

# Q17 Power Transistors Selection Table

Pair of transistors for the driver stage.

Minimum Vds = 150V, same Vgs(th) range (4V)

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	R7	R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	P	EOL	FQP3P20	1.23	190	100		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	
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	P		FQPF7P20	3.5	590	100		2,70	122,61		2,2	120		2,2	Yes	
Q6	N	EOL	25K3564	2.6	700		100	2,27		103,34	2,2		100	2,2	Yes	
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	P		IRF9610	0.9	170	100		9,36	104,02		9	110		9		
Q6	N		IRF610	0.8	140		100	11,36		126,31	9		130	9		
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	OK	Comment
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		110	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	335,06		190	340		190	Yes	Original config
Q16	P	N.A	FQA36P15	19.5	2550		330	189,13		328,49	190		330	190	Yes	
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	707,35		90	715		90	Yes	
Q16	P		IXTH48P20P	32	5400		330	89,31		327,47	90		330	90	No	overshoot
TO TEST		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	374,48		170	374		170		Good but
Q16	P		IXTQ52P10P	20	2845		330	169,52		329,07	170		330	170		48v max
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	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		330	169,52		329,07	170		330	170		48v max
TO TEST		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	397,88		160	390		160		
Q16	P		IXTQ36P15P	19	3100		330	155,57		320,87	160		320	160		
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IXTQ50N20P	23	2720	330		177,31	377,50		160	374		160		
Q16	P	N.A	IXTQ36P15P	19	3100		330	155,57		320,87	160		320	160		
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IXTQ50N20P	23	2720	330		177,31	328,72		178	330		178		
Q16	P		IXTQ26P20P	17	2740		330	176,01		326,32	178		330	178		
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	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		
Q16	P		IXTH48P20P	32	5400		330	89,31		327,47	90		330	90		
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IRFP240	6.9	1300	330		370,99	330,88		370	330		370		
Q16	P		IRFP9240	9.4	1200		330	401,90		358,45	370		360	370		
SIM NOT WORKING	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	OK	Comment	
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		330	960		
SIM NOT WORKING	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	P		ECW20P20	3	1850		330	267,93		318,62	270		320	270		