Q17 Power Transistors Selection Table

Minimum Vds =	= 150V	, same V	gs(th) range (4)	/)				Pa	air of transistors	i for the driver	stage.							Q7 v1
Minimum default config										Caculated (RCiss filter)			Final resistor values					
DEFAULT		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7	R	18	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	R7		R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	Р	EOL	FQP3P20	1.23	190	1	.00		8,38	104,7		8		100		8	Yes	Original config
Q6	N	EOL	FQP3N30	1.75	75			100	21,22		265,25	8			270	8	Yes	Original coming
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7	р	18	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	R7		R8	Freq MHz	ОК	Comment
Q5	Р	Status	FQPF7P20	3.5			.00	10	2,70	122,61	No	2,2	K/	120	No	2,2	Yes	Comment
Q6	N	EOL	2SK3564	2.6		_	.00	100	2,27	122,01	103,34			120	100		Yes	
40			20110301	2.0	700	l		100	_)_,		100,01	-/-	<u> </u>		100			1
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7	R	18	Freq MHz	R7	R8	Freg MHz	R7		R8	Freq MHz	ОК	Comment
Q5	Р		FQPF7P20	3.5		1	.00		2,70	99,9		2,7		100		2,7		
Q6	N		FQPF3N80C	3	543			100	2,93	ŕ	108,55	2,7			110			
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie		R7		18	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	R7		R8	Freq MHz	ОК	Comment
Q5	P		IRF9610	0.9		1	.00		9,36	104,02		9		110		9		
Q6	N		IRF610	0.8	140			100	11,36		126,31	9			130	9		
DEFAULT		Chahua	Doubo	Cfa Cia	Cian mE	R14	l n	Pa	ir of transistors	for the output	stage.	Free Kills	R14		R15	From Wills	OK	Commont
	N	Status	Parts FQA46N15	Gfs Sie	Ciss pF			(15	Freq KHz 192,92		KT2	Freq KHz	K14	240		Freq KHz	OK	Comment
Q15	P	EOL		36 19.5		3	30	330		335,06	328,49	190 190		340	330	190 190	Yes	Original config
Q16	Р	EOL	FQA36P15	19.5	2550	l .	!_	330	189,13		328,49	190			330	190	Yes	
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N	EOL	FQA46N15	36			30		192,92	335,06		190		330		190	Yes	Overshoot left
Q16	Р		IXTH48P20P	32				330	89,31		155,12	190			150		Yes	with new values
	•			•			•				•		•		•			•
ON TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N	EOL	FQA46N15	36		3	30		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	1-4	I						I	I I			1	1		1-
ON TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	_	15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	204	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IXTQ50N20P	23		3	30	220	177,31	307,96		190		294	20.4	190		Good but
Q16	P		IXTQ52P10P	20	2845			330	169,52		294,43	190			294	190		48v max
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R	15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N	Status	IXTQ50N20P	23			30		177,31	307,96		190	N.Z.4	300		190	OK	Comment
Q16	P	N.A	IXTQ36P15P	19				330	155,57	307,30	270,2121	190		-	270			Mouser 31/7
													- U					
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IXFH50N85X	32		3	30		107,65	186,97		190		190		190		
Q16	P		IXTH48P20P	32	5400			330	89,31		155,12	190			150	190		
NOT TESTED		Ctatus	Doute	Cfc Sic	Cicc pF	R14	-	R15	From VIII	R14	R15	From VUs	R14		R15	From VIII-	OV	Commont
Q15	N	Status	Parts IRFP240	Gfs Sie 6.9	Ciss pF 1300		30	(15	Freq KHz 370,99	644,35	K12	Freq KHz 190	K14	649		Freq KHz 190	ОК	Comment
Q15 Q16	P		IRFP240	9.4		3	30	330		644,33	698,04			049	698			
Q±0	l r	1	IIII F 3240	3.4	1200	<u> </u>		330	401,30		030,04	190			1 036	190		1
SIM NOT WOR	KING	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N		ECX10N20	1			30		964,57	1675,31	·	190		1650		190	J.,	
Q16	Р		ECX10P20	1.5			1	330			1675,31	190			1650			
	•									•								
SIM NOT WOR	_	Status	Parts	Gfs Sie		R14		15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14		R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		ECW20N20	8		3	30		535,87	930,73		190		910		190		
Q16	P		ECW20P20	3	1850	1		330	267,93		452,78	190	I		442	190		I