## **Q17 Power Transistors Selection Table**

								Pa	ir of transisto	rs for tl	he driver	stage.								
Minimum Vds = 150V, same Vgs(th) range (4V)  Minimum default config											Caculated (RCiss filter)				Final resistor values					Q7 v1.3.1
DEFAULT		Status	Parts	Gfs Sie		R7	R8		Frea MHz	R	17	R8	Freq MHz	R7		R8	3001	Freq MHz	ОК	Comment
Q5	Р	EOL	FQP3P20	1.23	190	100			8,38		104,7		8		100	)		8	Yes	
Q6	N	EOL	FQP3N30	1.75				100	21,22		- ,	265,25	8				270	8	Yes	Original config
																		•		
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7	R8		Freq MHz	R	7	R8	Freq MHz	R7		R8		Freq MHz	ОК	Comment
Q5	Р		FQPF7P20	3.5	590	100	)		2,70		122,61		2,2		120	)		2,2	Yes	Small oscillation
Q6	N	EOL	2SK3564	2.6	700			100	2,27			103,34	2,2				100	2,2	Yes	at clip from Q6.
TESTED		Status	Parts		Ciss pF	R7	R8		Freq MHz	R	R <b>7</b>	R8	Freq MHz	R7		R8		Freq MHz	OK	Comment
Q5	Р		FQPF7P20	3.5		100	_		2,70		99,9		2,7		100	)		2,7	Yes	
Q6	N		FQPF3N80C	3	543			100	2,93			108,55	2,7				110	2,7	Yes	
	_		In .	0. 0.	la: -	I	Inc		1			lno.		1		100				la .
NOT TESTED	_	Status	Parts	Gfs Sie		R7	R8		Freq MHz	R		R8	Freq MHz	R7	440	R8		Freq MHz	ОК	Comment
Q5	P		IRF9610	0.9		100		100	9,36	-	104,02	426.24	9		110	1	120	9		
Q6	N		IRF610	0.8	140			100	11,36			126,31	9				130	9		
Pair of transistors for the output stage.																				
Tall of databases for the output stage.																				
DEFAULT		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15		Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	R14		R15		Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N	EOL	FQA46N15	36		330			192,92	- 1	335,06		190	112	340	_		190	Yes	
Q16	P	EOL	FQA36P15	19.5		330		330	189,13		333,00	328,49	190		5-10		330	190	Yes	Original config
410		LOL	1 0 1301 13	13.3	2550			550	103,13			320,43	130	<u> </u>		1	330	130	103	I
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15		Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	R14		R15		Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N	EOL	FQA46N15	36		330	)		192,92		335,06		190		330	)		190	Yes	Overshoot left
Q16	Р		IXTH48P20P	32				330	89,31			155,12	190				150	190	Yes	with new values
						•						•		•						•
ON TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15		Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	R14		R15		Freq KHz	OK	Comment
Q15	N	EOL	FQA46N15	36	2500	330	)		192,92		335,06		190		330	)		190		Good but
Q16	P		IXTQ52P10P	20	2845			330	169,52			294,43	190				294	190		48v max
-			,	1			1		,			1						,		
ON TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15		Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	R14		R15		Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IXTQ50N20P	23		330			177,31		307,96		190		294	-		190		Good but
Q16	P		IXTQ52P10P	20	2845			330	169,52			294,43	190				294	190		48v max
TO TEST	1	Chatan	Dt-	Of- Ci-	CiE	D4.4	D45		F 1611-		4.4	DAE	E 1/11-	D44		D45		E	01/	
TO TEST	NI.	Status	Parts		Ciss pF	R14	R15		Freq KHz	K	207.00	R15	Freq KHz	R14		R15		Freq KHz	OK	Comment
Q15	N P	NI A	IXTQ50N20P	23		330		330	177,31		307,96	270 2121	190		300	1	270	190		Mouser 31/7
Q16	Р	N.A	IXTQ36P15P	19	3100			330	155,57			270,2121	190				270	190		Wouser 31/7
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15		Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	R14		R15		Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N	Status	IXFH50N85X	32		330			107,65		186,97	1123	190		190			190	<u> </u>	Comment
Q16	P		IXTH48P20P	32				330	89,31		200,57	155,12	190				150	190		
4-0	-				3.00		· · · · · · · ·	000	03,01			155)11	250	<u> </u>		1	100	250		I
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15		Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	R14		R15		Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N		IRFP240	6.9	1300	330	)		370,99		644,35		190		649	)		190		
Q16	Р		IRFP9240	9.4	1200			330	401,90			698,04	190				698	190		
			•	•	•	•	•													•
SIM NOT WORK	ING	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15		Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	R14		R15		Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N		ECX10N20	1	500	330	)		964,57		1675,31		190		1650	)		190		
Q16	Р		ECX10P20	1.5	500			330	964,57			1675,31	190				1650	190		
SIM NOT WORK	ING	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15		Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	R14		R15		Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N		ECW20N20	8	900	330	)		535,87		930,73		190		910			190		
Q16	Р		ECW20P20	3	1850			330	267,93			452,78	190				442	190		