

金田式DAC向け DSD/PCM DAコンバータ

デジタル基板 & 伝送基板

DSD1794Aチップ使用

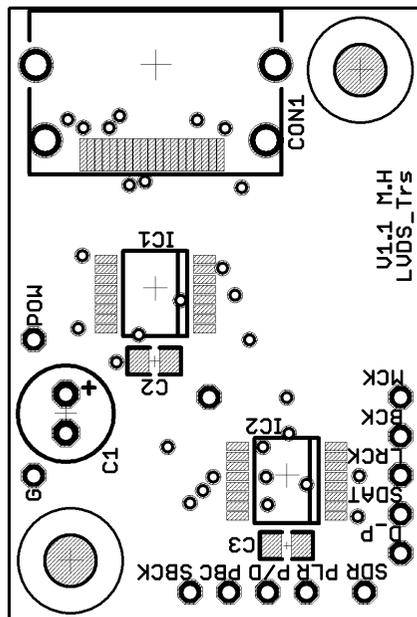
2012年2月21日 第1.0版

本品は金田式DAコンバータアナログ基板に接続可能な従来MJ記事発表のデジタル基板とインターフェースを同じくした、SACD(DSD)データを直接入力できるデジタル基板です。

SACD／CDコンパチブルCDプレーヤー内部からのデジタル信号を専用伝送基板からHDMIケーブルを用いて、本デジタル基板と接続します。

SACD／CDはプレーヤーが認識した情報を元に、本デジタル基板で自動切換えします。

伝送基板の組み立て



Qty	Value	Device	Part
1	25V10u	OS/SC	C1
2	0.1u	チップC	C2, C3
1	210029449-002TLF	HDMIコネクタ	CON1
1	SN65LVDS31		IC1
1	74LVC157A		IC2

デジタル基板の組み立て

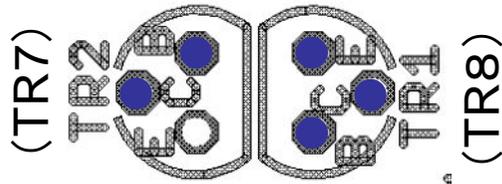
部品表に図のように組み立てます。

アイソレータチップ(IC5とIC6)の14番ピン同士をジャンパー接続します。

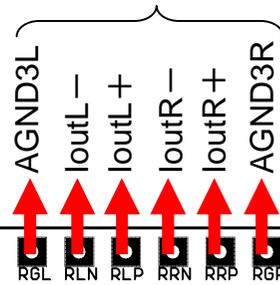
HDMIコネクタはサブボードにつけ、本体と接続します。本体との接続は上下をあわせスルーホールに、抵抗の足などを使い上下を接続します。

電源基板の保護回路(電流制限抵抗RとR)は調整が済んだら、基板裏でジャンパーしショートします。保護回路はなくなりますが調整が済んだら事故は起きないと思います。DSD1794Aチップはレギュレーションに敏感なようです。

