

プリアンプボード Ver 3.1 の製作

－ 回路定数一覧 －

本原顕太郎

平成 11 年 10 月 24 日

1 実装部品の回路定数

実装した部品の表を以下に示す。まずは抵抗：

部品番号	回路定数 (Ω)	種類	部品番号	回路定数 (Ω)	種類
R1			R33	-	
R2			R34	99.8	金属皮膜抵抗
R3			R35	239.9	金属皮膜抵抗
R4			R36	10.1	金属皮膜抵抗
R5	1.003k	金属皮膜抵抗	R37	0.560k	金属皮膜抵抗
R6	1.001k	金属皮膜抵抗	R38	160.6	金属皮膜抵抗
R7	-		R39	240.5	金属皮膜抵抗
R8	1.007k	金属皮膜抵抗	R40	3.006k	金属皮膜抵抗
R9	0.821k	金属皮膜抵抗	R41	1.002k	金属皮膜抵抗
R10	9.99k	金属皮膜抵抗	R42	0	-
R11	240.4k	金属皮膜抵抗	R43	1.006k	金属皮膜抵抗
R12	1.000k	金属皮膜抵抗	R44	0.569k	金属皮膜抵抗
R13	159.5	金属皮膜抵抗	R45	159.7	金属皮膜抵抗
R14	1.004k	金属皮膜抵抗	R46	5k	可変抵抗
R15	1.002k	金属皮膜抵抗	R47	10.0	金属皮膜抵抗
R16	0.562k	金属皮膜抵抗	R48		
R17	1.298k	金属皮膜抵抗	R49		
R18	10.01k	金属皮膜抵抗	R50		
R19	-		R51		
R20	1.003k	金属皮膜抵抗	R52		
R21	1.000k	金属皮膜抵抗	R53		
R22	239.5	金属皮膜抵抗	R54		
R23	-		R55		
R24	1.003k	金属皮膜抵抗	R56		
R25	0.566k	金属皮膜抵抗	R57		
R26	159.5	金属皮膜抵抗	R58		
R27	240.2	金属皮膜抵抗	R59		
R28	0.560k	金属皮膜抵抗	R60		
R29	159.7	金属皮膜抵抗	R61		
R30	-		R62		
R31	1.005k	金属皮膜抵抗	R63		
R32	0				

部品番号	回路定数 (Ω)	種類	部品番号	回路定数 (Ω)	種類
RA1	10.2	金属皮膜抵抗	RC1	10.2	金属皮膜抵抗
RA2	1.002k	金属皮膜抵抗	RC2	1.005k	金属皮膜抵抗
RA3	100.0	金属皮膜抵抗	RC3	100.3	金属皮膜抵抗
RA4	0.511k	金属皮膜抵抗	RC4	0.512k	金属皮膜抵抗
RA5	10.2	金属皮膜抵抗	RC5	10.1	金属皮膜抵抗
RA6	10.1	金属皮膜抵抗	RC6	10.2	金属皮膜抵抗
RA7	0.514k	金属皮膜抵抗	RC7	0.512k	金属皮膜抵抗
RA8	1.003k	金属皮膜抵抗	RC8	1.001k	金属皮膜抵抗
RA9	0		RC9	0	
RA10	10.1	金属皮膜抵抗	RC10	10.2	金属皮膜抵抗
RA11	10.1	金属皮膜抵抗	RC11	10.2	金属皮膜抵抗
RA12	0.511k	金属皮膜抵抗	RC12	0.512k	金属皮膜抵抗
RA13	0.514k	金属皮膜抵抗	RC13	0.512k	金属皮膜抵抗
RA14	100.0	金属皮膜抵抗	RC14	100.3	金属皮膜抵抗
RA15	1.003k	金属皮膜抵抗	RC15	1.005k	金属皮膜抵抗
RA16	0		RC16	0	
RA17	10.0	金属皮膜抵抗	RC17	10.2	金属皮膜抵抗
RB1	10.1	金属皮膜抵抗	RD1	10.1	金属皮膜抵抗
RB2	1.003k	金属皮膜抵抗	RD2	1.006k	金属皮膜抵抗
RB3	100.3	金属皮膜抵抗	RD3	?	
RB4	0.512k	金属皮膜抵抗	RD4	0.513k	金属皮膜抵抗
RB5	10.2	金属皮膜抵抗	RD5	10.1	金属皮膜抵抗
RB6	10.1	金属皮膜抵抗	RD6	10.1	金属皮膜抵抗
RB7	0.512k	金属皮膜抵抗	RD7	0.512k	金属皮膜抵抗
RB8	1.001k	金属皮膜抵抗	RD8	1.002k	金属皮膜抵抗
RB9	0		RD9	0	
RB10	10.1	金属皮膜抵抗	RD10	10.1	金属皮膜抵抗
RB11	10.1	金属皮膜抵抗	RD11	10.2	金属皮膜抵抗
RB12	0.512k	金属皮膜抵抗	RD12	0.513k	金属皮膜抵抗
RB13	0.512k	金属皮膜抵抗	RD13	0.512k	金属皮膜抵抗
RB14	100.3	金属皮膜抵抗	RD14	?	
RB15	1.003k	金属皮膜抵抗	RD15	1.004k	金属皮膜抵抗
RB16	0		RD16	0	
RB17	10.1	金属皮膜抵抗	RD17	10.2	金属皮膜抵抗

