Q17-Mini 3.0 Power Transistors Selection Table

Pair of transistors for the driver stage.

	1.41-1	4501	V	(41-) (4)	0 -1		(65-)						Pair of transist	tors for the drive	er stage.						07:446	
	Minimum Vds	= 150V	, same V		/), close t imum de						Car	ulated (RCi	ss filter)	Final r	esistor valı	ies (scope)					Q7 v1.4.6	1
	DEFAULT		Status	Parts	Qg nC	Gfs Sie	Ciss pF R7		R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz				OK	Comment	
Config D1	Q5	Р	EOL	FQP3P20	6	1.23	190	100		8,38	104,	7	8	100)	8				Yes	Original config	1
	Q6	N	EOL	FQP3N30	7	1.75	75		100	21,22		265,25	8		120	8					2	
	TESTED OK		Status	Parts	Ωσ nC	Gfs Sie	Ciss nF R7		R8	Freg MHz	R7	R8	Fren MHz	R7	R8	Fren MHz				OK	Comment	1
Config D2	Q5	Р	Status	FQPF7P20	25	3.5	770	100		2,06	93,95	5	2,2	100)	2,2					Comment	
	Q6	N	EOL	2SK3564	17	2.6	700		100	2,27		103,34	2,2		100	2,2				Yes]
	TECTED	1 1	Chatana	Dt-	0	Cf- Cl-	C' P.7		DO.	F 8411-	lo-7	D.O.	F 1411-	22	no.	F 8411-			1	01/	C	1
Config D3	TESTED O5	р	Status	FOPF7P20	Qg nC	GTS SIE	Ciss pF R7	100	K8	Freq MHz	93,95	R8	Freq MHz	R7	K8	Freq MHz					Comment	1
	Q6	N		FQPF3N80C	16.5	3	705	100	100	2,25	55,5.	108,55	2,2	100	100	2,2				Yes	Overshoot with config S2.	1
																						- -
Config D4	TESTED O5	P	Status	Parts IRF9610	Qg nC (Gfs Sie 0.9	170 R7	100	R8	Freq MHz 9.36	R7 98.54	R8	Freq MHz 9.5	R7	R8	Freq MHz				OK	Comment The square signals are a little less nice	
Colling D4	Q5 Q6	N		IRF610	8.2	0.9	140	100	100	11,36	96,54	119.66	9,5	100	100	9				Yes	than with D2 configurations.	1
	130												-, -,-,	ll								1
	CANDIDATE		Status				Ciss pF R7		R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz				OK	Comment]
	Q5	P N		IRFI9620G IRFI620G	15 14	1,3 1.5	340 260	100	100	4,68 6.12	99,59	130,24	4,7									
	Q6	IN		IKFI620G	14	1.5	260		100	6,12		130,24	4,7									1
													Pair of transist	ors for the outp	ut stage.							
	Minimum Vds	= 150V	, same Vį	gs(th) range (4)	/), close t	ransducta	ance (Gfs) and	d Qg.														
Confic Ca	DEFAULT		Status	Parts	Qg nC	Gfs Sie	2500 R14	4	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R10-R13 (R)		SNR -dBuA	OK	Comment	Subjective sound review
Config S1	Q15 Q16	N P	n.a	FQA46N15 FQA36P15	110	36 19.5	2500	330	330	192,92 189.13	335,0	328.49	190	330	330	190	9.1	0,011	90,9	Yes	Original config	Good sound. Well balanced sound.
	420			. 2000113	103	25.5	2330		330	103,13		320,43	130		330	130						Julianeca Journal
	TESTED		Status	Parts	Qg nC		Ciss pF R14		R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R10-R13 (R)	THD %	SNR -dBuA	OK	Comment	Subjective sound review
Config S2	Q15	N		FQA46N15	110	36	2500 5400	330	222	192,92	335,00	155.43	190	330	150	190	9.1	0,017	88,2	No	Q14=3.6V, Q16=-3.8V - Bad spectrum.	Good sound.
Ь	Q16	Р		IXTH48P20P	103	32	5400		330	89,31	+	155,12	190		150	190		1	l		With R10/R13=8R2 consume 400mA.	Low frequency drier than S5.
