Q17-Mini 3.0 Power Transistors Selection Table

	A Allerten von Mele	4501/	((ab) (4)	0 -1		· · · (Cf-)						Pa	ir of transisto	ors for the	driver st	tage.						07:446	
	Minimum Vds = :	150V, same \		r), close trar nimum defa							Cacula	ted (RCiss	filter)		inal resi	istor value	es (scope)		1			Q7 v1.4.8	i
	DEFAULT	Statu		Qg nC G	fs Sie	Ciss pF	R7	R8	Freq MHz	R7	R	8	Freq MHz	R7	R	88	Freq MHz				OK	Comment	
Config D1	Q5	P EOL N EOL		6	1.23	190	100	400	8,38 0 21.22		104,7	265.25	8		100	420	8				Yes	Original config	
	ЦБ	N EOL	FQP3N30	/	1.75	/5		100	21,22			265,25	δ			120	8						ı
	TESTED OK	Statu	s Parts	Qg nC	Gfs Sie	Ciss pF	R7	R8	Freq MHz	R7	R	8	Freq MHz	R7	R	18	Freq MHz				OK	Comment	
Config D2	Q5	Р	FQPF7P20	25	3.5	770	100		2,06		93,95		2,2		100		2,2				Yes		
	Q6	N EOL	25K3564	1/	2.6	/00		100	0 2,27			103,34	2,2			100	2,2						ı
	TESTED	Statu	s Parts	Qg nC	Gfs Sie	Ciss pF	R7	R8	Freq MHz	R7	R	8	Freq MHz	R7	R	88	Freq MHz				OK	Comment	
Config D3		P	FQPF7P20 FQPF3N80C	25 16.5	3.5	770 705	100	100	2,06 0 2.25		93,95	108,55	2,2		100	100	2,2				Yes	Overshoot with config S2.	_
	Q6	N	FUPF3N8UC	16.5	3	/05		100	0 2,25	<u> </u>		108,55	2,2			100	2,2		<u> </u>			Overshoot with config S2.	J
	TESTED		s Parts	Qg nC G			R7	R8	Freq MHz	R7		8	Freq MHz	R7	R	88	Freq MHz				OK	Comment]
Config D4	Q5 Q6	P N	IRF9610 IRF610	11 8.2	0.9	170 140	100	100	9,36 0 11.36		98,54	119.66	9,5 9.5		100	100	9				Yes	The square signals are a little less nice	4
	Цб	IN	IKF010	0.2	0.0	140		100	0 11,30			119,00	9,5			100	9		l .			than with D2 configurations.	1
	CANDIDATE		s Parts			Ciss pF	R7	R8	Freq MHz	R7		8	Freq MHz	R7	R	18	Freq MHz				OK	Comment]
	Q5 Q6	P N	IRFI9620G	15	1,3	340 260	100	100	4,68 0 6.12		99,59	130.24	4,7 4.7										4
	Ць	N	IKF1620G	14	1.5	260		100	0 6,12	<u> </u>		130,24	4,7						<u> </u>				J
												Pa	ir of transisto	rs for the	output s	tage.							
	Minimum Vds = :		/gs(th) range (4\ s Parts			ce (Gfs) ar		R15	Freq KHz	R14		15	Freq KHz	R14	-	01E	Frog Kills	R10-R13 (R)	TUD 0/	CND dp	04	Commont	Subjective sound review
Config S1		N	FQA46N15	110	36	2500	330	KID	192,92	3		15	190	KI	330	(15	190		0,011	90,9			Good sound.
	Q16	P n.a	FQA36P15	105	19.5	2550		330	0 189,13			328,49	190			330	190	9.1			Yes	Original config	Well balanced sound.
	TESTED	Statu	s Parts	Og nC C	fc Sin	Ciss pF	P1/	R15	Freg KHz	R14	lo.	15	Freq KHz	R14	In	115	Freg KHz	R10-R13 (R)	THD º/	SNR -dBuA	Oν	Comment	Subjective sound review
Config S2		N	FQA46N15	110	36	2500	330	KID	192,92		35,06	115	190	KI	330	(15	190	9.1	0,017	88,2	No	Q14=3.6V, Q16=-3.8V - Bad spectrum.	Good sound.
	Q16	Р	IXTH48P20P	103	32	5400		330	0 89,31			155,12	190			150	190	9.1			NO	With R10/R13=8R2 consume 400mA.	Low frequency drier than S5.
