Q17 Power Transistors Selection Table

Pair of transistors for the driver stage.

Minimum default config

Caculated (RCiss filter)

Q7 v1.1.4

Official resistor range

			IVIIIIIII	num derat	art corning						Cacu	uiated (RCiss	mter)		Oli	iciai resisto	rang		
DEFAULT		Status	Parts	Gfs Sie		R7		R8	Freq MHz		R7	R8	Freq MHz	R7		R8	Fre	eq MHz	
Q5	P	EOL	FQP3P20	1.23	190		100		8,38		104,7		8		100			8	
Q6	N	EOL	FQP3N30	1.75	75			100	21,22			265,25	8			2	70	8	
LIVE	1	Chahua	Doube	Cfc Cic	Cian pF	R7		R8	From Mills		R7	R8	From Mills	R7		R8	F.,,	or NALL-	
	P	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF 590	K/	100	No	Freq MHz			Kō	Freq MHz	K/	120	_	FIE	eq MHz	
Q5 Q6		501	FQPF7P20	3.5 2.6			100	100	2,70		122,61	102.24	2,2	\vdash	120		20	2,2	
Ць	N	EOL	2SK3564	2.6	700			100	2,27			103,34	2,2			1	00	2,2	
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7		R8	Freq MHz		R7	R8	Freq MHz	R7		R8	Fre	eq MHz	
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			1	30	9	
	1		1						<u> </u>		1	1				1	-1-		
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie		R7		R8	Freq MHz		R7	R8	Freq MHz	R7		R8	Fre	eq MHz	
Q5	P		FQPF7P20	3.5	590		100		2,70		99,9		2,7		100			2,7	
Q6	N		FQPF3N80C	3	543			100	2,93			108,55	2,7			1	10	2,7	
							P	air of transis	tors for the ou	tput s	stage.								
DEFAULT	Т	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R1	4	R15	Fre	eq KHz	
Q15	N	EOL	FQA46N15	36		112-7	330	1123	192,92		335,06	1123	190		340		-	190	
Q16	P	EOL	FQA36P15	19.5	2550		330	330			333,00	328,49	190		3 10		30	190	
QIO	<u> </u>	LOL	1 QA301 13	15.5	2330			330	165,15			320,43	130	1 1		<u> </u>	50	150	
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R1	4	R15	Fre	eq KHz	
Q15	N	EOL	FQA46N15	36	2500		330		192,92		707,35		90		715			90	
Q16	P		IXTH48P20P	32	5400			330	89,31			327,47	90			3	30	90	
TO TEST	1	Chahus	Doube	Cfa Cia	Cian pF	R14		R15	From VIII-		R14	R15	From VIII-	R1	4	R15	le	o	
		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	K14	330	K15	Freq KHz			K15	Freq KHz		4 374		Fre	eq KHz	
Q15	N P	EOL	FQA46N15	36 20			330	330	192,92		374,48	220.00	170 170		3/4		30	170 170	
Q16	Р		IXTQ52P10P	20	2845			330	169,52			329,09	170	<u> </u>		3	30	170	
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R1	4	R15	Fre	eq KHz	
Q15	N		IXTQ50N20P	23	2720		330		192,92		344,19		170		340			170	
Q16	Р		IXTQ52P10P	20	2845			330	169,52			329,07	170			3	30	170	
		1	•	ı	1				1			1	ı	,		1			
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R1		R15	Fre	eq KHz	
Q15	N		IRFP240	6.9			330		370,99		330,88		370		330			370	
Q16	P		IRFP9240	9.4	1200			330	401,90			358,45	370			3	60	370	
NOT TESTED	Т	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R1	4	R15	Fre	eq KHz	
Q15	N	314143	IXFH50N85X	32	4480		330	0	107,65		394,72		90		390		+	90	
Q16	P		IXTH48P20P	32	5400		550	330			337,72	327,47	90		330		30	90	
			•																
SIM NOT WORKIN	_	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14		R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R1		R15	Fre	eq KHz	
Q15	N		ECX10N20	1	500		330		964,57		331,57		960		330			960	
Q16	P		ECX10P20	1.5	500			330	964,57			331,57	960			3	30	960	
CINA NIOT WORKS		Chahaa	Doute	Cfo Ci-	Cian ar	D14		D1F	Fue at 1/11-		D14	D15	F=== 1/11-		4	D1F	I = . · ·	- WII-	
SIM NOT WORKIN	_	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	330	R15	Freq KHz		R14	R15	Freq KHz	R1	4 649	R15	Fre	eq KHz	
Q15	N P		ECW20N20	8			330	220	535,87		654,95	210.02	270 270		649		16	270	
Q16	١,٢		ECW20P20	3	1850			330	267,93		ļ	318,62	2/0			3	16	270	