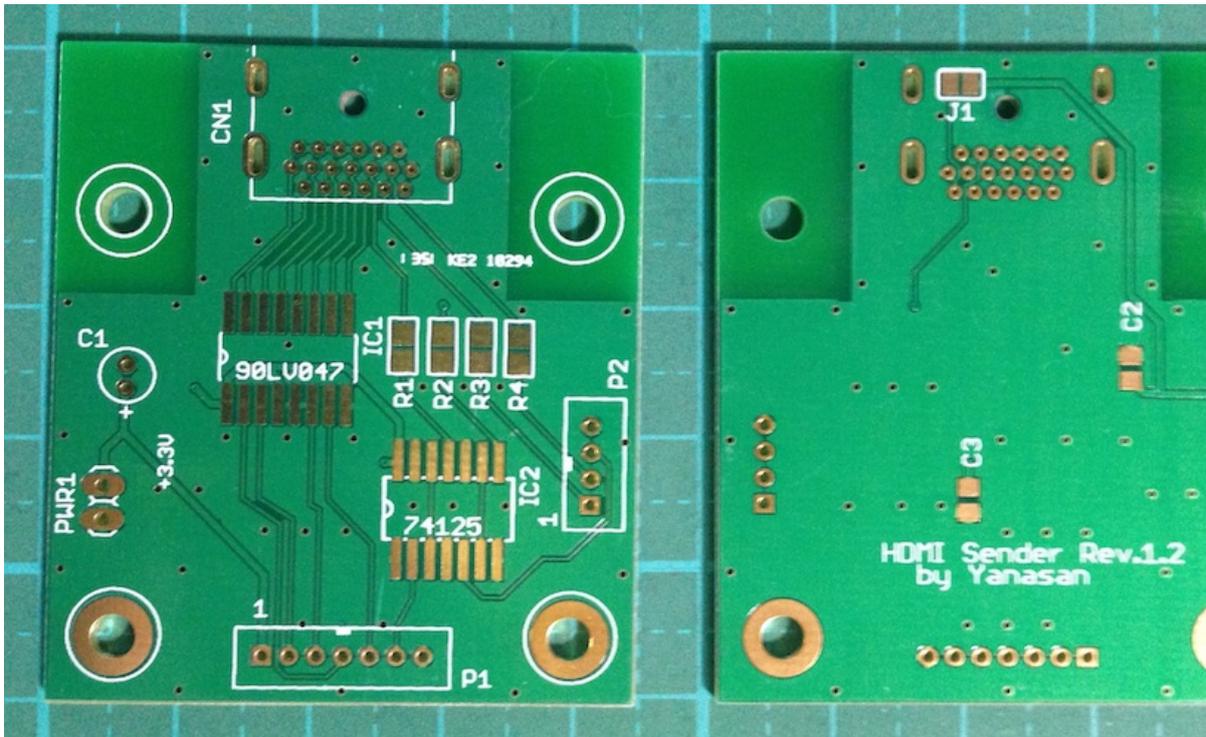
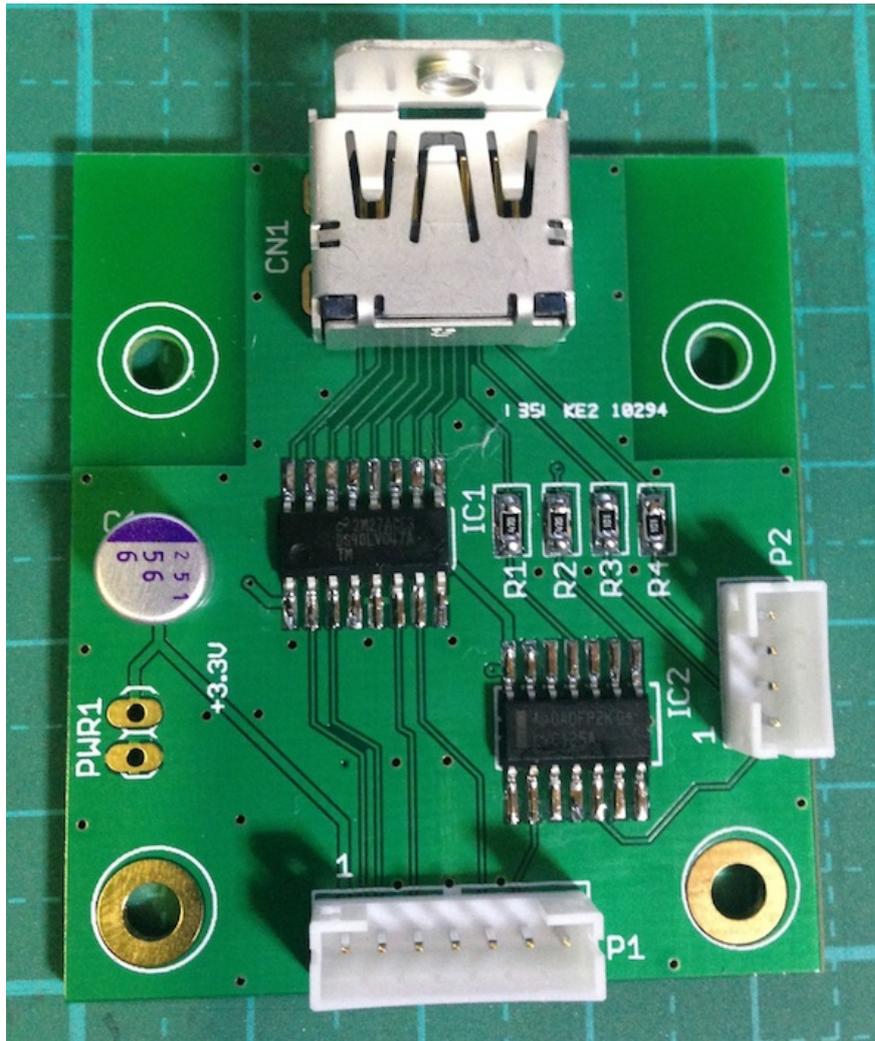


