : 17Hz~20kHz(±2dB)
SN比 比率 : 80dB以上 это все (1kHz)IHF・A
高調波歪率 : 0.02%以下(1kHz)
Гармоническое искажение : меньше, чем 0.02%以下(1kHz)
チャンネルセパレーション
Разделение каналов : 70dB以上 это все (1kHz)
ワウ・フラッター : 測定限界以下 下 限 測 定 値
出力レベル : 3.0V/300Ω
Выходной уровень : 3.0V/300Ω
電源電圧 : 13.2V(10.8~15.6V)マイナス接地
Напряжение питания : 13.2V(10.8~15.6V) отрицательная земля
消費電流 : 1A以下
Потребляемый ток : Меньше, чем 1A
外形寸法(mm) : 幅225×高さ66×奥行161
Внешние размеры : ширина 225 x высота 66 x глубина 161
質量 質量 : 1.8kg

■ 構成 Конституция

PN-2183B-A

本体 本体	-----	1
ロックピン(L) 停止用 止 止	331-2241-00	1
ロックピン(R) 停止用 止 止	331-2241-10	1

PN-2183U-A

本体 本体	-----	1
CDマガジン 雑誌	CAA-355-110	1
保証書 保証	-----	1
取扱説明書	280-7367-00	1
インストラクション по эксплуатации	285-1687-00	1
取付注意ラベル	285-1687-00	1
Этикетка с предупреждением об установке	716-1793-00	3
ロックスクリュー 停止用 止 止		

■ 特記事項 Примечания

- ※ 部品を実装したプリント基板の供給は原則として行っておりません。PWBの修理は部品単品にてご対応ください。
なお、特殊な場合に限り、部品を実装した"PWB ASSY"があります。
サービスマニュアルに記載されていない部品は、供給できません。
- ※ 本書の内容は、性能改善の為、予告なく変更することがあります。

* Принципиально мы не поставляем печатные платы с установленными на них компонентами PWB
Для ремонта используйте детали отдельно. Кроме того, только в особых случаях детали монтируются "PWB ASSY"

Детали, не указанные в руководстве по обслуживанию, не могут быть поставлены.

* Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления в целях повышения производительности.

■ 弊社製品を修理あるいは点検される技

Навыки ремонта или проверки нашей продукции

術者の方へ Для оператора

このサービスマニュアルに記載した警告・注意事項は、修理・点検を行う技術者の方あるいは点検・修理を完了した後の商品を使用するお客様や、その他の人々への危険、財産への損害を未然に防止する為のものです。修理・点検時に必ずお守りください。

また、ここに記載した警告・注意事項には、いろいろな絵表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

●記号表記の意味 Символическое значение

 **警告**

この表示を無視して誤った修理を行いますと焼損事故や人身障害の可能性が想定される内容を示しています。

 **注意**

この表示を無視して誤った修理を行いますと物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

●記号表記の意味 Символическое значение

	一般的な「警告」「注意」を促す内容があることを告げるものです。
	一般的な禁止事項を促す内容があることを告げるものです。
	行為を強制する内容を告げるものです。

安全上のご注意 Меры предосторожности

警告 Предупреждение

1. 指定部品を御使用ください。
各部品は、難燃性や耐電圧など安全上の特性を持った物を使用しております。修理作業に於て、交換する部品は使用されている規格のものと同等の部品を使用してください。
指定部品以外の部品を使用した場合は改造と見なされ、万一の場合は、修理業者が製造物責任を問われます。
2. 部品の交換や配線処理は、もと通りに修復処理して下さい。
回路構成上、部品にはチューブ等の絶縁材を使用したり、P.W.B.から浮かししたり、接着したりした部品があります。

P.W.B.間の結線及びリード線の引き回しは、クランプ等によって、発熱部品や高電圧対応部品に接近しない様、引き直し配線処理されていますので必ず元通りに修復処理して下さい。

修理ミスで拡大損害を起こした場合は、不法行為責任を負わされる場合があります。

3. 修理作業後の点検を必ず行って下さい。
修理作業のために取り外した各種ネジ類、部品、リード線が元通りに処理されているか修理作業によって修理ヶ所の周辺が、二次的な故障の原因となっていないか点検し、安全性が確保されているか再確認して下さい。
修理ミスで拡大損害を起こした場合は不法行為責任を負わされる場合があります。
4. 自動車機器商品の取外し及び、配線接続の注意。
イグニッションキーをOFFにして、バッテリーの端子を外して下さい。
接続したまま、間違った配線をしますと、ショートして発火する恐れがあります。
修理ミスで拡大損害を起こした場合は不法行為責任を負わされる場合があります。
5. レーザーダイオードの発光確認を行う場合の注意。
レーザー光は、光ピックアップの対物レンズによってディスクの反射面上に焦点を結ぶよう集光されます。
レーザーダイオードの発光を確認する様な場合は、目を対物レンズより30cm以上、離して行ってください。
30cm以下で見続けると、視力障害の原因と成ります。

注意 Примечание

1. チップ部品の取扱い注意。
取り外したチップ部品は外形状に於いて異常がなくても廃棄し再使用しない様注意して下さい。(チップ抵抗、チップコンデンサ、チップダイオード、チップトランジスタ等)
又、タンタルコンデンサのマイナス側は熱に非常に弱い性質の為、交換時は特に注意して下さい。
交換後は必ず動作確認を行って下さい。
2. フレキシブルP.W.B.の取扱い注意。
半田ゴテのコテ先温度が270℃前後である事を確認し、作業を行なって下さい。
同一パターンに何度もコテ先を当てず、パターンに力が加わらない様、注意が必要です。
(同一パターンにコテ先を当てる回数は3回以下として下さい。)
3. 光ピックアップの取り扱い注意。
光ピックアップ内のレーザーダイオードは衣服や人体に帯電した静電荷等により電位差を生じ、静電破壊する事が考えられますので、修理作業時には静電荷等が発生しない様、注意して下さい。

■ IC説明 Объяснение

■ μ PD78053GC-A60-8BT 052-5024-20 CD チェンジャーコントロー
Контроллер смены (совместимый с CD-R) μ (CD-R 対応)