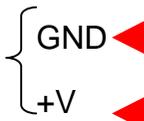
青丸のTR
C1583を使用
のとき



IVC アナログ基板へ



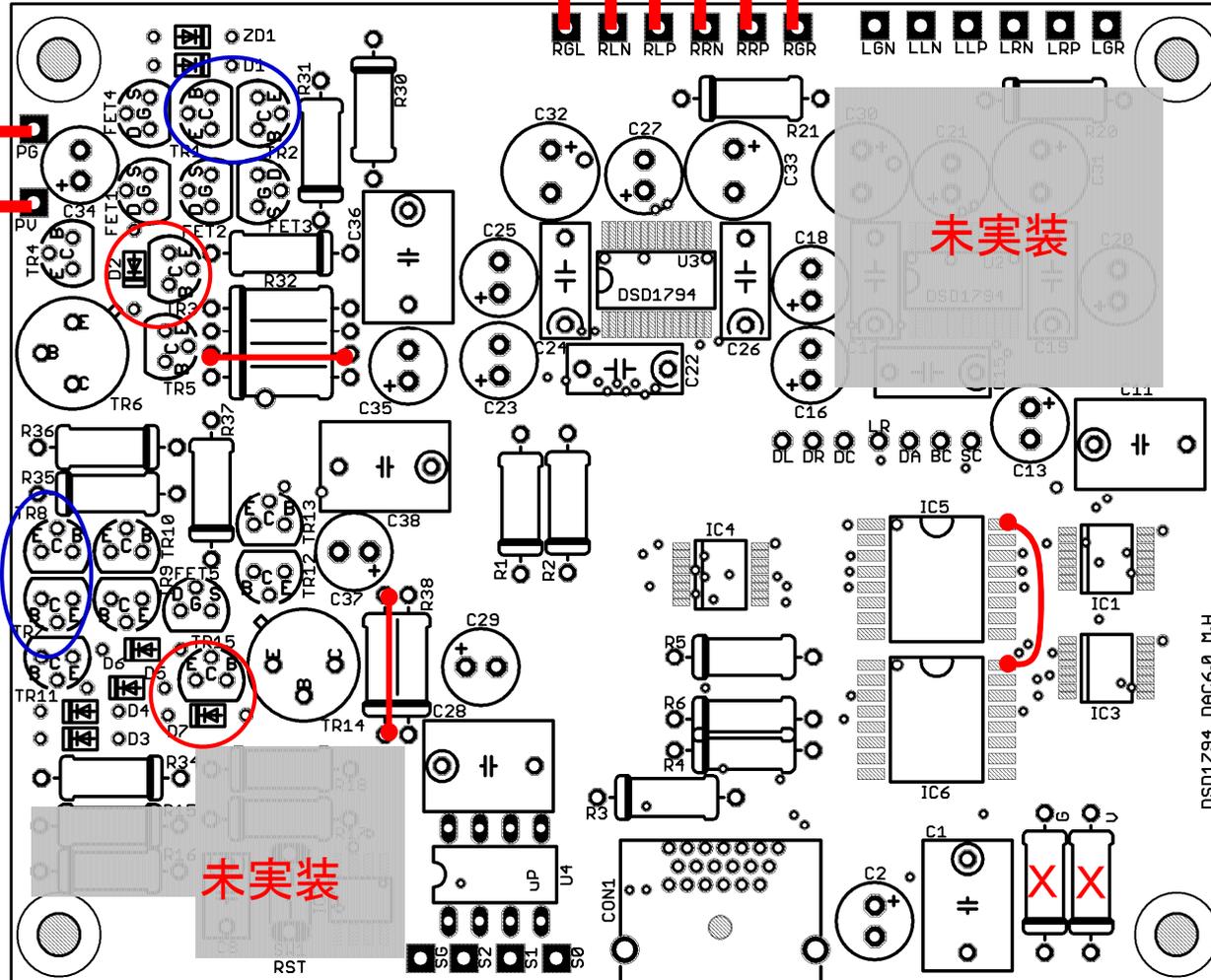
整流回路
から



D2とTR3を熱結合

R32、R38
基板裏で
ジャンパー

D7とTR15を熱結合



既にお持ちの電源ないしはオプション別電源をお使いになる場合は、電源関係の部品を取り付けず、C25裏:+5V C23裏:+3.3V配線してください。

IC5とIC6の16ピンをジャンパー

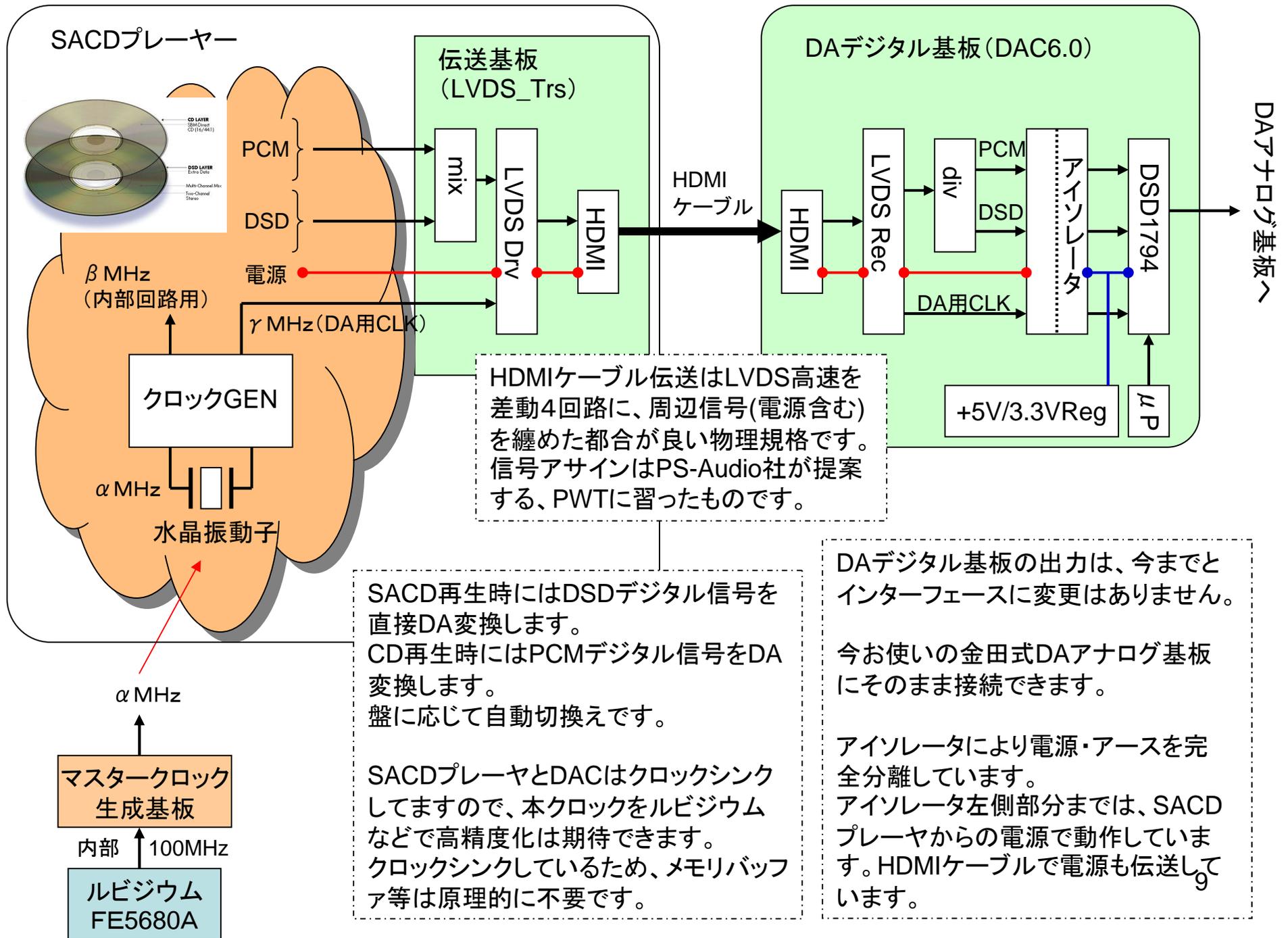
G,V未実装

DAC6.0部品表1

Qty	Value	Device	Parts
5	0.1u	APS	C1, C11, C28, C36, C38
1	0.022u	APS	C8
6	0.047u	APS	C12, C15, C17, C19, C22, C24, C26
10	20V22u	OS/	C2, C13, C16, C18, C20, C21, C23, C25, C27, C29
4	20V47u	OS/	C30, C31, C32, C33, C34, C35, C3
OSコンはSPタイプは使用不可です			
2	0		G, V (アイソレータ使用時は取り付けなし)
1	10		R17 (青文字は不要)
1	10x2		R38
1	10x4		R33
5	100		R3, R4, R5, R6, R34
2	1k		R1, R2
1	1.8k()		R35
1	2.2k()		R30
3	10k		R16, R18, R20, R21
1	11k		R15
2	18K		R32, R37
1	30K		R36
1	39K		R31