	TO TEST	1 1	Status	Parts	Qg nC	Gfs Sie	Ciss pF R14	4	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R10-R13 (R)	THD %	SNR -dBuA	ОК	Comment	Subjective sound review
Config S3	Q15	N		IXTQ50N20P	70	23	2720	330		177,31	307,96	5	190				9.1				48v max.	-
	Q16	Р		IXTQ52P10P	60	20	2845		330	169,52		294,43	190				5.1				Good to try at 35-40V.	
	TESTED	1 1	Status	Darte	Og nC	Sfc Sia	Ciss pF R14	1	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Eron KH2	P10-P13 (P)	THD %	SNR -dBuA	OK	Comment	Subjective sound review
Config S4	Q15	N	Jtatus	IXTQ36N30P	70	22	2250	330	KIJ	214,35	372,29)	190	374	I I	190		0,022	87.2 dB		Q14=3.6V, Q16=-3.8V	Good sound.
	Q16	Р		IXTQ36P15P	55	19	3100		330	155,57		270,21	190		270	190	8.2			No	With R10/R13=9R1 ou 8R2 - Bad spectrum.	Low frequency less controlled than S5.
								_														
Config S5	TESTED OK	N	Status	Parts FOM/6N15	Qg nC	ats Sie	Ciss pF R14	330	R15	Freq KHz 192,92	R14	K15	Freq KHz	R14	K15	Freq KHz	R10-R13 (R)	THD %	SNR -dBuA	OK	O15/O16 well balanced (3.6V).	Subjective sound review Good sound.
coming 55	Q15 Q16	P		IXTQ36P15P	55	19	3100	330	330	155,57	333,00	270.21	190	330	330	285	8.2	0,011	31,1	Yes	With R10/R13=8R2, Good spectrum.	Well balanced sound.
														•								_
	CANDIDATE		Status				Ciss pF R14		R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R10-R13 (R)	THD %	SNR -dBuA	ОК	Comment	
	Q15 Q16	N		IXTQ50N20P	70 55	23 19	2720 3100	330		177,31	307,96	270.21	190				9.1					
	QIO			IXTO36D15D						155 57												
	CANDIDATE	Р		IXTQ36P15P	33		3100		330	155,57		2/0,21	190					l	l .]
		I P	Status	Parts	Qg nC		Ciss pF R14	4		Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R10-R13 (R)	THD %	SNR -dBuA	OK	Comment]]
	Q15	N	Status	Parts IXFH50N85X	Qg nC 152	32	Ciss pF R14	4 330	R15	Freq KHz 107,65	R14 186,91	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz		THD %	SNR -dBuA	OK	Comment]
		_	Status	Parts	Qg nC		Ciss pF R14			Freq KHz		R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK	Comment	1]]
	Q15	N	Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P	Og nC 0	32 32	Ciss pF R14	330	R15	Freq KHz 107,65		R15	Freq KHz	R14	R15		9.1		SNR -dBuA			1]]
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15	N P N		Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240	Qg nC (152 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	32 32 Gfs Sie 6.9	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300	330	R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99	186,9	R15 7 155,12 R15	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190				9.1 R10-R13 (R)					1]]
	Q15 Q16 CANDIDATE	N P		Parts IXFH50N85X IXTH48P20P	Og nC (152 103 Qg nC (103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	32 32 Gfs Sie	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14	330 4	R15	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz	186,91	R15	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190				9.1					
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16	N P N P	Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 Gfs Sie 6.9 9.4	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200	330 4 330	R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90	186,9 R14 644,3	R15 7 155,12 R15 698,04	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190	R14	R15	Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK	Comment	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15	N P N P	Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 Gfs Sie 6.9 9.4	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300	330 4 330	R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99	186,91	R15 7 155,12 R15	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190				9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R)	THD %	SNR -dBuA	OK	Comment	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR	N P N P	Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240 Parts	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 Gfs Sie 6.9 9.4	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14	330 4 330	R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz	186,91 R14 644,31	R15 7 155,12 R15 698,04	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 Freq KHz 190	R14	R15	Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK	Comment	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16	N P N P N P N P P	Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240 Parts ECX10N20 ECX10N20	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 35 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 500 500	330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57	R14 644,31 R14 1675,3:	R15 7 155,12 R15 6 698,04 R15 1675,31	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190	R14	R15	Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	ОК	Comment	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR	N P P KING P	Status	Parts IXFH50N85X IXFH50N85X IXFH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240 Parts ECX10N20 ECX10P20 Parts	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 35 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 500 500 Ciss pF R14	330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 Freq KHz	R14 644,31 