外形 Контур

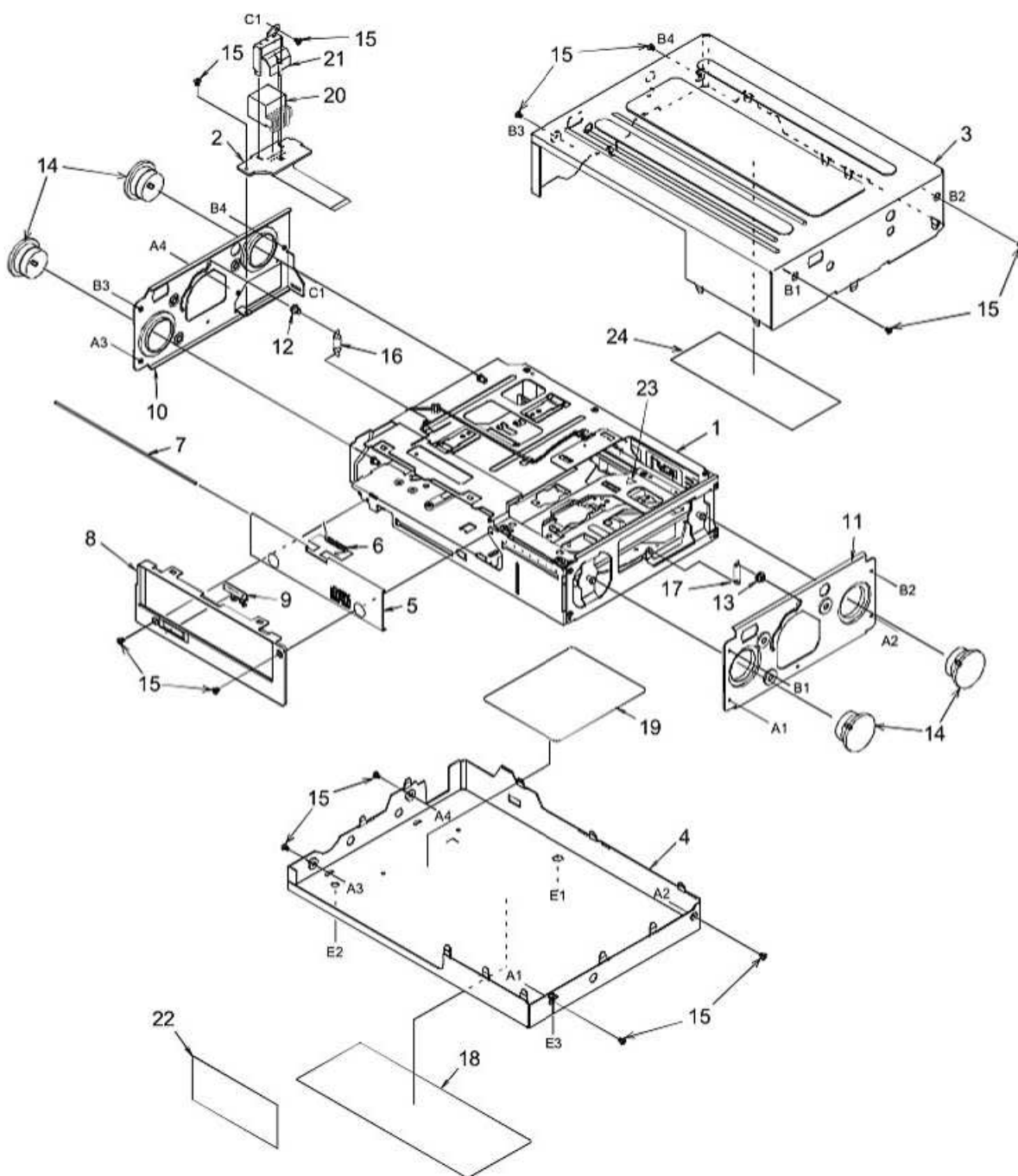
80 ピン КОНТАКТОВ プラスチック ПЛАСТИК QFP

端子説明(端子名に「_」がある場合、ACTIVE LOW を意味します)
Описание вывода (если в названии вывода есть "_" означает ACTIVE LOW)

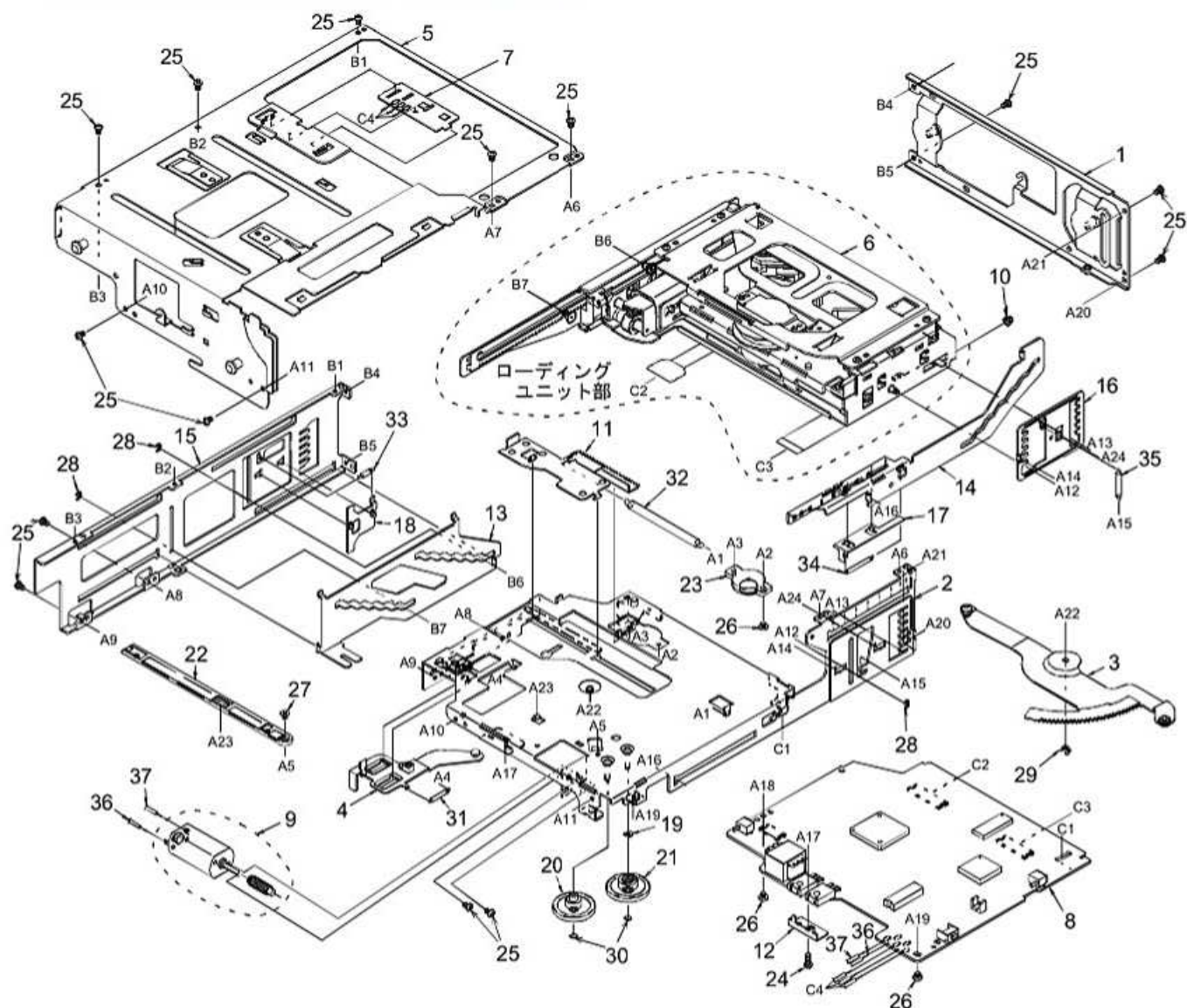
NO.	Название вывода	I/O	機 関 能
1	_CLAMP-ON	I	Определяет, зажат ли фиксатор. уровень "L": зажатое состояние
2	_LOD-TR2	I	Диски 8/12 см можно различить. Вход Photo TR определяет магазины. "L": состояние хранения держателя "H": диск 12 см
3	_LOD-TR1	I	Установлен ли диск в держателе? Photo TR (наличие/отсутствие диска) держатель хранится в магазине "L": состояние хранения держателя "H": с диском
4	AVSS	—	GND 端子 Терминал
5	POSSW	I	Вход SW. Определяет исходное положение для вертикального направления механизма
6	_DNOTR	I	Вход фотосенсора определения NO. диска
7	AVREF1	—	D/A Вход опорного напряжения преобразователя
8	_RXD	I	NDS BUS 受信データ入出力端子
9	_TXD	O	Терминал ввода/вывода данных
10	REQ	O	NDS BUS REQUEST Выходной терминал "H": состояние чейнджера изменено к головному устройству
11	SQSO	I	Вход вывода данных SUB-Q от CXD2548
12	NC	I	未使用 Не используется
13	SQCK	O	Часы чтения данных SUB-Q от CXD2548. Блокировка выходного терминала
14	_JRES	O	
15	A/D	O	
16	JSI	I	未使用 Не используется
17	JSO	O	
18	JCLK	O	
19	_TEST1	I	未使用 Не используется
20			
21	TEST4	I	未使用 Не используется
22			
23	NC	I	未使用 Не используется
24			
25	NC	I	未使用 Не используется
26			
27	AMUTE	O	MUTE Управления аналоговой схемой
28	D-STOP	O	Управление цифровым выходом. уровень "L" во время STOP. уровень "H" во время PLAY
29	NC	O	未使用 Не используется
30	PON1	O	Управления питанием системы 1. ACC ON - 62 контакт ACC-DET "L" уровень "H" система питание всего
31	PON2	O	Управления питанием системы 2. "H" во время PLAY чейнджера. подача питания на CD IC (CXD2548)
32	NC	I	未使用 Не используется
33	VSS	—	GND 端子 Терминал
34			
35	NC	O	未使用 Не используется
36			
37	NC	O	未使用 Не используется
38			
39	NC	O	未使用 Не используется
40	LDCW	O	Выход управления двигателя загрузки
41	LDCCW	O	Терминал LOAD UNLOAD BRAKE STOP LDCCW H L H L LDCW L H H L

