Q17 Power Transistors Selection Table

Pair of transistors for the driver stage.

Minimum Vds =	150V	, same V	gs(th) range (4\	v)				air or transisto										Q7 v1.2
Minimum default config										Caculated (RCiss filter)				Final resistor values				
DEFAULT		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7	R8	Freq MHz		R7	R8	Freq MHz	R	7	R8	Freq MHz	ОК	Comment
Q5	Р	EOL	FQP3P20	1.23	190			8,38	3	104,7		. 8		100	O	. 8	Yes	
Q6	N	EOL	FQP3N30	1.75	75		10	0 21,22	2		265,25	8			2	70 8	Yes	Original config
					1	1	1											1
LIVE		Status	Parts		Ciss pF	R7	R8	Freq MHz		R7	R8	Freq MHz	R		R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	Р		FQPF7P20	3.5	590	10		2,70		122,61		2,2		120		2,2	Yes	
Q6	N	EOL	2SK3564	2.6	700		10	0 2,27	7		103,34	2,2			1	00 2,2	Yes	
F			_		_			1				T	-					1_
NOT TESTED	L_	Status	Parts	Gfs Sie		R7	R8	Freq MHz	_	R7		Freq MHz	R		R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	P		IRF9610	0.9	170			9,36		104,02		9		110		9		ļ
Q6	N		IRF610	0.8	140		10	0 11,36			126,31	9			1	30 9		
TO TEST	1 1	Status	Parts	Cfc Sic	Ciss pF	R7	R8	Freq MHz		R7	R8	Eron MUT	R	,	R8	Eron MH=	ОК	Comment
Q5	P	Status	FQPF7P20	3.5	590	100		2,70	1	99,9		Freq MHz 2,7	K	100	_	Freq MHz 2,7	UK	Comment
Q6	N		FQPF3N80C	3.3	543	10	10			33,3	108,55	2,7	-	100		10 2,7		
Цb	IN		FUPFSINOUC	3	343		10	2,93	<u> </u>		106,55	2,7				2,7		
Pair of transistors for the output stage.																		
DEFAULT		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		FQA46N15	36	2500	33)	192,92	2	335,06		190		340	0	190	Yes	Original config
Q16	Р	N.A	FQA36P15	19.5	2550		33	0 189,13	3		328,49	190			3	30 190	Yes	Original Config
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		FQA46N15	36	2500	330)	192,92	2	707,35		90		71		90	Yes	
Q16	P		IXTH48P20P	32	5400		33	0 89,31	L		327,47	90			3	30 90	No	overshoot
1																		
TO TEST		Status	Parts		Ciss pF	R14	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		FQA46N15	36	2500	330		192,92		374,48		170		374	_	170		Good but
Q16	P		IXTQ52P10P	20	2845		33	0 169,52	2		329,07	170			3	30 170		48v max
			_	1	I		1	T=	1			I			1			1_
TO TEST	l	Status	Parts		Ciss pF	R14	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IXTQ50N20P	23	2720	330		177,31		374,48		170		374		170		Good but
Q16	P		IXTQ52P10P	20	2845		33	0 169,52	4		329,07	170			3	30 170		48v max
TO TEST	1 1	Chahaa	Doube	Cf+ Ci+	Cina ar	D14	D45	Free Kills	1	D14	D4E	Fran Killa			D45	From Mile	OK	Commont
Q15	N	Status	Parts FQA46N15	Gfs Sie		R14	R15	Freq KHz 192,92		R14 397,88	R15	Freq KHz	K	14 390	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q16	P		IXTQ36P15P	36 19	2500 3100	331	33		7	397,88	320,87	160 160	-	391		160 20 160		
Q16	P		IXTQS0P15P	19	3100		33	155,57			320,67	100			3	20 160		<u> </u>
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	D	14	R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N	Status	IXTQ50N20P	23	2720	330		177,31	1	377,50		160	K	374		160	OK	Comment
Q16	P	N.A	IXTQ36P15P	19	3100	331	33			377,30	320,87	160		3/1	_	20 160		
QIU	r	IV.A	IXTQ30F13F	13	3100		33	133,37			320,67	100				20 100		
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss nF	R14	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N	Julus	IXTQ50N20P	23	2720			177,31		328,72		178		330		178	OK	comment
Q16	P		IXTQ26P20P	17	2740		33			320,72	326,32	178		33		30 178		
420			JAT Q201 201		27.10			2,0,01			520,52	170				30 170		
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freg KHz		R14	R15	Freg KHz	R	14	R15	Freg KHz	ОК	Comment
Q15	N		IXFH50N85X	32	4480	330		107,65		394,72		90	l l	390		90		-
Q16	Р		IXTH48P20P	32	5400		33			,	327,47					30 90		
						•												•
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IRFP240	6.9	1300	33)	370,99)	330,88		370		330		370		
Q16	Р		IRFP9240	9.4	1200		33				358,45					60 370		
SIM NOT WORK	ING	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N		ECX10N20	1	500	330)	964,57	7	331,57		960		330		960		
Q16	Р		ECX10P20	1.5	500		33	0 964,57	7		331,57	960			3	30 960		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·															
SIM NOT WORK	_	Status	Parts			R14	R15	Freq KHz		R14		Freq KHz	R	14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		ECW20N20	8	900	330		535,87		654,95		270		650		270		
Q16	Р		ECW20P20	3	1850		33	0 267,93	3		318,62	270			3	20 270		
			_					_										