	TO TEST	Ctatu	s Parts	Qg nC G	fc Sio	Cicc nE	R14	R15	Freq KHz	R14	ь	15	Freq KHz	R14	ь	15	Freq KHz	R10-R13 (R)	THD %	SNR -dBuA	OV	Comment	Subjective sound review
Config S3		N	IXTQ50N20P	70	23	2720	330	KIS	177,31		07,96	.13	190	KI		113	rieq KHZ		THD /6	JINK -UDUA	UK	48v max.	Subjective sourid review
	Q16	Р	IXTQ52P10P	60	20	2845		330	169,52			294,43	190					9.1				Good to try at 35-40V.	
	TESTED	Ctatu	s Parts	Qg nC G	fc Sio	Cicc nE	R14	R15	Freq KHz	R14	ь	15	Freq KHz	R14	ь	R15	Freq KHz	R10-R13 (R)	THD %	CND dDuA	OV	Comment	Subjective sound review
Cambia CA		N	IXTQ36N30P	70	22	2250	330	KIS	214,35		72.29	113	190	KI	374	(13	190		0,022			Q14=3.6V, Q16=-3.8V	Good sound.
Coning 34													190										
Config S4	Q16	P	IXTQ36P15P	55	19	3100		330	0 155,57		,	270,21	190		374	270	190	8.2			No	With R10/R13=9R1 ou 8R2 - Bad spectrum.	Low frequency less controlled than S5.
Coming 34	Q16	P	IXTQ36P15P	Og nC G	19	3100 Ciss nF	R14	330 R15		R14	R	270,21	190	R1/	374	270	190	8.2 R10-R13 (R)	THD %	SNR -dRuA		With R10/R13=9R1 ou 8R2 - Bad spectrum.	. ,
Config S5	TESTED OK	P Statu	IXTQ36P15P s Parts FQA46N15	Og nC G	19 fs Sie 36		R14 330	330 R15	Freq KHz 192,92	R14	R 35,06	270,21		R14	330	270		R10-R13 (R)	THD % 0,011	SNR -dBuA 91,1	OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V).	Low frequency less controlled than \$5. Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK	Statu N P	IXTQ36P15P s Parts FQA46N15 IXTQ36P15P	Og nC G 110 55	19 fs Sie 36 19		R14 330	R15	Freq KHz	R14	R 35,06	270,21 270,21	190	R14	330 R	270 R15	190		THD % 0,011	SNR -dBuA 91,1			. ,
	TESTED OK Q15 Q16	Statu N P	s Parts FQA46N15 IXTQ36P15P	Og nC G	fs Sie 36 19	Ciss pF 2500 3100	R14 330	330 R15	Freq KHz 192,92 0 155,57	3	R 35,06	270,21	190 Freq KHz 190 190	R14	R 330	270 R15 330	190 Freq KHz 190 285	R10-R13 (R)	0,011	SNR -dBuA 91,1	OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum.	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15	N	s Parts FQA46N15 IXTQ36P15P s Parts IXTQ50N20P	Qg nC G 110 55 Qg nC G 70	fs Sie 36 19 fs Sie 23	2500 3100 Ciss pF 2720	330		Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31	R14	R 35,06	270,21	190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190	R14	R 330	270 R15 330	190 Freq KHz 190 285	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R)	0,011	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA	OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V).	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE		s Parts FQA46N15 IXTQ36P15P	Qg nC G 110 55 Qg nC G 70	fs Sie 36 19	2500 3100 Ciss pF 2720	330		Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31	R14	835,06	270,21	190 Freq KHz 190 190 Freq KHz	R14	R 330	270 R15 330	190 Freq KHz 190 285	R10-R13 (R)	0,011	SNR -dBuA 91,1	OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum.	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16	N P	s Parts FQA46N15 IXTQ36P15P s Parts IXTQ50N20P	Qg nC G 110 55 Qg nC G 70 55	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100	330		Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57	R14	R 35,06 R 07,96	270,21 270,21	190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 190	R14	330 R		190 Freq KHz 190 285 Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA	OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 CANDIDATE Q15	N P Statu	S Parts FQA46N15 IXTQ36P15P S Parts IXTQ50N20P IXTQ36P15P S Parts IXFQ50N20P IXTQ36P15P S Parts IXFH50N85X	Og nC G 70 55 Og nC G 70 55 Og nC G 71 55	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480	330 R14	330	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65	R14	R 35,06 R 07,96	270,21 270,21	190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190		330 R		190 Freq KHz 190 285 Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R)	0,011 THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA	OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE	N P	S Parts FQA46N15 IXTQ36P15P S Parts IXTQ50N20P IXTQ36P15P S Parts	Og nC G 70 55 Og nC G 70 55 Og nC G 71 55	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF	330 R14	330	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65	R14	R 35,06 R 07,96	270,21 270,21	190 Freq KHz 190 