1675,31	R15 7 155,12 R15 6 698,04 R15	Freq KHz 190 Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	ОК	Comment	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16	N P N P N P N P P	Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240 Parts ECX10N20 ECX10N20	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 35 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 500 500	330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57	R14 644,31 R14 1675,3:	R15 7 155,12 R15 6 698,04 R15 1675,31	Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 Freq KHz 190 190 Freq KHz 190 190	R14	R15	Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	ОК	Comment	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16	N P P KING P	Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240 Parts ECX10N20 ECX10P20 Parts ECW20N20	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 35 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 500 500 Ciss pF R14 900	330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 R15 R15	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 Freq KHz 535,87	R14 644,31 1675,31	R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 3 452,78	Freq KHz 190 190	R14 R14 R14	R15	Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	ОК	Comment	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q16 Q16	N P N P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N N P P N	Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240 IRFP240 IRFP240 ECX10N20 ECX10N20 ECX10P20 Parts ECW20N20 ECW20P20	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 35 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 500 500 Ciss pF R14 900	330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 R15 R15	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 Freq KHz 535,87	R14 644,31 1675,31	R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 3 452,78	Freq KHz 190 190	R14	R15	Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	ОК	Comment	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16	N P N P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N N P P N	Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240 IRFP240 IRFP240 ECX10N20 ECX10N20 ECX10P20 Parts ECW20N20 ECW20P20	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 35 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Ciss pF R14 4800 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R16 500 500 Ciss pF R19 900 1850	330 4 330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330 R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 Freq KHz 535,87 267,93	R14 644,31 1675,31	R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 3 452,78	Freq KHz 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	R14 R14 R14	R15	Freq KHz Freq KHz Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	ОК	Comment	
Config A1	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q16 Q16	N P N P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N N P P N	Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXTH48P20P Parts IRFP240 IRFP240 IRFP240 ECX10N20 ECX10N20 ECX10P20 Parts ECW20N20 ECW20P20	Qg nC (152 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	32 32 35 36 37 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Ciss pF R14 4800 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R16 500 500 Ciss pF R19 900 1850	330 4 330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330 R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 Freq KHz 535,87	R14 644,31 1675,31	R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 3 452,78	Freq KHz 190 190	R14 R14 R14	R15	Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	ОК	Comment Comment Comment Comment	
Config A1	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 Q16 Q16 Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 Minimum Vds DEFAULT	N P N P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N N P P N	Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXFH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240 IRFP9240 IRFP9240 Parts ECX10N20 ECX10P20 Parts ECW20N20 ECW20P20 (tt) range (4V) Parts	Qg nC (1)	32 32 32 6fs Sie 6.9 9.4 6fs Sie 1.5 6fs Sie 8 3	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R16 5500 Ciss pF R16 500 500 Ciss pF R18 6500 Ciss pF R18	330 4 330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330 R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 Freq KHz 535,87 267,93	R14 644,3: R14 1675,3: R14 930,7:	R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 3 452,78	Freq KHz 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	R14 R14 R14	R15	Freq KHz Freq KHz Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK	Comment Comment Comment	
