

Liste de Pièces (BOM)

Projet: T5000
Fab: T5000_IN_PC01
Fab ID: EX5299
Revision: B
Assembly revision: 02
Société: Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20
Designers: Antoine Petroff
 Digital Audio S.A.
Created on: Monday, 15 september, 2008

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
2	C1,C18	22p/COG/1206 + 10p/COG/1206	Condensateur céramique SMD COG 22pF/50V 1206	EC3775
28	C2,C6,C11,C15,C20,C21, C27,C30,C34,C37,C40,C43, C46,C47,C50,C54,C61,C64, C67,C70,C81,C84,C87,C90, C108,C114,C134,C142	10uF/35V SMD TANT	Condensateur tantale SMD low ESR 10uF/35V, D	EC3223
32	C3,C5,C10,C14,C19,C24, C26,C29,C31,C33,C36,C39, C42,C49,C51,C53,C56,C60, C63,C66,C69,C73,C80,C83, C86,C89,C150,C153,C156, C157,C236,C239	100nF/63V MKP2	Condensateur MKP2 100nF/63V Wima	EC4992
70	C4,C7,C12,C16,C23,C25, C28,C32,C35,C38,C41,C44, C45,C48,C52,C55,C57,C58, C62,C65,C68,C71,C82,C85, C88,C91,C109,C113,C115, C135,C139,C141,C184,C185, C189,C191,C196,C197,C198, C200,C201,C210,C213,C214, C215,C216,C217,C218,C219, C220,C221,C222,C223,C251, C252,C253,C254,C269,C270,	100nF/COG/1206/25V	Condensateur céramique SMD NPO 100nF/25V/5%/1206	EC4964

Liste de Pièces (BOM)

Projet: T5000
Fab: T5000_IN_PC01
Fab ID: EX5299
Revision: B
Assembly revision: 02
Société: Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20
Designers: Antoine Petroff
 Digital Audio S.A.
Created on: Monday, 15 september, 2008

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
	C271,C272,C273,C274,C275, C276,C277,C278,C279,C281, C283			
10	C8,C13,C17,C74,C75,C76, C77,C78,C79,C188	100n/0805	Condensateur céramique SMD 0805 X7R 100nF/16V	EC1143
3	C9,C22,C59	22p/COG/1206	Condensateur céramique SMD COG 22pF/50V 1206	EC3775
2	C107,C133	47n/400V MKT	Condensateur MKT 47nF/400V	NM0000
2	C112,C138	10pF/COG/1206	Condensateur céramique SMD COG 10pF/50V 5% 1206	NM0000
5	C145,C146,C147,C148,C149	100p/COG/1206	Condensateur céramique SMD COG 100pF/50V 1206	EC3776
2	C151,C158	220u/25V électro	Condensateur électrolytique 220uF/25V Philips 037	EC1121
10	C162,C163,C167,C168,C172, C173,C177,C178,C180,C181	100nF/250V MKP4	Condensateur MKP4 100nF/250V PCM10mm 5% Wima	EC5154
2	C164,C169	220u/100V électro	Condensateur électrolytique 220uF/100V Philips 037	EC0284
2	C186,C187	2n2/COG/1206	Condensateur céramique SMD COG 2n2/50V 1206	EC3778
6	C190,C193,C195,C199,C209, C211	DNE/1206	DNE /1206	NM0000
10	C224,C225,C226,C227,C228, C229,C230,C231,C232,C233	4p7/1206	Condensateur céramique SMD NPO 4.7pF/200V 1206	EC0298
4	C234,C235,C237,C238	220u/16V électro Bipol	Condensateur électro 220uF/16V Bipolaire EKSU	EC0001
2	C240,C241	100u/25V électro	Condensateur électrolytique 100uF/25V (BC 037) pitch 2.54mm	EC1114
12	C242,C243,C244,C245,C246, C247,C248,C249,C250,C256, C261,C262	100nF/NP0/1206	Condensateur céramique SMD NPO 100nF/25V/5%/1206	EC4964

Liste de Pièces (BOM)

Projet: T5000
Fab: T5000_IN_PC01
Fab ID: EX5299
Revision: B
Assembly revision: 02
Société: Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20
Designers: Antoine Petroff
 Digital Audio S.A.
Created on: Monday, 15 september, 2008