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz		330 R		190 Freq KHz 190 285 Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA	OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 CANDIDATE Q15	N P Statu	Parts	Og nC G 110 55 Og nC G 70 55 Og nC G 152 103	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie 32 32	Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400	330 R14 330	330 R15	Freq KHz 192,92 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31	R14	R 35,06 R 07,96	270,21 270,21 270,21 270,21	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 190 Freq KHz 190		R 330	215	190 Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA	OK Yes OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16	N P Statu	Parts FQA46N15 IXTQ36P15P S Parts IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXFH50N85X IXFH50N85X IXTH48P20P S Parts IRFP240 IRFP240	Qg nC G 110 55 Qg nC G 70 55 Qg nC G 152 103 Qg nC G 152 103	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie 32 32 fs Sie 6.9	Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300	330 R14 330	330 R15 330	Freq KHz 192,92 155,57 Freq KHz 177,31 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99	R14 3 3 R14 1 R14 R14	R 35,06 R 07,96	270,21 270,21 270,21 115 155,12	Freq KHz 190 190 190 190 Freq KHz 190 190 190 Freq KHz 190 190 190	R14	R 330	215	190 Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA	OK Yes OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE	N P Statu	Parts FQA46N15 IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXFH50N85X IXFH50N85X IXTH48P20P S Parts	Qg nC G 110 55 Qg nC G 70 55 Qg nC G 152 103	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie 32 32 fs Sie	Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF	330 R14 330	330 R15	Freq KHz 192,92 155,57 Freq KHz 177,31 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99	R14 3 3 R14 1 R14 R14	R R 07,96 R R 86,97	270,21 270,21 270,21 270,21	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz	R14	R 330	215	190 Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA	OK Yes OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16	N P Statu N P Statu N P Statu N P Statu	\$ Parts	Qg nC G 110 55 Qg nC G 70 55	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie 32 32 fs Sie 6.9 9.4	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF	330 R14 330 R14 330	330 R15 330	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 0 401,90 Freq KHz	R14 3 3 R14 1 R14 R14	R 07,96 R 86,97	270,21 270,21 270,21 270,21 215 155,12 255,12	190 Freq KHz 190 Freq KHz 190 Freq KHz	R14	R 330	R15	Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q16 CANDIDATE Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q15 SIM NOT WORKI Q15	N P Statu N P Statu N P Statu N P Statu N N P N N P N N N N N N N N N N N N N N	\$ Parts FQA46N15 XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ46P15P XFH50N85X XTH48P20P S Parts IRFP240 IRFP240 S Parts IRFP240 S Parts ECX10N20	Qg nC G 110 55 Qg nC G 70 55	fs Sie	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 1200 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 500 500 F 500	330 R14 330 R14 330	330 R15 330 R15	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 0 401,90 Freq KHz 964,57	R14 3 3 R14 1 1 R14 6 6 R14 R14 R14	R R R R 86,97 R R 44,35 R	270,21 270,21 215 270,21 115 155,12 155,12 156,04	190 Freq KHz 190 190 190 190 190	R14	R 330	R15	Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R)	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI	N P Statu N P Statu N P Statu N P Statu	\$ Parts FQA46N15 IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTH50N85X IXTH48P20P IXTH48P20P IXTH48P20P IXTH48P30P IX	Qg nC G 110 55 Qg nC G 70 55	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie 32 32 fs Sie 6.9 9.4	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF	330 R14 330 R14 330	330 R15 330 R15	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 0 401,90 Freq KHz 964,57	R14 3 3 R14 1 1 R14 6 6 R14 R14 R14	R R R R 86,97 R R 44,35 R	270,21 270,21 270,21 270,21 215 155,12 255,12	190 Freq KHz 190 Freq KHz 190 Freq KHz	R14	R 330	R15	Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q16 CANDIDATE Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q15 