NO.	Название вывода	I/O	機 関 能
42	UDCCW	O	Выход управления двигателем вверх/вниз
43	UDCW	O	UP DOWN BRAKE STOP UDCCW L H H L UDCW H L H L
44	PWM1	O	Управление двигателем шпинделя
45	_XRST	O	CXD2548 Сбросить выходной контакт
46	CLOCK	O	Часы для последовательной передачи данных на CXD2548. Блокировка выходного терминала
47	XLAT	O	Защелка для серийных данных на CXD2548 выходной терминал
48	DATA	O	Серийный номер для управления CXD2548 терминал вывода данных
49	SCLK	O	Часы для чтения данных SENS с CXD2548 замок терминал
50	SENS	I	Вход внутреннего вывода состояния CD IC от CXD2548
51	SYSM	O	Выход управления аналоговой схемой MUTE
52			
53	NC	I	未使用 Не используется
54			
55	NC	I	未使用 Не используется
56			
57	NC	I	未使用 Не используется
58			
59	NC	I	未使用 Не используется
60	_RESET	I	Вход RESET для этой микросхемы
61	SCOR	I	Выход S0 + S1 синхронизации субкода CXD2548 Порт для ввода сигнала
62	ACC-DET	I	ACC 検出入力端子 Вход обнаружения "L" при ACC - ON, "H" при ACC - OFF
63	_MG-SW	I	Вход SW обнаружения вставки магазина "L" вставленное состояние
64	MG-EJ	I	Терминал ввода ключа извлечения
65	NC	I	未使用 Не используется
66	_J-INT	I	未使用 Не используется
67	NC	I	未使用 Не используется
68	VDD	—	電源端子 Силовой терминал
69	X2	O	Керамический резонатор системных часов соединительный терминал
70	VPP	I	
71			
72	XT2	I	未使用 Не используется
73	NC	I	未使用 Не используется
74	AVDD	—	A/D Контакт питания АЦП
75	AVREF0	—	A/D Опорное напряжение АЦП
76	NC	I	未使用 Не используется
77	TCLK	O	TEST MODE Выход для отображения
78	_HOLD-IN	I	Проверка хранения держателя в магазине. Входной контакт SW. уровень "L": состояние хранения
79	_HOLD-OUT	I	Проверка выхода держателя из магазина. Входной контакт SW. уровень "L": завершённое состояние
80	_CLAMP-OFF	I	SW для определения того, освобожден ли фиксатор. Входной контакт SW. уровень "L": состояние выпуска

■ 本体分解図・部品表 Детали кузова в разобранном виде/список деталей
 メイン部 Основная часть



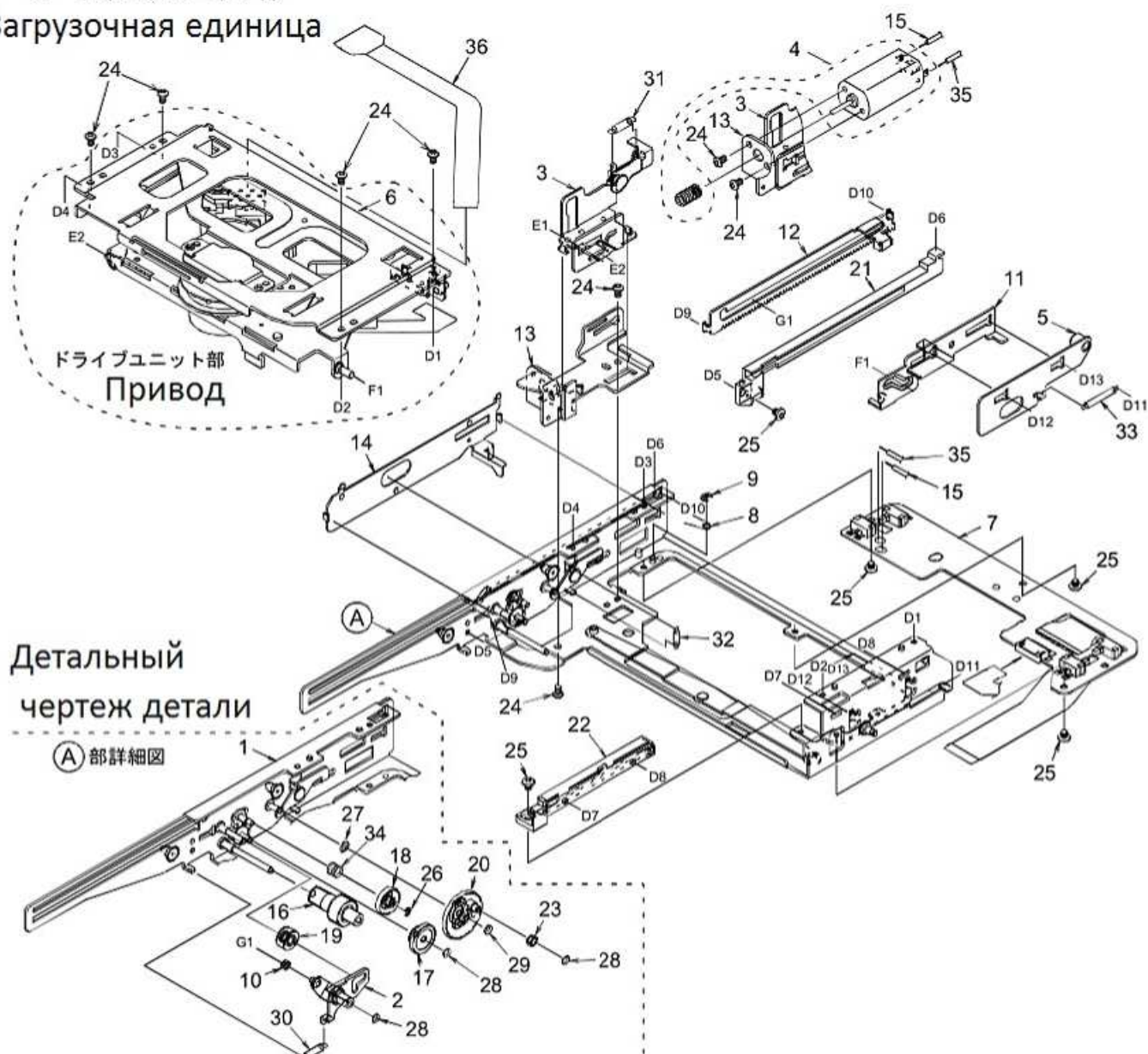
No.	部品番号	部品名	個数	No.	部品番号	部品名	個数
1	-----	CDチェンジャーモジュール	1	13	622-1344-01	FLピンSR	1
2	039-1363-00	コネクターPWB (部品未実装)	1	14	629-0060-00	ダンパーST6	4
3	310-1679-00	アッパーケース	1	15	716-1716-00	スクリー	12
4	311-1776-00	ロワーケース	1	16	750-3242-00	FLスプリング	1
5	320-0568-01 320-0568-02	ダストブルーフカバー (B-A) ダストブルーフカバー (U-A)	1	17	750-3243-00	FLスプリングSR	1
6	750-3344-00	スプリング	1	18	286-9086-02 286-9086-07	セットプレート (B-A) セットプレート (U-A)	1
7	341-1641-01	シャフト	1	19	347-5936-00	インシュレーター	1
8	371-3899-00	トリムプレート	1	20	074-1087-00	アウトレットソケット	1
9	382-5413-00	ボタン (EJECT)	1	21	620-0800-00	コネクターホルダー	1
10	620-0801-00	ダンパープレートF	1	22	347-5952-00	ペーパーパーツ	1
11	620-0802-00	ダンパープレートR	1	23	285-1426-00	ガイドラベル	1
12	622-1332-01	FLピン	1	24	285-1340-00	ガイドラベル	1



