

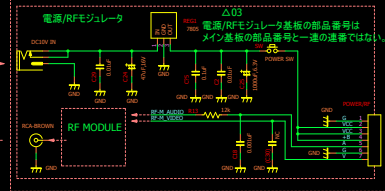
Fig.2
D1 NEC 1S953 または相当品
1S953は赤の下地に緑のカードバンド
相当品は赤の下地に黒のカードバンド(例下 MA1G2(MA2B162?))

Fig.3
PRG/CHR SRAM
・LH5116 (SHARP)
・TM2115AP-15 (TOSHIBA)
・MB8416A-15-SK (FUJITSU)
・HM6116 (HITACHI) etc.

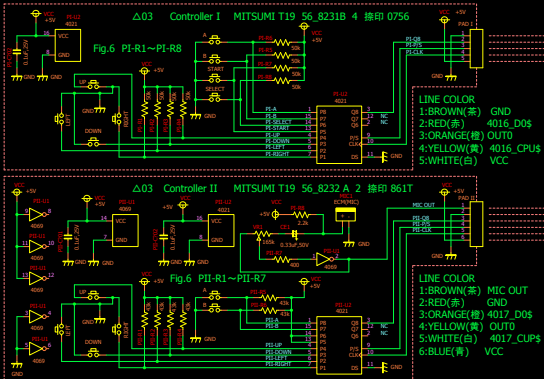
Fig.4
Q1
T1T1
ECB
2SA937 Grade P:ROHM PNP TRANSISTOR