SIM NOT WORKI Q15	N P Statu N P Statu N P Statu N P Statu N P P Statu N P Statu	\$ Parts FQA46N15 XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ46P15P XFH50N85X XTH48P20P S Parts IRFP240 IRFP240 S Parts IRFP240 S Parts ECX10N20	Qg nC G 110 S S S S S S S S S	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie 32 32 fs Sie 6.9 9.4 fs Sie 1.5	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 500 500 Ciss pF	R14 330 R14 330 R14 330 R14 R14 R14	330 R15 330 R15	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 0 401,90 Freq KHz 964,57	R14 3 3 R14 1 1 R14 6 6 R14 R14 R14	R R R R 86,97 R R 44,35 R R 75,31	270,21 270,21 270,21 270,21 270,21 15 155,12 155,12 1698,04 15 1675,31	190 Freq KHz 190 190 190 190 190	R14	R R R	R15	Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R)	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16	N P Statu N P Statu N P Statu N P P Statu N P P Statu N S Statu N S Statu N S Statu	Parts FQA46N15 IXTQ36P15P S Parts IXTQ36P15P S Parts IXTQ50N20P IXTQ36P15P IXTQ56P15P IXFH50N85X IXTH48P20P S Parts IRFP240 IRFP9240 IRFP9240 IRFP9240 ECX10N20 ECX10N20 ECX10P20 ECX10P20 ECX10P20 ECX10P20 ECX20N20P20 ECX20N20 ECX20N20P20 ECX20N20P20 ECX20N20P20 ECX20N20P20 ECX20N	Qg nC G 110 S S S S S S S S S	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie 32 32 fs Sie 6.9 9.4 fs Sie 1.5	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 5000 500 Ciss pF 900	R14 330 R14 330 R14 330 R14 R14 R14	330 R15 330 R15 330 R15	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 0 401,90 Freq KHz 964,57 Freq KHz 964,57 Freq KHz 535,87	R14 3 3 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R R R R 86,97 R R 44,35 R R 75,31	270,21 27	190 Freq KHz 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	R14	R R R	R15	Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R)	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI	N P Statu N P Statu N P Statu N P Statu N P P Statu N P Statu	\$ Parts FQA46N15 XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ46P15P XTQ46P15P XTQ46P15P XFH50N85X XTH48P20P XFH50N85X XFH50N8	Qg nC G 110 S S S S S S S S S	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie 32 32 fs Sie 6.9 9.4 fs Sie 1.5	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 500 500 Ciss pF	R14 330 R14 330 R14 330 R14 R14 R14	330 R15 330 R15 330	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 0 401,90 Freq KHz 964,57 Freq KHz 535,87	R14 3 3 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 270,21 270,21 270,21 15 155,12 155,12 1698,04 15 1675,31	190 Freq KHz 190 190 190 Freq KHz 190 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz	R14	R R R	R15	Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 SIM NOT WORKI Q15 SIM NOT WORKI Q15 Q16 Q16	N P Statu N P Statu N P Statu N P Statu N P P Statu N N P P Statu N N P P P Statu	Parts FQA46N15 IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ50N20P IXTQ36P15P IXTQ50N20P IXTQ36P15P IXTH48P20P IXTH48P20P IRFP240	Qg nC G 70 55 Qg nC G 70 55 Qg nC G 70 35 Qg nC G 70 44 Qg nC G 70 Qg nC G 70 Qg nC G 70 Qg nC G	fs Sie 36 19 fs Sie 23 19 fs Sie 32 32 fs Sie 6.9 9.4 fs Sie 1.5	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 5000 500 Ciss pF 900	R14 330 R14 330 R14 330 R14 R14 R14	330 R15 330 R15 330 R15	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 0 401,90 Freq KHz 964,57 Freq KHz 964,57 Freq KHz 535,87	R14 3 3 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 270,21 270,21 15 155,12 155,12 1698,04 115 1675,31 115 452,78	190 Freq KHz 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	R14	R R R R R R R R R R	R15	Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R)	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 Minimum Vds = 1	N P Statu N Statu N P Statu N P Statu N P Statu N P P Statu N P P Statu O P P Statu O P P Statu	\$ Parts FQA46N15 XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P ATTS XFH50N85X XTH48P20P IRFP240 IRFP24	Qg nC G G G G G G G G G	fs Sie 36 19 19 19 19 19 19 19 10 10 10	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 500 500 Ciss pF 900 1850	R14 330 R14 330 R14 330	330 R15 330 R15 330 R15 330	Freq KHz 177,31 177,31 177,31 177,31 175,57 Freq KHz 177,31 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 0 964,57 Freq KHz 535,87 0 267,93	R14 3 3 814 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R86,97 R R44,35 R R R330,73 R	270,21 27	190 Freq KHz 190 190 190 freq KHz 190 190 190 190 190 freq KHz 190 190 190	R14	RR RR RR RR PP PP PP PP PP PP PP PP PP P	115 115 115 115	Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
	CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 Minimum Vds = 1	N P Statu N Statu N P Statu N P Statu N P Statu N P P Statu N P P Statu O P P Statu O P P Statu	Parts FQA46N15 IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ36P15P IXTQ50N20P IXTQ36P15P IXTQ50N20P IXTQ36P15P IXTH48P20P IXTH48P20P IRFP240	Qg nC G G G G G G G G G	fs Sie 36 19 19 19 19 19 19 19 10 10 10	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 5000 500 Ciss pF 900	R14 330 R14 330 R14 330	330 R15 330 R15 330 R15	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 0 401,90 Freq KHz 964,57 Freq KHz 964,57 Freq KHz 535,87	R14 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R86,97 R R44,35 R R R330,73 R	270,21 27	Freq KHz 190 190	R14	RR RR RR RR PP PP PP PP PP PP PP PP PP P	115 115 115 115	Freq KHz 190 285 Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
Config SS	CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 Minimum Vds = 1	N P Statu N Statu N P Statu N P Statu N P Statu N P P Statu N P P Statu O P P Statu O P P Statu	\$ Parts FQA46N15 XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P ATTS XFH50N85X XTH48P20P IRFP240 IRFP24	Qg nC G G G G G G G G G	fs Sie 36 19 19 19 19 19 19 19 10 10 10	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 500 500 Ciss pF 900 1850	R14 330 R14 330 R14 330	330 R15 330 R15 330 R15 330	Freq KHz 177,31 177,31 177,31 177,31 175,57 Freq KHz 177,31 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 0 964,57 Freq KHz 535,87 0 267,93	R14 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 27	190 Freq KHz 190 190 190 freq KHz 190 190 190 190 190 freq KHz 190 190 190	R14	RR RR RR RR PP PP PP PP PP PP PP PP PP P	115 115 115 115	Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
Config S5	TESTED OK Q15 Q16 Q16 Q15 Q16 Q16 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 DEFAULT Q1	N P Statu N P P Statu N N P P Statu N N P P Statu	Parts FQA46N15 IXTQ36P15P IXFH50N85X IXTH48P20P S Parts IXFP240 IXFP	Qg nC G 70 100 70 70 70 70 70 70 70 152 103 Qg nC G 70 40 103 Qg nC G 70 Qg nC G 70 Qg nC G 70 41 Qg nC G 8.2 11	fs Sie 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1200 Ciss pF 500 1200 Ciss pF 500 500 Ciss pF 900 1850 Ciss pF 140 170	R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R14 100	330 R15 330 R15 330 R15 330 R15	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 904,57 0 904,57 Freq KHz	R14 16 R14	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 115 270,21 115 1270,21 115 155,12 15 1675,31 1675,31 1675,31 1675,31 104,02	190 Freq KHz 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	R14	R R R R R R R R R R	x15 x15 x15 x15 x15 x15 x15	Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 18	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment	Subjective sound review Good sound.
Config S5	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 Minimum Vds = I DEFAULT Q1 Q1 Q4 TESTED OK (SMM	N P Statu N P P Statu N N P P Statu N N P P Statu	Parts FQA46N15 IXTQ36P15P IXFH50N85X IXTH48P20P S Parts IXFP240 IXFP	Qg nC G G G G G G G G G	fs Sie 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1200 Ciss pF 500 1200 Ciss pF 500 500 Ciss pF 900 1850 Ciss pF 140 170	R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R14 330	330 R15 330 R15 330 R15 330	Freq KHz 177,31 177,31 177,31 177,31 175,57 Freq KHz 177,31 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 0 964,57 Freq KHz 535,87 0 267,93	814 814 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 115 270,21 115 1270,21 115 155,12 15 1675,31 1675,31 1675,31 1675,31 104,02	190 Freq KHz 190 190 190 freq KHz 190 190 190 190 190 freq KHz 190 190 190	R14	R R R R R R R R R R	115 115 115 115	Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK OK OK OK	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.