Config A1	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 Minimum Vds DEFAULT Q1 Q4	N P P N N P P	Status Status Status Status	Parts IIXFH50N85X IIXFH48P20P Parts IIRFP240 IIRFP240 IIRFP240 Parts ECX10N20 ECX10P20 Parts ECW20N20 ECW20P20 ECW20P20 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610	Qg nC (1) 152 103 Qg nC (1) Qg nC (1) Qg nC (1) Qg nC (1) R	32 32 32 35 6.9 9.4 6.9 9.4 1.5 6fs Sie 8 3 3	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R16 500 500 Ciss pF R16 500 1850 Ciss pF R17 1850 Ciss p	330 4 330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 267,93 Freq MHz 11,36 9,36	R14 644,31 R14 1675,3: R14 930,7:	R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 8 R15 R15 R15 R15 R15 104,02	Freq KHz	R14 R14 R14 R14 R14 R14 R40	R15 R15 R15 R15 R15 R15	Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq MHz 9 9	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK OK Yes	Comment Comment Comment Original config	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 Q16 Q16 Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 Minimum Vds DEFAULT	N P P N N P P	Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXFH48P20P Parts IRFP240 IRFP240 IRFP240 IRFP240 ECX10P20 ECX10P20 ECX10P20 ECX20P20 ECW20P20 ECW20P20 (tth) range (4V) Parts IRF610 IRF9610 Parts	Qg nC (152)	32 32 32 35 6.9 9.4 6.9 9.4 1.5 6fs Sie 8 3 3	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 500 500 Ciss pF R14 900 1850 Ciss pF R44 170 Ciss pF R46 170 Ciss pF R46 170	330 4 330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 Freq KHz 535,87 267,93 Freq MHz 11,36 9,36 Freq MHz	R14 644,31 R14 1675,31 R40 126,31	R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 8 R15 R15 R15 R15 R15 104,02	Freq KHz 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	R14 R14 R14	R15 R15 R15 R15 R15 R15	Freq KHz Freq KHz Freq KHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK OK OK Yes Yes	Comment Comment Comment Original config Comment	
Config A1	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 Minimum Vds DEFAULT Q1 Q4	N P P N N P P	Status Status Status Status	Parts IIXFH50N85X IIXFH48P20P Parts IIRFP240 IIRFP240 IIRFP240 Parts ECX10N20 ECX10P20 Parts ECW20N20 ECW20P20 ECW20P20 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610 IIXFH610	Qg nC 152 103 Qg nC 44 Qg nC	32 32 32 35 6.9 9.4 6.9 9.4 1.5 6fs Sie 8 3 3	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R16 500 500 Ciss pF R16 500 1850 Ciss pF R17 1850 Ciss p	330 4 330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 R15 330	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 267,93 Freq MHz 11,36 9,36	R14 644,31 R14 1675,3: R14 930,7:	R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 1675,31 R15 R15 R15 R15 R15 R15 R15 R15 R15 R1	Freq KHz	R14 R14 R14 R14 R14 R14 R40	R15 R15 R15 R15 R15 R15	Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq MHz 9 9	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK OK Yes	Comment Comment Comment Original config Comment Need 16V zener instead of 18V to got 13.5V.	
	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 Q16 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 Minimum Vds DEFAULT Q1 Q4 TESTED (SMD) Q1'	N P P N N P P	Status Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXFH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240 IRFP9240 ECX10P20 Parts ECW20N20 ECX10P20 Parts ECW20P20 Si(th) range (4V) Parts IRF610 IRF6610 IRF6610 Parts SI2308BDS	Qg nC (152)	32 32 35 Sie 6.9 9.4 6fs Sie 1.5 6fs Sie 8 3 3 6fs Sie 0.8 0.9	Ciss pF R14 1300 1300 1300 1500 Ciss pF R14 1300 1500 500 Ciss pF R16 900 1850 Ciss pF R16 900 1850 Ciss pF R16 140 170 Ciss pF R46	330 4 330 4 330 4 330	R15 330 R15 330 R15 330 R15 330 R15 R17 R18 R19 R19 R41	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 964,57 Freq KHz 535,87 267,93 Freq MHz 11,36 9,36 Freq MHz 8,37	R14 644,31 R14 1675,31 R40 126,31	R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 8 R15 R15 R15 R15 R15 104,02	Freq KHz	R14 R14 R14 R14 R14 R14 R40	R15 R15 R15 R16 R17 R17 R18	Freq KHz Freq KHz Freq KHz Freq MHz 9 9	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK OK OK Yes Yes	Comment Comment Comment Original config Comment	
Config A2	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 Minimum Vds DEFAULT Q1 Q4 TESTED (SMD) Q1' Q4' TO TEST (SMD)	N P P N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N	Status Status Status Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXFH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240 IRFP9240 Parts ECX10N20 ECX10P20 Parts ECX20N20 ECW20P20 ECW20P20 IXFP9610 IRF9610 IRF9610 IRF9610 IRF9610 IRF9610 Parts SI2308BDS SI2308CDS Parts	Qg nC 1 152 103 103 104 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	32 32 35f Sie 6.9 9.4 37f Sie 1.5 5 5f Sie 8 3 3	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R16 500 500 1850 Ciss pF R16 140 170 Ciss pF R17 Ciss pF R17 140 170 Ciss pF R46 Ciss	330 4 330 4 330 4 330 0 100 0 0	R15 330 R15 330 R15 330 R15 R15 R15 R15 R15 R17 R41 R41 R41 R41	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 267,93 Freq MHz 11,36 9,36 Freq MHz 11,36 9,36 Freq MHz 7,57 Freq MHz 8,37 7,57 Freq MHz	186,9: R14 644,3: R14 1675,3: R14 930,7: R40 126,3: R40 104,7(R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 1675,31 R15 R15 R15 104,02 R41 104,02 R41 R41 R41	Freq KHz 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	R14 R14 R14 R14 R14 R10 R40 R40	R15 R15 R15 R15 R16 R17 R17 R18 R19 R41	Freq KHz Freq KHz Freq MHz Freq MHz Freq MHz Freq MHz Freq MHz	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK OK OK OK OK OK Yes Yes	Comment Comment Comment Original config Comment Need 16V zener instead of 18V to got 13.5V.	