No.	部品番号	部品名	個数
1	966-0480-00	リアパネルASSY	1
2	966-0460-05	V-シャフトASSY	1
3	966-0461-01	UD-ギア-P-ASSY	1
4	966-0484-00	MG-LO-P-ASSY-S	1
5	966-0469-13	UP-プレートASSY-S	1
6	-----	ローディングユニット	1
7	039-1194-00	ローディングユニットPWB (B) (部品未実装)	1
8	039-1068-00	メインPWB (部品未実装)	1
9	SMA-155-200	モーターASSY (U/D)	1
10	610-0367-00	プッシュ-P-ローラー	1
11	620-0705-02	MG-EJ-プレート-S	1
12	620-0707-00	ヒートシンク	1
13	620-0710-00	スライドプレート-L-S	1
14	620-0711-02	スライドプレート-R-S	1
15	620-0793-00	サイドパネル-F	1
16	620-0824-00	ギャッププレート-R	1
17	620-0733-00	PO-SW-プレート	1
18	620-0734-00	ホールドプレート-L	1
19	746-0904-00	ワッシャー	1

No.	部品番号	部品名	個数
20	621-0377-00	V-ヘリカルギア	1
21	621-0423-00	V-ギアA	1
22	621-0380-01	マガジンレール	1
23	629-0061-00	ギアダンパー	1
24	714-2006-81	マシンスクリュー (M2×6)	1
25	716-1468-00	スクリュー (M2×2)	15
26	716-1716-00	スクリュー (M2×3)	3
27	716-1799-00	スクリュー	1
28	743-1500-20	E-リング	3
29	743-2000-20	E-リング	1
30	746-0761-00	ワッシャー (φ2.0)	2
31	750-3238-00	MG-L-スプリング-S	1
32	750-3239-00	MG-EJ-スプリング-S	1
33	750-3244-00	ホールドスプリング	1
34	750-3247-00	PO-SW-スプリング	1
35	750-3249-00	ギャップスプリング-R	1
36	800-4910-60	ビニールコートワイヤー (黒)	1
37	802-4910-60	ビニールコートワイヤー (赤)	1