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
2	C257,C258	100p/0805	Condensateur céramique SMD 0805 NPO 100pF/50V	EC3414
1	C259	10u/50V électro	Condensateur électrolytique 10uF/50V Philips 037	EC1115
2	C282,C284	1u/63V MKT	Condensateur 1uF/63V MKT	EC0293
12	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8, D9,D10,D19,D20	S1J (SMD)	Diode SMD S1J rectifier diode 1A / DO-214AC	ET2995
2	D12,D16	BZX79C5V1	Diode Zener 5V1 400mW BZX79C5V1	ET2078
2	D13,D17	9V1- BZX79C9V1	Diode Zener 9V1 BZX79C9V1	ET1191
11	D21,D22,D23,D24,D25,D26, D27,D28,D29,D30,D31	LL4148 (SMD)	Diode SMD LL4148 Small Signal Fast Switching diode / SOD80	ET4946
1	D32	BZX84C5V1 SOT23	Diode Zener SMD 5V1 400mW BZX84C5V1 SOT23	ET4250
1	J3	RCA femelle droit print BLANC	RCA femelle droit print #PCB2F/S BLANC	EP0366
2	J1,J4	RCA femelle droit print ROUGE	RCA femelle droit print #PCB2F/S ROUGE	EP0366
1	J2	XLR femelle droit	XLR femelle droit print NC-3FDV	EP1234
2	J6,J11	3M 16p M print droit	Connecteur print droit Male 2 x8p 3M (2516)	EP1397
3	J7,J8,J10	Conn. Print 6p M Molex 5566	Connecteur print droit Male 2x3p MOLEX (5566)	EP1163
1	J9	Conn. Print 2p M Molex 5566	Conn Molex 5566 2p print male	EP1161
1	J12	3M 40p M print droit	Connecteur print droit Male 2x20p 3M (2540)	EP1405
3	J13,J14,J15	Mini-Molex 4p	Conn mini Molex 6410 4p print male	EP1158
6	K1,K2,K9,K10,K11,K12	DS2E-S-DC5V	Relais DS2E-S-DC5V Dil 2x2 positions non latching	EI0895
6	K3,K4,K5,K6,K7,K8	IM03TS 5V	Relais Tyco IM03TS Dil 2x2 positions non latching	ED2619
8	MH1,MH2,MH3,MH4,MH5,MH6, MH7,MH9	TROU/VIS_M3		
5	Q1,Q2,Q3,Q44,Q45	2N7002	Transistor SMD 2N7002 SOT23 NMOS	ET2620

Liste de Pièces (BOM)

Projet: T5000
Fab: T5000_IN_PC01
Fab ID: EX5299
Revision: B
Assembly revision: 02
Société: Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20
Designers: Antoine Petroff
 Digital Audio S.A.
Created on: Monday, 15 september, 2008

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
8	Q15,Q16,Q19,Q22,Q27,Q28, Q31,Q33	2N5551	Transistor NPN 2N5551	ET5333
1	Q18	BI-JFET2N5565	Transistor BI-JFET2N5565 (TO-71)	ET1344
1	Q30	BI-JFET2N5566	Transistor BI-JFET2N5565 (TO-71)	ET1344
7	Q36,Q37,Q38,Q39,Q40,Q41, Q42	2N7000	Transistor 2N7000 TO92 NMOS	ET1309
4	Q46,Q47,Q50,Q51	FZT957 PNP	Transistor PNP smd FZT957 SOT223	ET3619
4	Q48,Q49,Q52,Q53	FZT857 NPN	Transistor NPN smd FZT857 SOT223	ET3620
2	R1,R44	220R/MMA204	Res SMD 220R/250mW/MMA0204	ER1269
28	R111,R117,R137,R205, R143,R146,R335, R153,R154,R155,R156, R157,R158,R159,R160, R216,R223,R233,R243, R281,R286,R311, R287,R288,R289,R293,R300,	DNE/MMA204	NE PAS MONTER, DO NOT EQUIP	NM0000
2	R93,R96,R8,R17,R48,R55,	NE PAS MONTER	NE PAS MONTER	-
14	R94,R95,R213,R229,R235, R236,R240,R299,R305, R278, R279,R218,R2,R49	0R/MMA0204	Res SMD 0R/250mW/MMA0204	ER1261
2	R115,R141	10R/MMA204	Res SMD 10R/250mW/MMA0204	ER1264
8	R103,R104,R129,R130, R262,R263,R270,R271	75R/MMA204	Res SMD 75R/250mW/MMA0204	ER1516

Liste de Pièces (BOM)

Projet: T5000
Fab: T5000_IN_PC01
Fab ID: EX5299
Revision: B
Assembly revision: 02
Société: Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20
Designers: Antoine Petroff
 Digital Audio S.A.
Created on: Monday, 15 september, 2008