Config S5	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 Minimum Vds = I DEFAULT Q1 Q1 Q4 TESTED OK (SMM	N P Statu N P P Statu N N P P Statu N N P P Statu	Parts FQA46N15 XTQ36P15P S Parts IXTQ50N20P IXTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ46P15P	Qg nC G Qg nC Qg nC	fs Sie 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 900 1850 Ciss pF 900 1850 Ciss pF 140 170 Ciss pF 140 170 Ciss pF 140 170	R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R14 100	330 R15 330 R15 330 R15 330 R15	Freq KHz 177,31	814 814 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 115 270,21 115 1270,21 115 155,12 15 1675,31 1675,31 1675,31 1675,31 104,02	190 Freq KHz 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	R14	R R R R R R R R R R	x15 x15 x15 x15 x15 x15 x15	Freq KHz	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 18	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment	Subjective sound review Good sound.
Config S5	CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 Minimum Vds = 1 DEFAULT Q1 Q4 TESTED OK (SMC Q1' Q4'	N	Parts FQA46N15 XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ46P15P	Qg nC G Qg nC Qg nC	fs Sie	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 500 500 Ciss pF 900 1850 Ciss pF 140 170 Ciss pF 140 170 Ciss pF 140 170	R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R14 100	330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 R15 330 R15 100 R41	Freq KHz 177,31	R14	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 115 270,21 155,12 155,12 155,12 1675,31 1675,31 1675,31 104,02 104,02	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 Freq KHz	R14	R R R R R R R R R R	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Freq KHz Freq MHz Freq MHz 9 9 9 Freq MHz 8	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 Zener Volt 18 18 Zener Volt 16 16	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK OK OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment Original config Comment Original config Comment Need 16V zener 1N5246B to get 13.5V. Source-Gate = 2.15V	Subjective sound review Good sound.
Config S5	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 Minimum Vds = 1 DEFAULT Q1 Q4 TESTED OK (SME Q1' Q4' TESTED OK (SME	N	S Parts FQA46N15 IXTQ36P15P S Parts IXTQ36P15P S Parts IXTQ50N20P IXTQ36P15P S Parts IXFH50N85X IXTH48P20P S Parts IXFP240 IRFP240 IRFP240 IRFP240 IRFP240 ECX10N20 ECX10N20 ECX10P20 EXTENSION EXPENSION	Qg nC G Qg nC Qg nC	fs Sie	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 500 500 Ciss pF 900 1850 Ciss pF 140 170 Ciss pF 140 170 Ciss pF 140 170	R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R14 100	330 R15 330 R15 330 R15 330 R15	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 370,99 0 401,90 Freq KHz 964,57 Freq KHz 535,87 0 267,93 Freq KHz 11,36 0 96,57 Freq KHz 11,36 0 96,57	R14 16 R14 16 R40 11 R40 R40 R40 R40	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 115 270,21 155,12 155,12 155,12 1675,31 1675,31 1675,31 104,02 104,02	190 Freq KHz 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	R14	R R R R R R R R R R	x15 x15 x15 x15 x15 x15 x15	Freq KHz Freq MHz Freq MHz 9 9 9 Freq MHz 8	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 18	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Ves OK	Comment Com	Subjective sound review Good sound.