Fig.5
Q2,Q3
ECB
2SC2021 Grade S:ROHM NPN TRANSISTOR

Fig.6
PI-R1~PI-R8,PI-I1~PI-I7
基板へのカーボン印刷抵抗なので抵抗値誤差大きい

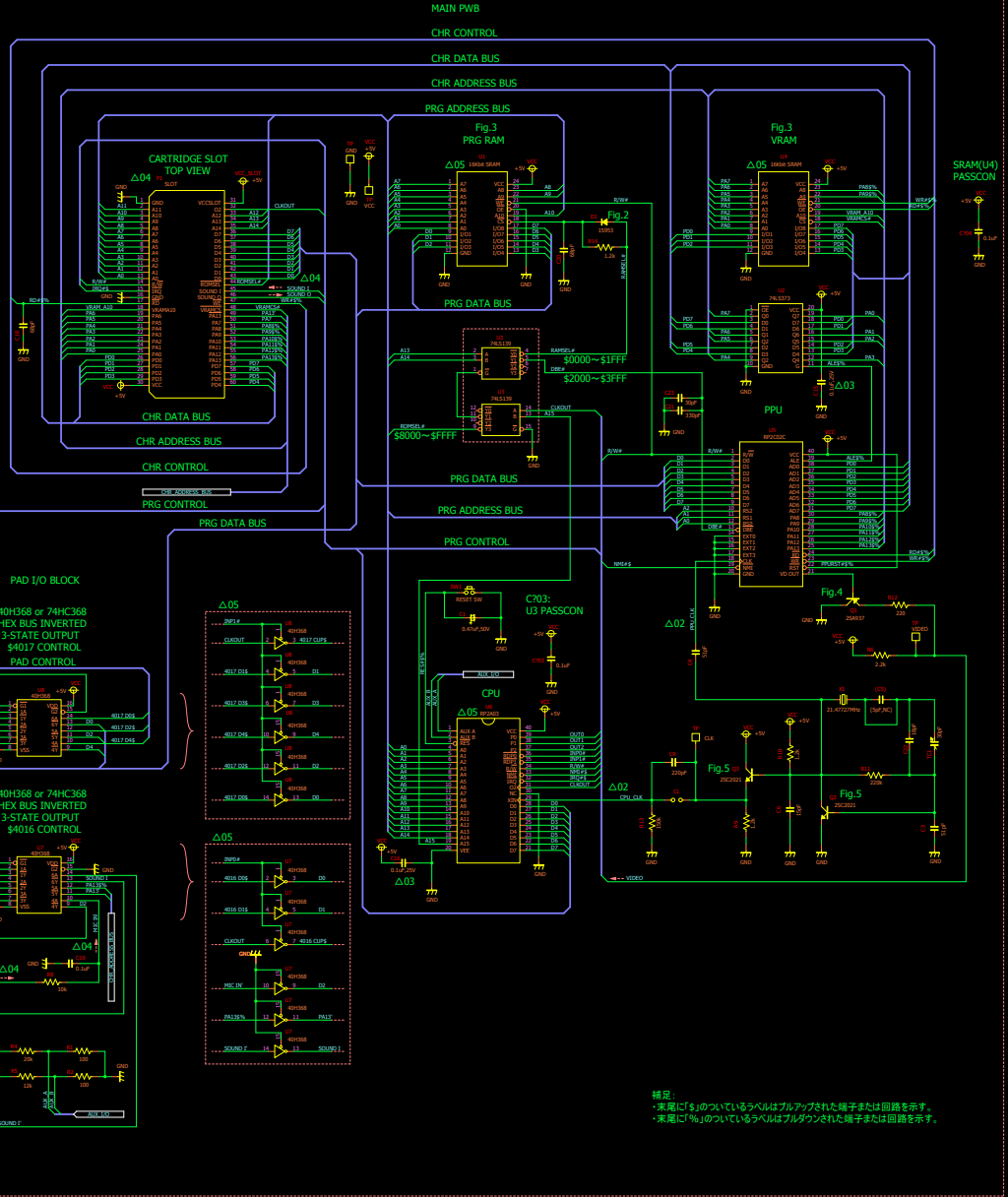


電源/RFモジュール接続



To external controller

電源/RFモジュール接続



補足:
・末尾に「\$」のついているラベルはプルアップされた端子または回路を示す。
・末尾に「%」のついているラベルはプルダウンされた端子または回路を示す。

更新履歴	更新履歴	更新履歴
2011.06.27 Rev.01 新規作成	2011.07.16 Rev.04(Δ04) ・SLOT形状に切り欠きを入れて向きが分かるように修正(2ヶ所) ・SOUND 1 SOUND 0のピン番号の方向を矢印で追加(7ヶ所) 2015.11.08 Rev.05(Δ05) ・U7,U8 40H368をゲートレベルに分解した図を追加(2ヶ所) 2011.07.02 Rev.03(Δ03) 6ヶ所 C14→C16の付け代りでの追加 コントロ→の基板設置を追加 電源・RFモジュール基板の部品番号について注記を追加	2011.07.16 Rev.04(Δ04) ・SLOT形状に切り欠きを入れて向きが分かるように修正(2ヶ所) ・SOUND 1 SOUND 0のピン番号の方向を矢印で追加(7ヶ所) 2015.11.08 Rev.05(Δ05) ・U7,U8 40H368をゲートレベルに分解した図を追加(2ヶ所) 2011.07.02 Rev.03(Δ03) 6ヶ所 C14→C16の付け代りでの追加 コントロ→の基板設置を追加 電源・RFモジュール基板の部品番号について注記を追加

FC HVC-001 Schematic 基板回路図
PWB:HVC-CPU-05 Serial:H1701639
Circuit schematic Rev.05 20151108 BABAX