次にコンデンサ：

部品番号	回路定数 (F)	種類 (耐圧)	部品番号	回路定数 (F)	種類 (耐圧)
C1	0.1 μ	積層セラミック	C16	6.8 μ	タンタル (35V)
C2	100 μ	電解 (50V)	C17	100 μ	電解 (50V)
C3	100 μ	電解 (50V)	C18	0.1 μ	積層セラミック
C4	0.1 μ	積層セラミック	C19	0.1 μ	積層セラミック
C5	100 μ	電解 (50V)	C20	-	
C6	0.1 μ	積層セラミック	C21	6.8 μ	タンタル (35V)
C7	0.1 μ	積層セラミック	C22	0.1 μ	積層セラミック
C8	6.8 μ	タンタル (35V)	C23	100 μ	電解 (50V)
C9	0.1 μ	積層セラミック	C24	0.1 μ	積層セラミック
C10	100 μ	電解 (50V)	C25	6.8 μ	タンタル (35V)
C11	100 μ	電解 (50V)	C26	0.1 μ	積層セラミック
C12	0.1 μ	積層セラミック	C27	6.8 μ	タンタル (35V)
C13	100 μ	電解 (50V)	C28	100 μ	電解 (50V)
C14	0.1 μ	積層セラミック	C29	0.1 μ	積層セラミック
C15	0.1 μ	積層セラミック	C30	0.1 μ	積層セラミック
部品番号	回路定数 (F)	種類 (耐圧)	部品番号	回路定数 (Ω)	種類 (耐圧)
C31	-		C47	-	
C32	6.8 μ	タンタル (35V)	C48	-	
C33	0.1 μ	積層セラミック	C49	-	
C34	6.8 μ	タンタル (35V)	C50	-	
C35	-		C51	-	
C36	-		C52	-	
C37	-		C53	-	
C38	-		C54	-	
C39	-		C55	-	
C40	-		C56	-	
C41	-		C57	-	
C42	-		C58	-	
C43	-		C59	-	
C44	-		C60	-	
C45	-		C61	-	
C46	-		C62	-	

部品番号	回路定数 (F)	種類 (耐圧)	部品番号	回路定数 (F)	種類 (耐圧)
CA1	0.1 μ	積層セラミック	CC1	0.1 μ	積層セラミック
CA2	6.8 μ	タンタル	CC2	6.8 μ	タンタル
CA3	10p	積層セラミック	CC3	10p	積層セラミック
CA4	6.8 μ	タンタル (35V)	CC4	6.8 μ	タンタル (35V)
CA5	22p	積層セラミック	CC5	22p	積層セラミック
CA6	0.1 μ	積層セラミック	CC6	0.1 μ	積層セラミック
CA7	0.1 μ	積層セラミック	CC7	0.1 μ	積層セラミック
CA8	6.8 μ	タンタル (35V)	CC8	6.8 μ	タンタル (35V)
CA9	-		CC9	-	
CA10	6.8 μ	タンタル (35V)	CC10	6.8 μ	タンタル (35V)
CA11	6.8 μ	タンタル (35V)	CC11	6.8 μ	タンタル (35V)
CA12	22p	積層セラミック	CC12	22p	積層セラミック
CA13	0.1 μ	積層セラミック	CC13	0.1 μ	積層セラミック
CA14	22p	積層セラミック	CC14	22p	積層セラミック
CA15	0.1 μ	積層セラミック	CC15	0.1 μ	積層セラミック
CA16	10p	積層セラミック	CC16	10p	積層セラミック
CA17	100p	積層セラミック	CC17	100p	積層セラミック
CA18	0.1 μ	積層セラミック	CC18	0.1 μ	積層セラミック
CA19	6.8 μ	タンタル (35V)	CC19	6.8 μ	タンタル (35V)
CB1	0.1 μ	積層セラミック	CD1	0.1 μ	積層セラミック
CB2	6.8 μ	タンタル	CD2	6.8 μ	タンタル
CB3	10p	積層セラミック	CD3	10p	積層セラミック
CB4	6.8 μ	タンタル (35V)	CD4	6.8 μ	タンタル (35V)
CB5	22p	積層セラミック	CD5	22p	積層セラミック
CB6	0.1 μ	積層セラミック	CD6	0.1 μ	積層セラミック
CB7	0.1 μ	積層セラミック	CD7	0.1 μ	積層セラミック
CB8	6.8 μ	タンタル (35V)	CD8	6.8 μ	タンタル (35V)
CB9	-		CD9	-	
CB10	6.8 μ	タンタル (35V)	CD10	6.8 μ	タンタル (35V)
CB11	6.8 μ	タンタル (35V)	CD11	6.8 μ	タンタル (35V)
CB12	22p	積層セラミック	CD12	22p	積層セラミック
CB13	0.1 μ	積層セラミック	CD13	0.1 μ	積層セラミック
CB14	22p	積層セラミック	CD14	22p	積層セラミック
CB15	0.1 μ	積層セラミック	CD15	0.1 μ	積層セラミック
CB16	10p	積層セラミック	CD16	10p	積層セラミック
CB17	100p	積層セラミック	CD17	100p	積層セラミック
CB18	0.1 μ	積層セラミック	CD18	0.1 μ	積層セラミック
CB19	6.8 μ	タンタル (35V)	CD19	6.8 μ	タンタル (35V)

2 定電圧部

定電圧部の出力電圧は以下の通り。

名称	電圧 (V)
+15V	14.94
-15V	-14.87
VFET	5.02
HIGH	5.05
CELLWELL	5.07
BIASPOWER	5.03