ローディングユニット部
Загрузочная единица

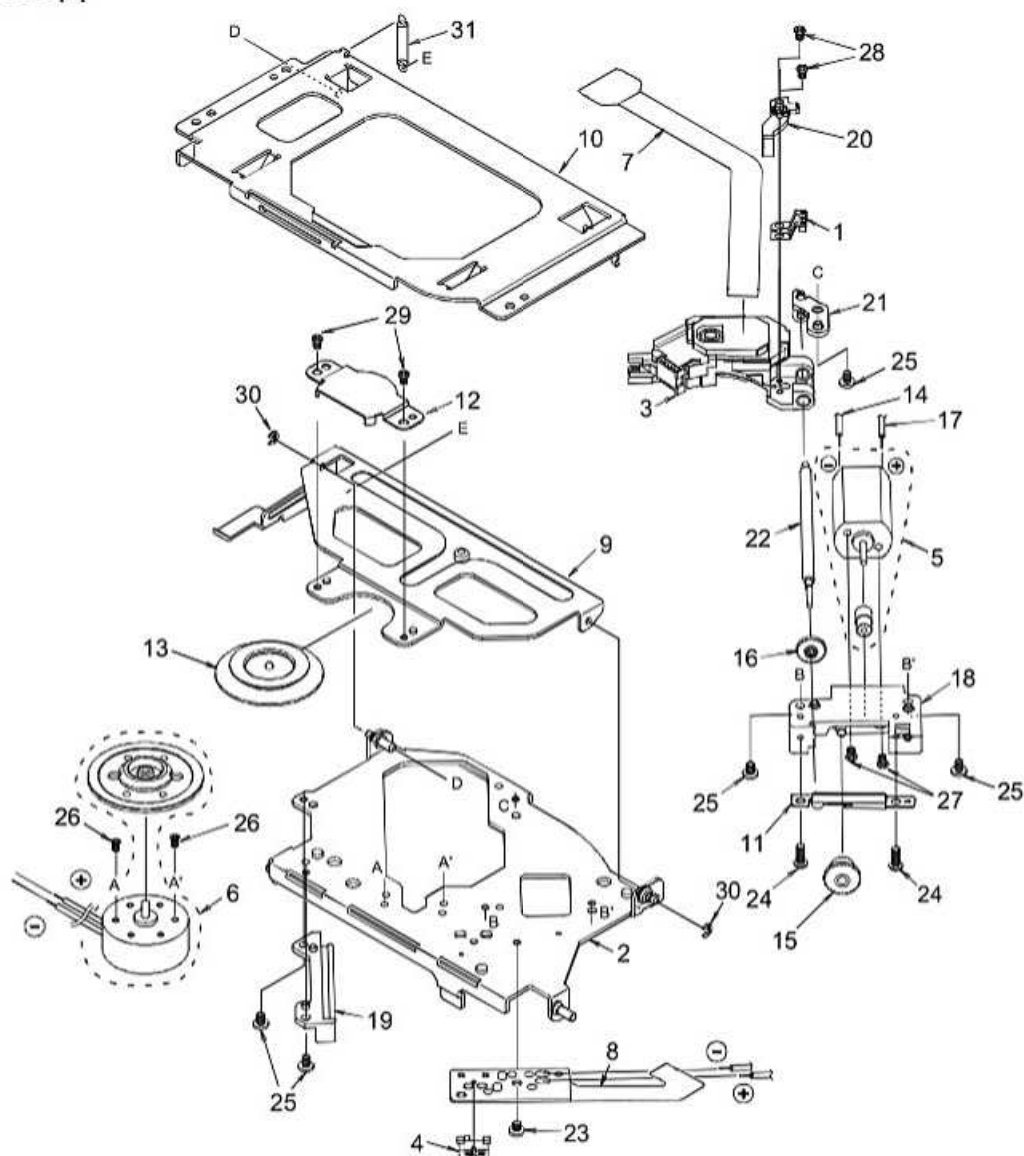


No.	部品番号	部品名	個数
1	966-0457-10	L-シャーシASSY	1
2	966-0458-01	ロックアームASSY	1
3	966-0464-00	クランプ-SE-ASSY	1
4	SMA-154-200	モーターASSY (LD)	1
5	966-0468-00	サイドブッシュASSY	1
6	968-0100-03	ドライブユニット	1
7	039-1194-00	ローディングユニットPWB (A) (部品未実装)	1
8	750-3367-11	スイッチプレートスプリング	1
9	743-1500-20	E-リング	1
10	610-0369-00	ホルダー S ローラー	1
11	620-0713-10	クランプスイッチプレート	1
12	620-0715-02	ホルダー シフト-PL	1
13	620-0717-01	モータープレート	1
14	620-0719-11	スイッチプレート	1
15	802-4906-60	ビニールコートワイヤー (赤)	1
16	621-0382-00	LO-ヘリカルギア	1
17	621-0383-00	ローディングギア	1
18	621-0384-00	スイングギア	1

No.	部品番号	部品名	個数
19	621-0385-00	バックピニオン	1
20	621-0386-01	カムギア	1
21	621-0387-01	ホルダー-G-レール-L	1
22	621-0388-10	ホルダー-G-レール-R	1
23	622-1330-00	カム-G-ローラー	1
24	716-1468-00	スクリュー	8
25	716-1716-00	スクリュー (M2×3)	5
26	744-0039-00	E-リング	1
27	745-0748-01	ワッシャー	1
28	746-0761-00	ワッシャー	3
29	746-0762-00	ワッシャー	1
30	750-3240-00	ロックアームスプリング	1
31	750-3245-00	ギャップ-L-スプリング	1
32	750-3246-00	ロック-L-スプリング	1
33	750-3259-00	サイド-P-スプリング	1
34	750-3261-00	スイングスプリング	1
35	800-4906-60	ビニールコートワイヤー (黒)	1
36	039-0923-01	フレキシブルPWB (部品未実装)	1

ドライブユニット部

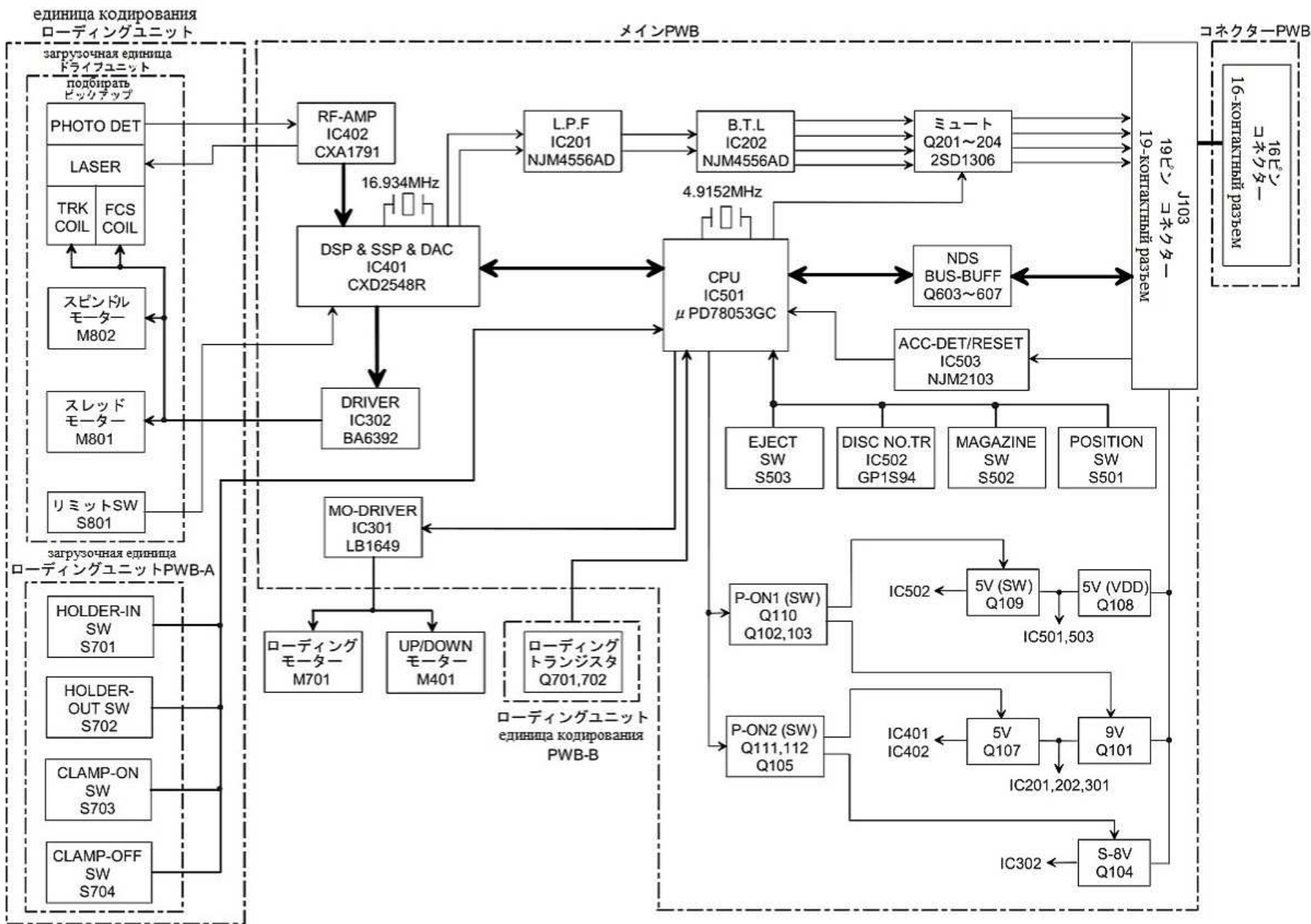
Привод



No.	部品番号	部品名	個数
1	966-0454-00	SH-ラックASSY	1
2	966-0456-04	ドライブ-PL-ASSY	1
3	969-0006-01	ピックアップユニット	1
4	013-3953-01	スイッチ	1
5	SMA-146-100	モーターASSY (SLED)	1
6	SMA-156-200	モーターASSY (SPINDLE)	1
7	039-0923-01	フレキシブルPWB (部品未実装)	1
8	039-0926-00	ドライブユニットPWB (部品未実装)	1
9	620-0721-01	クランプアーム	1
10	620-0791-00	L-アッパープレート	1
11	620-0723-01	スクリープッシュプレート	1
12	620-0724-00	クランププレート	1
13	621-0205-02	クランプリング	1
14	801-4910-60	ビニールコートワイヤー (茶)	1
15	621-0255-02	セカンドギア	1
16	621-0256-01	LS-ギア	1

No.	部品番号	部品名	個数
17	803-4908-60	ビニールコートワイヤー (橙)	1
18	621-0389-01	モーターホルダー	1
19	621-0390-00	ピックアップガイド	1
20	621-0391-02	スクリュー-HOL-ベース	1
21	621-0392-01	LS-ホルダー-R	1
22	624-0017-00	リードスクリュー	1
23	716-0484-10	スクリュー (M2×2.5)	1
24	716-0675-00	スクリュー (M2×5.5)	2
25	716-1716-00	スクリュー (M2×3)	5
26	716-1733-00	スクリュー (M1.7×2.3)	2
27	732-2004-11	リードスクリュー	2
28	739-1735-17	プレジジョンスクリュー	2
29	739-2020-17	プレジジョンスクリュー	2
30	743-1500-20	E-リング	2
31	750-3241-00	クランプ A スプリング	1

ブロックダイアグラム Блок-схема



■電気部品表 Электротехнические материалы

メインPWB部(B1) (注) 数種類掲載されている部品は、代替部品です。いずれか一種の部品が使用されています。
 Основная плата (B1) (Примечание) Некоторые типы деталей являются запасными частями
 Используется только один вид деталей.