HDMI-I2S送信基板 製作マニュアル(2014/1/8改定)Rev1.2

この基板は、I2S信号をLVDSでHDMIケーブルを使って送信します。
送信出来る信号は、I2Sの4信号、PCM/DSD識別信号、MUTE、SDA,SCLです。





HDMI-I2S送信基板の部品表

部品	番号	部品名/値	数量	備考
IC	IC1	DS90LV047	1	○SO16
	IC2	74LVC125	1	○SO14
抵抗	R1-R2	47Ω	2	○チップ2012サイズ
	R3-R4	100Ω	2	チップ2012サイズ、SDA,SCL信号を出力しない時は不要
コンデンサ	C1	100uF/4V以上	1	電解コンデンサ、OSコンがおすすめ
	C2-C3	0.1uF	2	○チップ2012サイズ、パソコン
端子	PWR1	2PIN	1	B2B-XH-A、P1の1ピンの+3.3Vを使用する場合は不要
	P1	7PIN	1	B7B-PH-K-S、I2S,PCM/DSD識別信号用
	P2	4PIN	1	B4B-PH-K-S、MUTE,SDA,SCL信号を出力しない時は不要
	CNT1	HDMIコネクタ	1	○TE社1746679
その他		L型金具	2	○ケース取り付け用、タカチCK-100

※備考に○印のものは添付品

P1コネクタ (P2D基板のP1とピン配列は同じ)

- 1 +3.3V(IN)
- 2 BCLK/DSDCLK
- 3 LRCK/DSDL
- 4 SDATA/DSDR
- 5 SCLK
- 6 PCM/DSD識別信号(PCM=LOW,DSD=HIGH)
- 7 Gnd

P2コネクタ (P2D基板のP7とピン配列は同じ)

- 1 SCL
- 2 SDA
- 3 MUTE
- 4 Gnd

CNT1 コネクタ (HDMI、PS Audioのインターフェース準拠)

- 1 SDATA-
- 2 SDATAシールド
- 3 SDATA+
- 4 BCLK+
- 5 BCLKシールド
- 6 BCLK-
- 7 LRCK-
- 8 LRCKシールド
- 9 LRCK+
- 10 MCLK+
- 11 MCLKシールド
- 12 MCK-
- 13 PCM/DSD識別信号(PCM=LOW,DSD=HIGH)
- 14 MUTE
- 15 SCL
- 16 SDA
- 17 GND
- 18 +3.3V出力
- 19 GND

※J1をショートすると、HDMIコネクタの18ピンに+3.3Vが出力されます。HDMI-I2S受信基板でHDMIコネクタの18ピンの+3.3Vを利用する際はショートしてください。