Config S5 Config A1 Config A2	TESTED OK Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 SIM NOT WORKI Q15 Q16 Minimum Vds = 1 DEFAULT Q1 Q4 TESTED OK (SME Q1' Q4' TESTED OK (SME	N	Parts FQA46N15 IXTQ36P15P IXFH50N85X IXTH48P20P IRFP240 IRFP240 IRFP240 IXFP240 IXFP250 IXFP25	Qg nC G 70 100 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7	fs Sie 23 32 32 32 32 55 Sie 6.9 9.4 15.5 Sie 8 3 3 55 Sie 0.8 55 Sie 0.8 55 Sie 55	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1200 1200 Ciss pF 500 500 1850 Ciss pF 140 170 Ciss pF 140 170 Ciss pF 120 Ciss pF 140 170 Ciss pF 150 Ciss pF 140 170 Ciss pF 150 Ciss pF	R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R14 100	330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 R15 330 R15 100 R41	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 904,57 0 904,57 0 964,57 Freq KHz 904,57 0 964,57 Freq KHz 904,57 Freq KHz 904,57 Freq KHz 904,57 Freq KHz 905,57 Freq KHz	R14 16 R14 16 R40 11 R40 R40 R40 R40	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 115 270,21 155,12 155,12 155,12 1675,31 1675,31 1675,31 104,02 104,02	Freq KHz 190 190 Freq KHz	R14	R R R R R R R R R R	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Freq KHz Freq MHz Freq MHz 9 9 9 Freq MHz 8	R10-R13 (R) 8.2 R10-R13 (R) 9.1 Zener Volt 18 18 Zener Volt 16 16	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK OK OK Yes	Comment Com	Subjective sound review Good sound.
Config S5 Config A1 Config A2	TESTED OK Q15 Q16 Q16 Q15 Q16 Q16 Q15 Q16 Q16 Q15 Q16 Q15 Q16 Q15 Q16 Q15 Q16 Q16 Q15 Q16 Q16 Q17 Q18 Q19	N	Parts	Qg nC G 70 55 Qg nC G 70 55 Qg nC G 70 55 Qg nC G 70 44 Qg nC G 70 Qg nC G 70 44 Qg nC G 70 44 Qg nC G 8.2 11 Qg nC G 8.2 11 Qg nC G 6.8 4.1 Qg nC G 6.8	fs Sie 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 100 1200 Ciss pF	R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R40 100 R40 100	R15 336 R15 336 R15 336 R15 336 R15 106 R41 106 R41 106 R41 106	Freq KHz 192,92 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 177,31 0 155,57 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 107,65 0 89,31 Freq KHz 964,57 0 964,57 0 964,57 Freq KHz 11,36 0 9,36 Freq MHz 11,36 0 9,36 Freq MHz Freq MHz 12,62 0 3,10	R14	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 115 270,21 155,12 155,12 155,12 1675,31 1675,31 115 452,78 Pair 41 104,02 119,55	190	R14 R14 R14 R44 R44 R44 R44	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Freq KHz Freq KHz	R10-R13 (R)	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK OK OK Yes	Comment Com	Subjective sound review Good sound.
Config S5 Config A1 Config A2	TESTED OK (SMIC Q1' Q4' TESTED OK (SMIC Q1' Q4' TESTED OK (SMIC Q1' Q4' TESTED OK (SMIC Q1' Q4' TESTED OK (SMIC Q1' Q4'	N	Parts FQA46N15 XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ36P15P XTQ46P15P	Qg nC G 70 55 Qg nC G 70 55 Qg nC G 70 55 Qg nC G 70 44 Qg nC G 70 Qg nC G 70 44 Qg nC G 70 44 Qg nC G 8.2 11 Qg nC G 8.2 11 Qg nC G 6.8 4.1 Qg nC G 6.8	fs Sie 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	Ciss pF 2500 3100 Ciss pF 2720 3100 Ciss pF 4480 5400 Ciss pF 1300 1200 Ciss pF 900 1200 Ciss pF 900 1700 Ciss pF 140 170 Ciss pF 140 170 Ciss pF 190 210 Ciss pF 190 210 Ciss pF 606	R14 330 R14 330 R14 330 R14 330 R40 100 R40 100	330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 R15 330 R15 100 R41	Freq KHz 177,31	R14 16 R14 16 R40 11 R40 R40 R40 R40	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	270,21 270,21 115 270,21 155,12 155,12 155,12 1675,31 1675,31 115 452,78 Pair 41 104,02 119,55	Freq KHz 190 190 Freq KHz	R14	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Freq KHz Freq MHz Freq MHz 9 9 9 Freq MHz 8	R10-R13 (R)	0,011 THD % THD %	SNR -dBuA 91,1 SNR -dBuA SNR -dBuA SNR -dBuA	OK Yes OK OK OK OK OK OK OK Yes	Comment Q15/Q16 well balanced (3.6V). With R10/R13=8R2. Good spectrum. Comment Comment Comment Comment Comment Original config Comment Original config Comment Need 16V zener 1N5246B to get 13.5V. Comment Comment Comment	Subjective sound review Good sound.