REF No.	部品番号	品名・定格	REF No.	部品番号	品名・定格	REF No.	部品番号	品名・定格
C101	178-1042-78	0.1 μ F	C501	178-1032-78	0.01 μ F	Q201	103-1306-00	2SD1306
C102	184-4773-31	16V470 μ F	C502	172-1041-11	0.1 μ F	Q201	103-1328-00	2SD1328
C103	173-1021-11	1000pF J	C503	178-3332-78	0.033 μ F	Q202	103-1306-00	2SD1306
C104	178-1032-78	0.01 μ F	C504	178-1032-78	0.01 μ F	Q202	103-1328-00	2SD1328
C105	042-0452-01	10V220 μ F	C505	183-3353-61	50V3.3 μ F	Q203	103-1306-00	2SD1306
C106	178-1032-78	0.01 μ F	C602	178-1022-78	1000pF	Q203	103-1328-00	2SD1328
C107	042-0452-01	10V220 μ F	C901	178-4722-78	4700pF	Q204	103-1306-00	2SD1306
C108	178-1032-78	0.01 μ F	D102	001-0377-47	MA4091M	Q204	103-1328-00	2SD1328
C109	183-1073-12	6.3V100 μ F	D102	001-0376-48	MTZJ9.1C	Q209	100-1048-00	2SA1048
C110	183-1073-12	6.3V100 μ F	D102	001-0400-47	MZS9.1JB2	Q209	100-1175-00	2SA1175
C111	183-1063-31	16V10 μ F	D103	001-0377-45	MA4082H	Q210	125-2004-02	RN1402
C112	178-1032-78	0.01 μ F	D103	001-0376-46	MTZJ9.1A	Q210	125-2031-02	MUN2211
C113	183-1063-31	16V10 μ F	D103	001-0400-45	HZS8.2JB3	Q401	101-1188-50	2SB1188PQR
C201	183-3363-21	10V33 μ F	D104	001-0377-31	MA4056L	Q603	102-2712-00	2SC2712
C202	183-3363-21	10V33 μ F	D104	001-0376-31	MTZJ5.6A	Q603	103-0601-00	2SD601A
C203	176-3301-00	33pF CH	D104	001-0400-31	HZS5.6JB1	Q604	102-2712-00	2SC2712
C204	176-3301-00	33pF CH	D105	001-0330-00	1SS119	Q604	103-0601-00	2SD601A
C205	178-1032-78	0.01 μ F	D106	001-0503-33	HZS6B2L	Q605	125-0014-02	DTA114EK
C206	176-2201-00	22pF CH	D301	001-0377-33	MA4056H	Q605	125-0024-02	MUN2111
C207	176-2201-00	22pF CH	D301	001-0376-34	MTZJ6.2A	Q606	102-2712-00	2SC2712
C208	172-1041-11	0.1 μ F	D301	001-0400-33	HZS5.6JB3	Q606	103-0601-00	2SD601A
C209	183-1073-12	6.3V100 μ F	D302	001-0377-39	MA4068H	Q607	125-2004-02	RN1402
C210	042-0452-01	10V220 μ F	D302	001-0376-40	MTZJ7.5A	Q607	125-2031-02	MUN2211
C211	042-0452-01	10V220 μ F	D302	001-0400-39	HZS6.8JB3	R101	111-2711-91	1/4WS 270 Ω
C212	042-0452-01	10V220 μ F	D303	001-0563-00	GL380	R102	111-2211-81	1/2WS 220 Ω
C213	042-0452-01	10V220 μ F	D304	001-0563-00	GL380	R103	111-1001-81	1/2WS 10 Ω
C221	178-5612-78	560pF	D401	001-0330-00	1SS119	R104	117-1211-10	1/10W 120 Ω
C222	178-5612-78	560pF	D501	001-0466-00	S5688B	R105	117-1531-10	1/10W 15k Ω
C223	178-5612-78	560pF	D602	001-0466-00	S5688B	R106	117-1021-10	1/10W 1k Ω
C224	178-5612-78	560pF	D603	001-0330-00	1SS119	R107	117-2231-10	1/10W 22k Ω
C301	178-1032-78	0.01 μ F	D604	001-0330-00	1SS119	R108	117-4711-10	1/10W 470 Ω
C302	178-1032-78	0.01 μ F	D607	001-0421-38	MTZJ36	R201	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C303	183-1063-31	16V10 μ F	D608	001-0421-38	MTZJ36	R202	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C304	178-1032-78	0.01 μ F	D609	001-0330-00	1SS119	R203	117-1531-10	1/10W 15k Ω
C401	178-1032-78	0.01 μ F	FIL603	060-3101-05	NFM39R12C102B1	R204	117-1531-10	1/10W 15k Ω
C402	178-1032-78	0.01 μ F	FIL604	060-3101-05	NFM39R12C102B1	R205	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C403	178-6812-78	680pF	FIL605	060-3101-05	NFM39R12C102B1	R206	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C404	176-1501-00	15pF CH	IC201	051-3005-00	NJM4556AD	R207	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C405	176-1501-00	15pF CH	IC202	051-3005-00	NJM4556AD	R208	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C406	178-1032-78	0.01 μ F	IC301	051-1408-00	LB1649	R209	117-8221-10	1/10W 8.2k Ω
C407	176-1511-00	150pF CH	IC302	051-6015-05	BA6392FP	R210	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C408	178-6812-78	680pF	IC401	051-6318-00	CXD2548R	R211	117-2201-10	1/10W 22 Ω
C409	178-1032-78	0.01 μ F	IC402	051-5703-00	CXA1791M	R212	117-2201-10	1/10W 22 Ω
C410	178-1032-78	0.01 μ F	IC501	052-5024-20	μ PD78053GC-A60-8BT	R213	117-2201-10	1/10W 22 Ω
C411	178-1032-78	0.01 μ F	IC502	051-5806-00	GP1S94	R214	117-2201-10	1/10W 22 Ω
C412	178-4745-79	0.47 μ F	IC503	051-0869-55	NJM2103M	R215	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C413	176-1007-00	10pF CH	J101	074-1138-13	13P	R216	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C414	178-1032-78	0.01 μ F	J102	074-1138-15	15P	R217	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C415	178-1042-78	0.1 μ F	J103	074-1158-19	19P	R218	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C416	178-4732-78	0.047 μ F	L401	010-2230-72	10 μ H	R219	117-2221-10	1/10W 2.2k Ω
C417	178-1522-78	1500pF	Q101	103-1683-50	2SD1683ST	R220	117-2221-10	1/10W 2.2k Ω
C418	178-1042-78	0.1 μ F	Q102	125-0014-02	DTA114EK	R221	117-2221-10	1/10W 2.2k Ω
C419	178-1032-78	0.01 μ F	Q102	125-0024-02	MUN2111	R222	117-2221-10	1/10W 2.2k Ω
C420	178-4745-79	0.47 μ F	Q103	125-2004-02	RN1402	R229	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C421	178-1032-78	0.01 μ F	Q103	125-2031-02	MUN2211	R230	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C422	178-2212-78	220pF	Q104	103-1683-50	2SD1683ST	R301	117-1031-10	1/10W 10k Ω
C423	178-1042-78	0.1 μ F	Q105	125-0014-02	DTA114EK	R302	117-8231-10	1/10W 82k Ω
C424	178-2212-78	220pF	Q105	125-0024-02	MUN2111	R303	117-1811-10	1/10W 180 Ω
C425	178-4722-78	4700pF	Q106	125-2004-02	RN1402	R401	117-1231-10	1/10W 12k Ω
C426	178-1032-78	0.01 μ F	Q106	125-2031-02	MUN2211	R402	117-1231-10	1/10W 12k Ω
C427	183-3363-21	10V33 μ F	Q107	103-1858-00	2SD1858	R403	117-1231-10	1/10W 12k Ω
C428	178-1032-78	0.01 μ F	Q108	103-1858-00	2SD1858	R404	117-4711-10	1/10W 470 Ω
C429	178-1032-78	0.01 μ F	Q109	100-1048-00	2SA1048	R405	117-1231-10	1/10W 12k Ω
C430	183-3363-21	10V33 μ F	Q109	100-1175-00	2SA1175	R406	117-1231-10	1/10W 12k Ω
C431	183-3363-21	10V33 μ F	Q110	125-2004-02	RN1402	R407	117-1231-10	1/10W 12k Ω
C432	176-3901-00	39pF CH	Q110	125-2031-02	MUN2211	R408	117-1041-10	1/10W 100k Ω
C433	176-2096-00	2pF CJ	Q111	125-0014-02	DTA114EK	R409	117-3331-10	1/10W 33k Ω
C434	178-1032-78	0.01 μ F	Q111	125-0024-02	MUN2111	R410	117-4741-10	1/10W 470k Ω
C435	183-1073-12	6.3V100 μ F	Q112	125-2004-02	RN1402	R411	117-1041-10	1/10W 100k Ω
C439	176-1511-00	150pF CH	Q112	125-2031-02	MUN2211	R412	117-1051-10	1/10W 1M Ω
C440	178-1042-78	0.1 μ F				R413	117-3321-10	1/10W 3.3k Ω