Config A2	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 TESTED (SMD) Q1 TO TEST (SMD) Q1 TO TEST (SMD) Q1 TO TEST (SMD) Q1	N P P N P P N P P N P P N P P N P P N P P N P P N P P N P P N P P N P P N N P P N N P P N N P P N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N N P P N	Status Status Status Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXFH48P20P Parts IRFP240 IRFP240 IRFP240 IRFP240 ECX10N20 ECX10N20 ECX10N20 ECX10N20 ECX10N20 ECX10N20 ECX10N20 Parts ECW20N20 IXFN920 IXFN92	Qg nC 152 103 10	32 32 35fs Sie 6.9 9.4 1.5 36fs Sie 1.5 36fs Sie 0.8 0.8 0.8 5.5 2.8 Sifs Sie	Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 1300 Ciss pF R14 1300 Ciss pF R14 1300 Ciss pF R14 1300 Ciss pF R46 1300 Ciss pF R46 140 170 Ciss pF R46 140 170 Ciss pF R46 150 Ciss pF R46 150 Ciss pF R46 160 Ciss pF R46 170 Ciss pF R46 170 Ciss pF R46 180 Ciss pF R46 190	330 4 330 4 330 4 330 100 0 100	R15 330 R15 330 R15 330 R15 100 R41 100 R41 R41	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 Freq KHz 535,87 267,93 Freq MHz 11,36 9,36 Freq MHz 8,37 7,57 Freq MHz 2,62	R14 644,3: R14 1675,3: R14 930,7: R40 126,3:	R15 7 R15 815 698,04 R15 1675,31 1675,31 R15 104,02 R41 104,02 R41 104,03	Freq KHz 190 190 Freq MHz 8 8 Freq MHz 8 8 Freq MHz 8	R14 R14 R14 R14 R14 R14 R10 R40 R4	R15 R15 R15 R15 R41 100 R41	Freq KHz Freq KHz Freq MHz 9 Freq MHz 8 8 Freq MHz 2,6	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK OK OK OK OK OK Yes Yes	Comment Comment Original config Comment Original config Comment Need 16V zener instead of 18V to got 13.5V. Source-Gate = 2.15V	
Config A2	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 Minimum Vds DEFAULT Q1 Q4 TESTED (SMD) Q1' Q4' TO TEST (SMD)	N P P N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N N N N P P N	Status Status Status Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXFH48P20P Parts IRFP240 IRFP9240 IRFP9240 Parts ECX10N20 ECX10P20 Parts ECX20N20 ECW20P20 ECW20P20 IXFP9610 IRF9610 IRF9610 IRF9610 IRF9610 IRF9610 Parts SI2308BDS SI2308CDS Parts	Qg nC 1 152 103 103 104 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	32 32 35f Sie 6.9 9.4 37f Sie 1.5 5 5f Sie 8 3 3	Ciss pF R14 4480 5400 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R16 500 500 1850 Ciss pF R16 140 170 Ciss pF R17 Ciss pF R17 140 170 Ciss pF R46 Ciss	330 4 330 4 330 4 330 0 100 0 0	R15 330 R15 330 R15 330 R15 R15 R15 R15 R15 R17 R41 R41 R41 R41	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 267,93 Freq MHz 11,36 9,36 Freq MHz 11,36 9,36 Freq MHz 7,57 Freq MHz 8,37 7,57 Freq MHz	186,9: R14 644,3: R14 1675,3: R14 930,7: R40 126,3: R40 104,7(R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 R15 1675,31 R15 R15 R15 104,02 R41 104,02 R41 R41 R41	Freq KHz 190 190 Freq MHz 8 8 Freq MHz 8 8 Freq MHz 8	R14 R14 R14 R14 R14 R10 R40 R40	R15 R15 R15 R15 R16 R17 R17 R18 R19 R41	Freq KHz Freq KHz Freq MHz 9 Freq MHz 8 8 Freq MHz 2,6	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK OK OK OK OK OK Yes Yes	Comment Comment Original config Comment Original config Comment Need 16V zener instead of 18V to got 13.5V. Source-Gate = 2.15V	
