Q17 Power Transistors Selection Table

Pair of transistors for the driver stage.

Adiatas and Mala	450)		(11-) (4)	0				Pai	r of transisto	rs for t	the driver s	tage.							07.43
Minimum Vds =	150V	, same V _{								1	Caculated (RCiss filter)				Final resistor values				Q7 v1.2
DEFAULT		Status	Parts	ım default Gfs Sie		R7		R8	Freq MHz		R7	R8	Freq MHz	R7	FIII	R8	Freq MHz	ОК	Comment
Q5	Р	EOL	FQP3P20	1.23	190		100	NO	8,38	2	104,7	NO	Pried Miliz	K/	100	No	Pieq Winz	Yes	
Q6	N	EOL	FQP3N30	1.75	75		100	100	21,22	_	104,7	265,25	8		100	27	0 8	Yes	Original config
-																	-		
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7		R8	Freq MHz		R7	R8	Freq MHz	R7		R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	Р		FQPF7P20	3.5	590		100		2,70)	122,61		2,2		120		2,2	Yes	
Q6	N	EOL	2SK3564	2.6	700			100	2,27	7		103,34	2,2			10	0 2,2	Yes	
NOT TESTED		Status	Parts		Ciss pF	R7		R8	Freq MHz		R7	R8	Freq MHz	R7		R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	Р		IRF9610	0.9	170		100		9,36		104,02		9		110		9		
Q6 N IRF610 0.8 140 100 11,36												126,31	9			13	0 9		
			I	T		1			I	1	1		I			1	1		1_
TO TEST	_	Status	Parts		Ciss pF	R7		R8	Freq MHz		R7	R8	Freq MHz	R7	400	R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	P N		FQPF7P20 FQPF3N80C	3.5	590 543		100	100	2,70		99,9	100 55	2,7 2,7		100		2,7		
Q6	N		FQPF3N80C	3	543			100	2,93	3		108,55	2,7			11	0 2,7		
Pair of transistors for the output stage.																			
DEFAULT		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		FQA46N15	36	2500	_	330		192,92	2	335,06		190		340		190	Yes	
Q16	Р	N.A	FQA36P15	19.5	2550		1	330	189,13	_		328,49				33		Yes	Original config
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		FQA46N15	36	2500		330		192,92	2	707,35		90		715		90	Yes	
Q16	P		IXTH48P20P	32	5400			330	89,31	1		327,47	90			33	0 90	No	overshoot
TO TEST		Ctatus	Douts	Gfs Sie	Cicc nE	R14	- 1	R15	Freq KHz		R14	R15	Eron VIII-	R14		R15	Freq KHz	OK	Commont
015	N	Status	Parts FQA46N15	36	2500		330	K15	192.92	2	374,48		Freq KHz 170	K14	374	K15	170	UK	Comment Good but
Q16	P		IXTQ52P10P	20	2845		330	330	169,52		374,40	329,07	170		3/4	33			48v max
QIO	r		IXTQ32F10F	20	2043			330	105,52			323,07	170	l l		33	0 170		40V IIIdX
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	Ī	R15	Freg KHz		R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N		IXTQ50N20P	23	2720		330		177,31	1	374,48		170		374		170		Good but
Q16	Р		IXTQ52P10P	20	2845			330	169,52	2		329,07	170			33	0 170		48v max
TO TEST		Status	Parts		Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		FQA46N15	36	2500		330		192,92		397,88		160		390		160		
Q16	P		IXTQ36P15P	19	3100			330	155,57	7		320,87	160			32	0 160		
			I	ar a:	I		-		I=				I= I	1		1	T		I
TO TEST	NI.	Status	Parts	Gfs Sie		R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15 Q16	N P	N.A	IXTQ50N20P IXTQ36P15P	23 19	2720 3100	-	330	330	177,31 155,57		377,50	320,87	160 160		374	32	160 0 160		
Q16	P	IV.A	IXTQ50P15P	19	3100			330	155,57	1		320,67	160	l l		32	0 160		
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	- 1	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N		IXTQ50N20P	23	2720		330		177,31	1	328,72		178		330		178		
Q16	Р		IXTQ26P20P	17	2740			330				326,32				33			
NOT TESTED	Ш	Status	Parts	Gfs Sie		R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IXFH50N85X	32	4480		330		107,65	_	394,72		90		390		90		ļ
Q16	P		IXTH48P20P	32	5400			330	89,31	1		327,47	90			33	0 90		L
NOT TESTED	1 1	Chahar	Do ato	Cf. Cic	C: F	D14	 1	D15	Fran Kills	1-	D14	D45	F 1/11-	D44		D45	Fran Kila	OV	Camara and
NOT TESTED	, i	Status	Parts	Gfs Sie		R14		R15	Freq KHz	-	R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15 Q16	N P		IRFP240 IRFP9240	6.9 9.4	1300 1200		330	330	370,99 401,90		330,88	358,45	370 370		330	36	370 0 370		
Q10	1 "		INFF3240	9.4	1200			330	401,90	+		330,45	3/0	I		30	o _l 3/0		1
SIM NOT WORK	ING	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	T	R15	Freq KHz	1	R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N	J tu J	ECX10N20	1	500		330		964,57	7	331,57		960	1,24	330		960	- J.	
Q16	P		ECX10P20	1.5	500	_		330	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	202,07	331,57			300	33			1
													•						
SIM NOT WORK	ING	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		ECW20N20	8	900		330		535,87		654,95		270		650		270		
Q16	Р		ECW20P20	3	1850			330	267,93	3		318,62	270			32	0 270		