REF No.	部品番号	品名・定格	REF No.	部品番号	品名・定格	REF No.	部品番号	品名・定格
R414	117-6821-10	1/10W 6.8k Ω	R435	117-1011-10	1/10W 100 Ω	R520	117-5631-10	1/10W 56k Ω
R415	117-1031-10	1/10W 10k Ω	R440	117-4721-10	1/10W 4.7k Ω	R521	117-1231-10	1/10W 12k Ω
R416	117-1051-10	1/10W 1M Ω	R441	117-2231-10	1/10W 22k Ω	R601	117-5621-10	1/10W 5.6k Ω
R417	117-1041-10	1/10W 100k Ω	R502	117-4731-10	1/10W 47k Ω	R606	117-5631-10	1/10W 56k Ω
R418	117-1031-10	1/10W 10k Ω	R503	117-4731-10	1/10W 47k Ω	R613	117-1031-10	1/10W 10k Ω
R419	117-3631-10	1/10W 36k Ω	R504	117-4731-10	1/10W 47k Ω	R614	117-1031-10	1/10W 10k Ω
R420	117-1241-10	1/10W 120k Ω	R505	117-4731-10	1/10W 47k Ω	R615	117-1031-10	1/10W 10k Ω
R421	117-3631-10	1/10W 36k Ω	R506	117-1041-10	1/10W 100k Ω	R616	117-1031-10	1/10W 10k Ω
R422	117-6821-10	1/10W 6.8k Ω	R507	117-4731-10	1/10W 47k Ω	R617	117-4731-10	1/10W 47k Ω
R423	117-3321-10	1/10W 3.3k Ω	R508	117-2711-10	1/10W 270 Ω	R620	117-5631-10	1/10W 56k Ω
R424	117-1821-10	1/10W 1.8k Ω	R509	117-1041-10	1/10W 100k Ω	R621	117-5631-10	1/10W 56k Ω
R425	117-1031-10	1/10W 10k Ω	R510	117-1041-10	1/10W 100k Ω	R901	117-2211-10	1/10W 220 Ω
R426	117-2231-10	1/10W 22k Ω	R511	117-4731-10	1/10W 47k Ω	R902	117-4731-10	1/10W 47k Ω
R427	117-5631-10	1/10W 56k Ω	R512	117-4731-10	1/10W 47k Ω	R903	117-4731-10	1/10W 47k Ω
R428	117-1001-10	1/10W 10 Ω	R513	117-4731-10	1/10W 47k Ω	S501	013-3989-00	SPPB63
R429	117-1541-10	1/10W 150k Ω	R514	117-4731-10	1/10W 47k Ω	S502	013-7204-00	SPPB64
R430	117-9141-10	1/10W 910k Ω	R515	117-4731-10	1/10W 47k Ω	S503	013-6100-10	SKHLLD
R431	117-1151-15	1/10W 1.1M Ω	R516	117-4731-10	1/10W 47k Ω	T101	009-0625-02	CHOKE
R432	117-1541-10	1/10W 150k Ω	R517	117-4731-10	1/10W 47k Ω	X401	061-3038-00	HC49 16.9344MHz
R433	117-3331-10	1/10W 33k Ω	R518	117-1031-10	1/10W 10k Ω	X501	060-0319-00	4.915MHz
R434	117-3331-10	1/10W 33k Ω	R519	111-2221-91	1/4WS 2.2k Ω			

ローディングユニットPWB部(B2)