Parts No.	Part No.	Parts maker	Parts NAME	etc.
Q1	2SA937P	ROHM	PNP TRANSISTOR	
Q2	2SC2021S	ROHM	NPN TRANSISTOR	
Q3	2SC2021S	ROHM	NPN TRANSISTOR	
D1	1S953(1SS953)	NEC	Diode for high speed switching	相当品の場合あり
U1	MB8416A-15-SK	-	16Kbit SRAM(2k x 8)	相当品の場合あり
U2	74LS373	-	OCTAL D-TYPE TRANSPARENT LATCH 3-STATE	相当品の場合あり
U3	74LS139	-	Dual 2-to-4 line decoder/demultiplexer	相当品の場合あり
U4	TMM2115AP-15	TOSHIBA	16Kbit SRAM(2k x 8)	相当品の場合あり
U5	RP2C02	RICOH	PPU	
U6	RP2A03	RICOH	CPU	
U7	40H368(74HC368)	-	HEX BUS INVERTER	相当品の場合あり
U8	40H368(74HC368)	-	HEX BUS INVERTER	相当品の場合あり
TC1	30pF		トリマコンデンサ	
C1	0.47uF,50V		電解コンデンサ	
C2	1uF,50V	-	電解コンデンサ	
C3	51pF	-	セラミックコンデンサ	
C4	51pF	-	セラミックコンデンサ	
C5	NC			
C6	15pF	-	セラミックコンデンサ	
C7	0.1uF,12V	-	セラミックコンデンサ	
C8	0.1uF,12V	-	セラミックコンデンサ	
C9	220pF	-	セラミックコンデンサ	
C10				
C11	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ	
C12	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ	
C13	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ	
C14	0.01uF	-	セラミックコンデンサ	
C15	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ	
C16	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ	
C17				
C18	68pF	-	セラミックコンデンサ	
C19				
C20	68pF	-	セラミックコンデンサ	
C21	330pF	-	セラミックコンデンサ	
C22	19pF	-	セラミックコンデンサ	
C?01	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ(U3 74LS139のパスコン)	
C?02	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ(U4 SRAMのパスコン)	
RM1	RM 11-103	-	集合抵抗 10kΩ x 11	
X1	21.47727MHz	-	クリスタル	
P1	60Pin	-	カードエッジコネクタ(ROMカセット用スロット)	
P2	15Pin	-	D-JACK(EXT端子)	
P3	(7Pin)	-	RFモジュレータとの接続用	
P4	5Pin	-	Iコン コネクタ	
P5	6Pin	-	IIコン コネクタ	
SW1	SW	-	リセットスイッチ	
R1	100Ω	-	抵抗	
R2	100Ω	-	抵抗	
R3	10kΩ	-	抵抗	
R4	20kΩ	-	抵抗	
R5	12kΩ	-	抵抗	
R6	2.2kΩ	-	抵抗	
R7	100kΩ	-	抵抗	
R8	10kΩ	-	抵抗	
R9	1.2kΩ	-	抵抗	
R10	1.2kΩ	-	抵抗	
R11	220kΩ	-	抵抗	
R12	220Ω	-	抵抗	
R13	150kΩ	-	抵抗	
R14	1.2kΩ	-	抵抗	
PI-R1	50KΩ		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PI-R2	50KΩ		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PI-R3	50KΩ		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PI-R4	50KΩ		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PI-R5	50KΩ		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PI-R6	50KΩ		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PI-R7	50KΩ		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PI-R8	50KΩ		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい

PI-C?02	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ(Iコン,4021のパスコン)	
PII-U1	4021		4000シリーズCMOS IC	
PII-R1	43K Ω		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PII-R2	43K Ω		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PII-R3	43K Ω		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PII-R4	43K Ω		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PII-R5	43K Ω		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PII-R6	43K Ω		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PII-R7	400 Ω		抵抗	
PII-R8	2.2k Ω		抵抗	
PII-C?01	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ(IIコン,4069のパスコン)	
PII-C?02	0.1uF,25V	-	セラミックコンデンサ(IIコン,4021のパスコン)	
PII-C?03	0.33uF,50V	-	電解コンデンサ(IIコン,マイクの周辺)	
VR1	165k Ω		カーボン印刷抵抗(基板直接印刷)	印刷のため誤差大きい
PII-U1	4069		4000シリーズCMOS IC INVERTER	
PII-U2	4021		4000シリーズCMOS IC	
MIC1			コンデンサマイク	