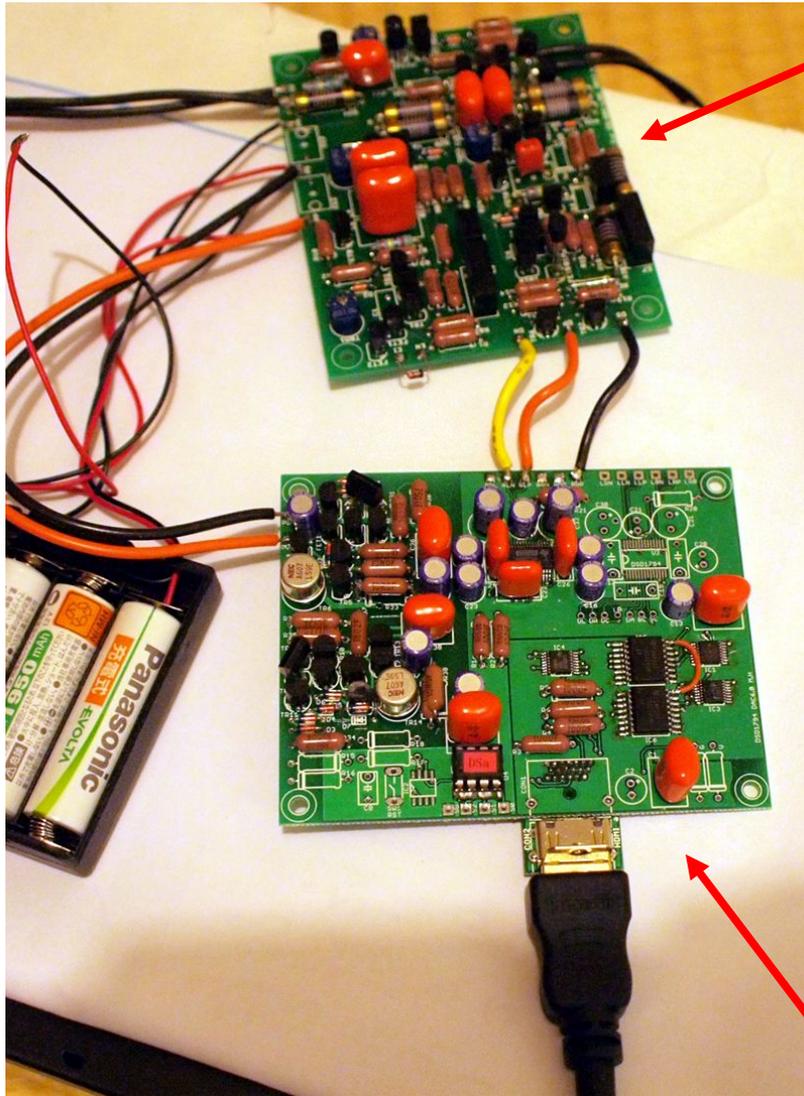
DAC6.0部品表2

Qty	Value	Device	Parts
3	2SK117BL		FET1, FET4, FET5
2	2SK246BL		FET2, FET3
2	2SC1583		TR1, TR2, TR7, TR8
7	2SC2240A		TR4, TR5, TR9, TR10, TR11, TR12, TR13
2	2SA970A		TR3, TR15
2	2SA606		TR6, TR14
1	PSW-M		SW1 (不要)
2	DSD1794DB		U2, (U3)
1	μ P		U4
1	M51957B		IC2 (不要)
2	74LVC157A		IC1, IC3
1	SN65LVDS33		IC4
2	IS07240M		IC5, IC6
7	1S1588		D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7
1	HZ3C2		ZD1
1	210029449-002TLF	HDMI	CON1 (要別途アダプタ 基板付属しています)



SACDプレーヤ DSDデジタル再生(金田式DAC版)

SACDプレーヤ
裏パネルにHDMIコネクタ増設



金田式DAアナログ基板
No218版を片チャンネル



SACDプレーヤ基板
にデジタル信号取り
出し・LVDS送信ドラ
イバー基板を増設
(LVDS_Trans)

DSD/PCM自動切換え
デジタル基板
(DAC6.0)



No218DAを片CH
のみ接続した状態