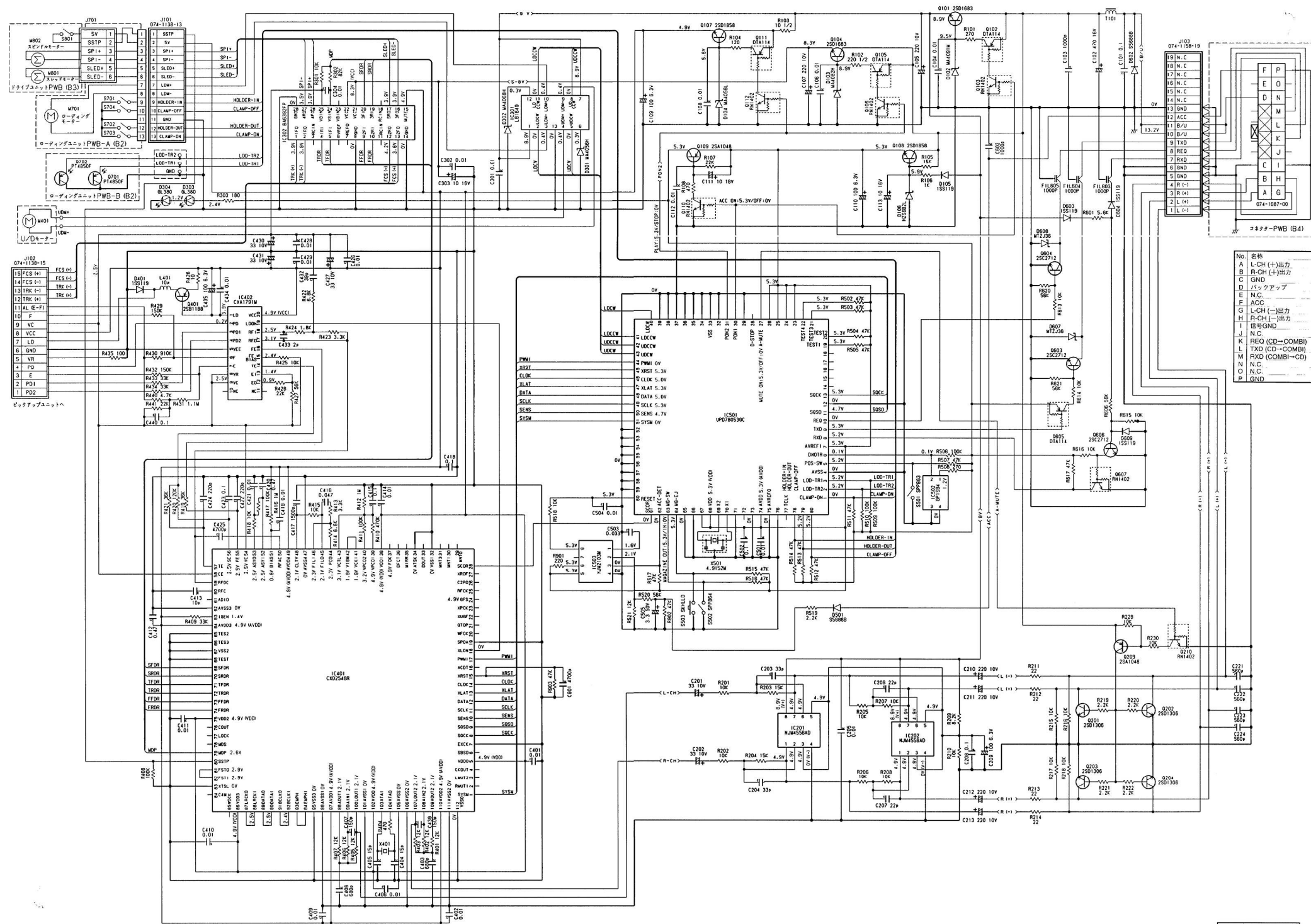
Блок загрузки PWB (B2)

REF No.	部品番号	品名・定格	REF No.	部品番号	品名・定格	REF No.	部品番号	品名・定格
Q701	060-0252-01	PT4850F	S701	013-3953-01	SPPB32	S703	013-3953-01	SPPB32
Q702	060-0252-01	PT4850F	S702	013-3953-01	SPPB32	S704	013-3953-01	SPPB32

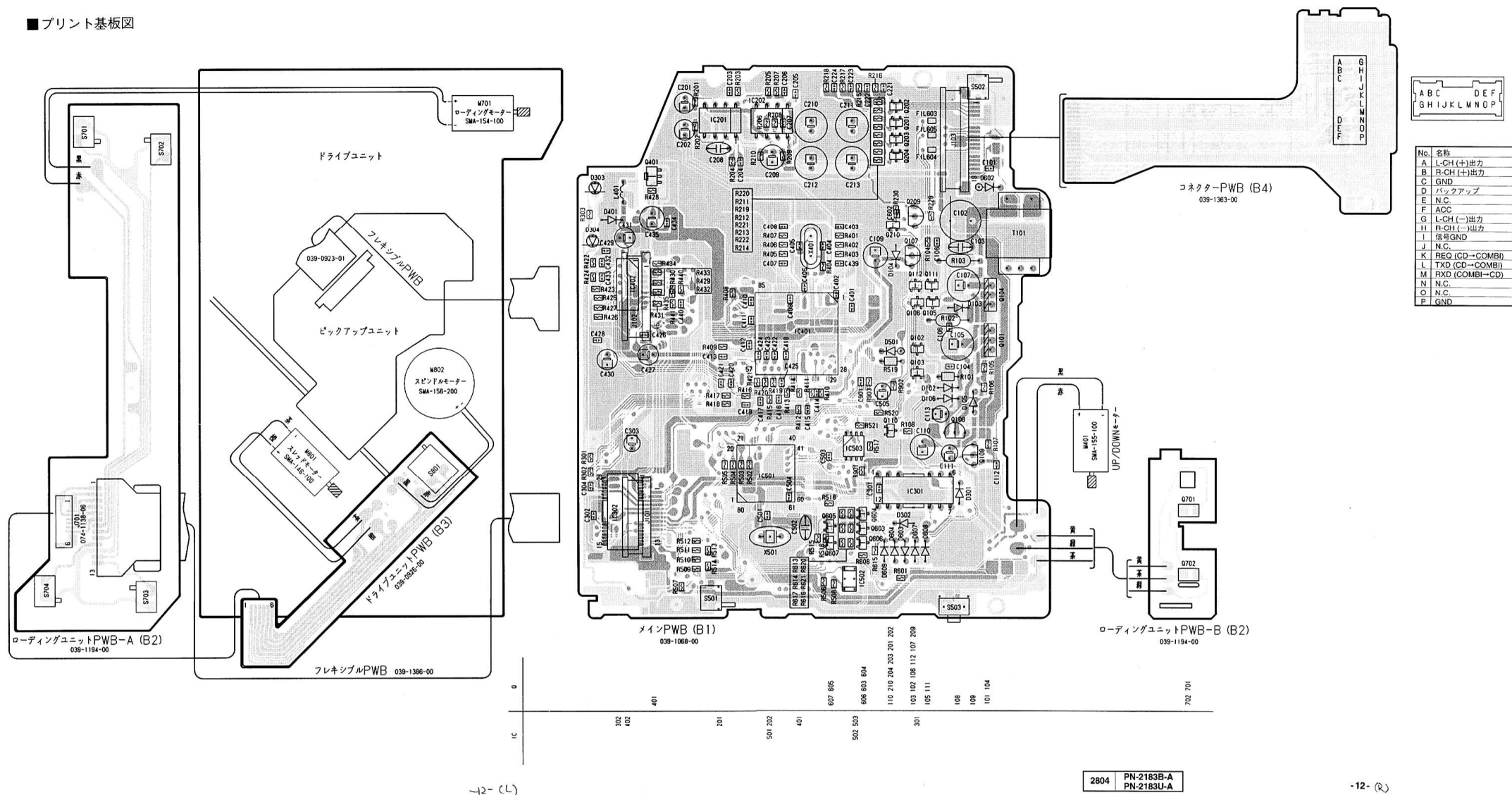
ドライブユニットPWB部(B3)

Блок привода PWB (B3)

REF No.	部品番号	品名・定格
S801	013-3953-01	SPPB32



■プリント基板図



A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R

No.	名称
A	L-CH (+)出力
B	R-CH (+)出力
C	GND
D	バックアップ
E	N.C.
F	ACC
G	L-CH (-)出力
H	R-CH (-)出力
I	信号GND
J	N.C.
K	REQ (CD-COMBI)
L	TXD (CD-COMBI)
M	RXD (COMBI-CD)
N	N.C.
O	N.C.
P	GND

12- (L)