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
23	R29,R30,R59,R69,R73,R77, R78,R79,R80,R81,R82,R83, R86,R87,R197, R152 ,R198,R201, R316, R153,R154,R155,R156 ,	100R/MMA204	Res SMD 100R/250mW/MMA0204	ER1262
1	R188	150R/MMA204	Res SMD 150R/250mW/MMA0204	ER1265
1	R194	180R/MMA204	Res SMD 180R/250mW/MMA0204	ER2287
1	R182	240R/MMA204	Res SMD 240R/250mW/MMA0204	ER1510
2	R118,R143	270R/MMA204	Res SMD 270R/250mW/MMA0204	ER3964
6	R261,R265,R266,R269,R273, R274	330R/MMA204	Res SMD 330R/250mW/MMA0204	ER1274
1	R164	470R/MMA204	Res SMD 470R/250mW/MMA0204	ER2408
2	R217,R314	510R/MMA204	Res SMD 510R/250mW/MMA0204	ER2435
2	R318,R320	510R/0.6W	Res 510R 0.6W	ER0058
8	R9,R21,R56,R58,R63,R65, R85,R88	680R/MMA204	Res SMD 680R/250mW/MMA0204	ER2046
61	R62,R64,R67,R68, R244,R315 , R74,R75,R84,R89,R202,R208, R209,R247,R249,R250,R254, R256,R257,R292,R295,R296, ,R3,R4,R5,R6,R7,R11,R12 , R13,R14,R15,R16,R18,R19,R20 , R22,R23,R24,R35,R36 , R37,R38,R39,R40,R41,R42,R43 ,	1k/MMA204	Res SMD 1k/250mW/MMA0204	ER1267

Liste de Pièces (BOM)

Projet: T5000
Fab: T5000_IN_PC01
Fab ID: EX5299
Revision: B
Assembly revision: 02
Société: Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20
Designers: Antoine Petroff
 Digital Audio S.A.
Created on: Monday, 15 september, 2008

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
	R45,R46,R47,R50,R51,R52, R53,R54,R184,R192,R199,R211 R310,			
1	R176	1K2/MMA204	Res SMD 1k2/250mW/MMA0204	ER1498
6	R120,R145,R259,R260, R267,R268	1k5/0.1%/MMA204	Res SMD 1k5/250mW/0.1%/MMA0204	ER5344
5	R181,R187,R193,R186,R170,	1k6/MMA204	Res SMD 1k6/250mW/MMA0204	ER3714
16	R25,R26,R32,R33,R60,R61, R200,R204,R245,R246,R252, R253,R290,R291,R27,R34	2k/MMA204	Res SMD 2k/250mW/MMA0204	ER1511
3	R28,R31,R168	2K2/MMA204	Res SMD 2k2/250mW/MMA0204	ER2839
4	R203,R207,R215,R219	2K4/MMA204	Res SMD 2k4/250mW/MMA0204	ER3000
2	R163,R175	2k7/MMA204	Res SMD 2k7/250mW/MMA0204	ER1273
1	R169	3k3/MMA204	Res SMD 3k3/250mW/MMA0204	ER2434
2	R119,R144	3k9/MMA204	Res SMD 3k9/250mW/MMA0204	ER1499
2	R183,R191	4k7/MMA204	Res SMD 4k7/250mW/MMA0204	ER1278
1	R189	5k1/MMA204	Res SMD 5k1/250mW/MMA0204	ER2492
2	R112,R138	7k5/MMA204	Res SMD 7k5/250mW/MMA0204	ER1517
23	R206,R210,R212,R228,R241, R248,R251,R255,R258,R294, R297,R298,R303,R304,R306, R329,R331,R333,R336,R338, R340,R214,R309	10k/MMA204	Res SMD 10k/250mW/MMA0204	ER1263

Liste de Pièces (BOM)

Projet: T5000
Fab: T5000_IN_PC01
Fab ID: EX5299
Revision: B
Assembly revision: 02
Société: Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20
Designers: Antoine Petroff
 Digital Audio S.A.
Created on: Monday, 15 september, 2008