Config A2	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 TESTED (SMD) Q1 TO TEST (SMD) Q1 TO TEST (SMD) Q1 TO TEST (SMD) Q1	N P P N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N	Status Status Status Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXFH48P20P Parts IRFP240 IRFP240 Parts ECX10N20 ECX10P20 Parts ECX20N20 ECW20P20 Atthropy and a company and a	Qg nC 1 152 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	32 32 35f Sie 6.9 9.4 1 1.5 1.5 Sfs Sie 0.8 3 3 3 3 5fs Sie 0.9 2 5fs Sie 0.8 3 3	Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R14 1300 Ciss pF R14 1300 Ciss pF R14 1300 Ciss pF R14 1300 Ciss pF R46 1300 Ciss pF R46 140 170 Ciss pF R46 140 170 Ciss pF R46 150 Ciss pF R46 150 Ciss pF R46 160 Ciss pF R46 170 Ciss pF R46 170 Ciss pF R46 180 Ciss pF R46 190	330 4 330 4 330 0 100 100	R15 330 R15 330 R15 330 R41 100 R41 100	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 Freq KHz 535,87 267,93 Freq MHz 11,36 9,36 Freq MHz 8,37 7,57 Freq MHz 2,62	186,9: R14 644,3: R14 1675,3: R14 930,7: R40 126,3: R40 104,7(R15 7 155,12 R15 698,04 R15 1675,31 1675,31 104,02 R41 104,02 R41 119,55	Freq KHz 190 190 Freq MHz 8 8 Freq MHz 8 8 Freq MHz 8	R14 R14 R14 R14 R14 R40 R40 R40	R15 R15 R15 R15 R41 100 R41 100 R41	Freq KHz Freq KHz Freq MHz 9 Freq MHz 8 8 Freq MHz 2,6	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK OK OK OK Yes Yes OK Yes	Comment Comment Original config Comment Original config Comment Need 16V zener instead of 18V to got 13.5V. Source-Gate = 2.15V	
Config A2	Q15 Q16 CANDIDATE Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 SIM NOT WOR Q15 Q16 Minimum Vds DEFAULT Q1 Q4 TESTED (SMD) Q1' TO TEST (SMD) Q1' Q4'	N P P N P P N N N P P N N N P P N N N P P N N N P P N	Status Status Status Status Status Status Status	Parts IXFH50N85X IXFH48P20P Parts IRFP240 IRFP240 Parts ECX10N20 ECX10P20 Parts ECX20N20 ECW20P20 Atthropy and a company and a	Qg nC 1 152 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	32 32 35f Sie 6.9 9.4 1 1.5 1.5 Sfs Sie 0.8 3 3 3 3 5fs Sie 0.9 2 5fs Sie 0.8 3 3	Ciss pF R14 1300 1200 Ciss pF R15 1300 1200 Ciss pF R16 1300 1200 Ciss pF R17 1300 1300 1300 Ciss pF R17 1300 1300 Ciss pF R17 1300 Ciss pF R18 140 170 Ciss pF R46 140 170 Ciss pF R46 Ci	330 4 330 4 330 0 100 100	R15 330 R15 330 R15 330 R41 100 R41 100	Freq KHz 107,65 89,31 Freq KHz 370,99 401,90 Freq KHz 964,57 964,57 964,57 Freq KHz 535,87 267,93 Freq MHz 11,36 9,36 Freq MHz 8,37 7,57 Freq MHz 2,62 3,10	R14 644,31 R14 1675,31 R40 126,31 R40 104,76 R40 100,34	R15 7 R15 7 R15 8 R15 698,04 R15 1675,31 1675,31 R15 8 R41 104,02 R41 119,55 R41	Freq MHz Freq MHz	R14 R14 R14 R14 R14 R40 R40 R40	R15 R15 R15 R15 R41 100 R41 100 R41	Freq KHz Freq KHz Freq MHz Freq MHz Freq MHz 8 8 8 Freq MHz 2.6	9.1 R10-R13 (R) 9.1 R10-R13 (R) 9.1	THD %	SNR -dBuA	OK OK OK OK OK Yes Yes OK Yes	Comment Comment Original config Comment Need 16V zener instead of 18V to got 13.5V. Source-Gate = 2.15V Comment	