Q17 Power Transistors Selection Table

Pair of transistors for the driver stage.

Minimum Vds = 150V, same Vgs(th) range (4V) Minimum default config										Caculated (RCiss filter) Final resistor values						
	-	· ·		_			1					_				-
DEFAULT	_	Status	Parts			R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	Р	EOL	FQP3P20	1.23	190	100		8,38	104,7		8	100		8	Yes	Original confi
Q6 N EOL FQP3N30 1.75 75 100 21,22										265,25	8		270	8	Yes	,
			1				1			I			1	1		I_
LIVE		Status	Parts		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	2SK3564	2.6	700		100	2,27		103,34	2,2		100	2,2	Yes	
			I	101 01	I		1	I I	1	I	I I	1	1	I=		I
NOT TESTED	+	Status		Gfs Sie		R7	R8	Freq MHz		R8	Freq MHz	R7	R8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	P		IRF9610	0.9	170			9,36	104,02	40004	9	110		9		
Q6	N		IRF610	0.8	140		100	11,36		126,31	9		130	1 9		
TO TEST	1	Chahua	Donto	Cf- Ci-	Cinn of	R7	R8	Fuer Mills	R7	DO.	From Mills	D.7	R8	From Mills	OV	Commont
	P	Status	Parts FQPF7P20		Ciss pF			Freq MHz		R8	Freq MHz	R7	K8	Freq MHz	OK	Comment
Q5	N			3.5	590 543	100		2,70	99,9	100 55	2,7	100	110	2,7		
Q6	IN		FQPF3N80C	3	543		100	2,93		108,55	2,7		110	2,7		
							Paiı	of transistors	for the output s	tage.						
DEFAULT	1	Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N	EOL	FQA46N15	36	2500	330		192,92	335,06		190	340		190	Yes	
Q16	P	EOL	FQA36P15	19.5	2550	330	330	189.13	333,00	328.49	190	340	330		Yes	Original config
Q10	F	LUL	1 QU20F13	15.5	2330	<u> </u>	330	105,13	+	320,43	150		330	, 190	162	1
LIVE		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N	EOL	FQA46N15	36	2500	330		192.92	707,35	1123	90	715	1123	90	Yes	comment
Q16	P	LOL	IXTH48P20P	32	5400	330	330	89,31	707,33	327,47	90	713	330	90	No	overshoot
QIU	<u> </u>		17(11)401 201	32	3400		330	05,51		321,41	30		330	, 50	140	Oversnoot
TO TEST		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N	EOL	FQA46N15	36	2500	330		192,92	374,48		170	374		170		Good but
Q16	P		IXTQ52P10P	20	2845	550	330	169,52	37.1,10	329,07	170	57.	330			48v max
						l				/						
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	Р		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	EOL	FQA46N15	36	2500	330		192,92	397,88		160	390		160		
Q16	Р	N.A	IXTQ36P15P	19	3100		330	155,57		320,87	160		320	160		Mouser 31/7
			•							•	•					•
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	Р	N.A	IXTQ36P15P	19	3100		330	155,57		320,87	160		320	160		Mouser 31/7
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie	Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N		IXTQ50N20P	23	2720	330		177,31	328,72		178	330		178		
Q16	Р		IXTQ26P20P	17	2740		330	176,01		326,32	178		330	178		
										_						
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie		R14	R15	Freq KHz		R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	ОК	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		
_					•	•	1				,					
NOT TESTED		Status	Parts	Gfs Sie		R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		IRFP240	6.9	1300			370,99	330,88		370	330		370		
Q16	P		IRFP9240	9.4	1200		330	401,90		358,45	370		360	370		
_					•	•	1				, ,					
SIM NOT WORK		Status		Gfs Sie		R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	ОК	Comment
Q15	N		ECX10N20	1	500	330	<u> </u>	964,57	331,57		960	330		960		
Q16	P		ECX10P20	1.5	500		330	964,57		331,57	960		330	960		
					1	1	1	,			, ,			,		
SIM NOT WORK	_	Status	Parts		Ciss pF	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	R14	R15	Freq KHz	OK	Comment
Q15	N		ECW20N20	8	900			535,87	654,95		270	650		270		
Q16	Р	_	ECW20P20	3	1850		330	267,93		318,62	270		320	270		