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
5	R301,R302,R308,R312,R313	12k/MMA204	Res SMD 12k/250mW/MMA0204	ER1497
2	R166,R174	15K/MMA204	Res SMD 15k/250mW/MMA0204	ER3315
14	R105,R106,R107,R131,R132, R133,R330,R332,R334,R337, R339, R243, R311,R307	33k/MMA204	Res SMD 33k/250mW/MMA0204	ER1275
8	R66,R70,R76,R90,R101,R113, R127,R139	39k/MMA204	Res SMD 39k/250mW/MMA0204	ER3227
1	R179	51k/MMA204	Res SMD 51k/250mW/MMA0204	ER1514
1	R171	56k/MMA204	Res SMD 56k/250mW/MMA0204	ER2288
2	R10,R57	100k/MMA204	Res SMD 100k/250mW/MMA0204	ER2029
3	R237, R165,R190	120k/MMA204	Res SMD 120k/250mW/MMA0204	ER2636
1	R196	150K/MMA204	Res SMD 150k/250mW/MMA0204	ER2047
7	R71,R72,R91,R92, R185,R195, R180	270k/MMA204	Res SMD 270k/250mW/MMA0204	ER2030
4	R161,R162,R167,R177	330k/MMA204	Res SMD 330k/250mW/MMA0204	ER2140
3	R173,R172,R178	1M5/MMA204	Res SMD 1M5/250mW/MMA0204	ER2751
2	R264,R272	10k/1W	Res 10k/1W/MK4/1%/50ppm	ER0077
2	R283,R284	10k	Reseau de Résistance 10k /SIP 9p	ER1258
4	R317,R319,R320	DNE/0.6W	DO NOT EQUIP / NE PAS MONTER	NM0000
5	U1,U5,U7,U10,U13	AD811AR-16	IC SOIC 16p AD811AR-16 Low noise current feedback video Op-amp	EI4167
5	U2,U4,U8,U9,U12	AD797	IC SOIC 8p AD797 low noise Op-amp	EI4051
2	U3,U6	OPA211	IC SOIC 8p OPA 211	EI5036
1	U11	AD706JR	IC SOIC AD706JR Dual Ampli OP	EI2628

Liste de Pièces (BOM)

Projet: T5000
Fab: T5000_IN_PC01
Fab ID: EX5299
Revision: B
Assembly revision: 02
Société: Digital Audio S.A., 2 ch. de la Gravière 1227 Genève
 Tél: +4122/823.05.65 Fax: +4122/342.21.20
Designers: Antoine Petroff
 Digital Audio S.A.
Created on: Monday, 15 september, 2008

Description du circuit	
Dimensions [mm]	
Epaisseur [mm]	2.0
Nombre de couches	
Trous métallisés	Oui
Diélectrique	FR4
Epaisseur de Cu fini couches externes/internes [um]	
Finition	SnPb Sél.
Vernis [nombre de faces]	
Sérigraphie [nombre de faces]	
Test électrique	Non

Qty	Reference	Value	Parts Description	ID_Gold
2	U14,U18	ADR445BRZ +5V	IC SMD ADR445BRZ SOIC 8P high precision 5V voltage reference	EI4219
2	U17,U20	OPA134UA	IC SOIC 8p OPA134UA Op-amp	EI3134
2	U22,U23	LTC2914CGN-2	IC SMD LTC2914CGN-2 SSOP 16P Quad Pos/Neg Voltage monitor	EI5174
10	U100,U101,U102,U103,U104, U105,U106,U111,U112, U1040	TL072CD SOIC8P	IC SMD TL072CD SOIC 8P Dual OP-amp	EI4242
3	U107,U108,U1039	OPA2604 SOIC8P	IC SMD OPA2604 SOIC 8P Dual OP-amp	EI3631
1	U110	LT1028	IC SOIC 8p LT1028 low noise Op-amp	EI3711
2	U113,U114	LM339D	IC LM339D SOIC14 Quad Comparator	EI4430
1	U1007	AD633JRZ	IC SMD AD633JRZ Analog quad quadrant multiplier	EI5433
4	U1009,U1021,U1024,U1037	ADUM1400ARWZ	ADUM1400ARWZ SOIC16p 4 data isolator 1Mbps	EI4050
1	U1014	TLC7225	IC SMD TLC7225 SOIC24P quad 8bit parallele IN multiplying DAC	EI5434
1	U1020	LM3940IS-3.3	regulateur FIXE +3V3 1A LM3940IS-3.3/TO263	EI3426
1	U1023	74HCT08D	IC SMD 74HCT08D SOIC 14P 4x2_Input AND Gate	EI3410
1	U1025	MM74HCT32M	IC SMD MM74HCT32M SOIC 14P 4x2_Input OR Gate	EI5451
2	U1029,U1033	74HC595D	IC SMD 74HC595D SOIC16 SI-PO-SO shifter register	EI4030
3	WH1,WH2,WH3	WIRE_CONNECT_2.5mm_SQ	Test point	
6	WH4,WH5,WH7,WH8,WH9,WH10	WIRE_CONNECT_1mm	Wire connection 1.5mm	