

## KŘEMÍKOVÉ TRANZISTORY PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ

### VF TRANZISTORY N-P-N PRO MALÉ VYSÍLAČE DO 470 MHz

Typ	Mezní hodnoty					$G_p$ dB	při $f$ MHz	$U_C$ V	$P_o$ W	Pouzdro
	$U_{CB}$ V	$U_{CE}$ V	$U_{BE}$ V	$I_E$ A	$P_C$ W					
KF630 D	36	25	3	0,4	5	16,5	80	12	0,5	T19
						10,5	160	12	0,5	
						7,0	240	12	0,5	
KF630S <sup>1)</sup>	30	25	3	0,4	5	6,0	146	13,2	1	T19
KF621	40	20	2	0,4	3,5	10 > 9	160	12	1	T19
						4	470	12	0,4	
KF622	55	30	3,5	0,4	5	13	400	28	1	T19

<sup>1)</sup> Dvojice vybíraných tranzistorů.

### POLEM ŘÍZENÉ TRANZISTORY MOS

Typ	Kanál	Mezní hodnoty				$I_C$ mA	$P_{tot}$ mW	$\theta_j$ °C	$R_{\theta j}$ $R_{CE(ON)}^*$ $R_{CE(OFF)}^\bullet$ $\Omega$	$y_{21}$ mS	při $U_{CE}$ V	$I_C$ mA	$U_{GE}$ V	$C_I$ pF	Pouzdro
		$U_{CE}$ $U_{CEM}^*$ V	$U_{GE}$ $U_{GEM}^*$ V	$U_{CC}$ V	$P_{tot}$ mW										
KF520	N	30	$\pm 70$ <sup>1)</sup>	—	30	300	175	$\geq 10^{13}$	$\geq 0,3$	15 10	5 1...3	0	8	T20	
KF521	N	20 <sup>2)</sup> *	$\pm 20$ *	—	10	100	150	$230 \leq 300^*$ $10^9 \geq 10^8^\bullet$	$3,5 \geq 2,5$	6 0,1 0,1	5	0 —6	3	T13	
KF522	P	-32	-40 <sup>3)</sup>	-40	-50	200	125	$110 \leq 150^*$	2...5	-10 -10	-0,1 -20 $\geq$ -10 -10	-15 -10	3	T46	
KF523	P	-32	-40 <sup>3)</sup>	-40	-50	250	125	$110 \leq 150^*$	2...5	-10 -10	-0,1 -20 $\geq$ -10 -10	-15 -10	11	T46	

KF522, KF523:  $U_{(BR)GBS \text{ max.}} = \pm 70 \text{ V}^4)$

<sup>1)</sup>  $U_{CE} = 15 \text{ V}$

<sup>2)</sup>  $U_{GE} = -6 \text{ V}$

<sup>3)</sup>  $U_{GE} \leq 0 \text{ V}$

<sup>4)</sup> Dva neopakovatelné napěťové impulsy obou polarit s amplitudou 70 V,  $t_{ip} \leq 10 \text{ ms}$ , s omezením proudu na 10  $\mu\text{A}$  přivedené na řídicí elektrodu vůči ostatním elektrodám.

### DVOJICE POLEM ŘÍZENÝCH TRANZISTORŮ MOS S KANÁLEM P

Typ	Mezní hodnoty					$-U_{GET}$ při $-U_{GE}$ V	$I_{CE}$ $\mu\text{A}$	$\Delta U_{GET}$ V	$r_{CE(ON)}$ k $\Omega$	$r_{CE(OFF)}$ M $\Omega$	Pouzdro
	$-U_{CEM}$ $-U_{CECM}$ V	$-U_{GEM}$ V	$-U_{GCM}$ V	$-I_{CEM}$ mA	$P_{tot}$ mW						
KF552	10	30	30	15	100	2...6 7 2	$= -U_C$	< 0,5	— < 1 <sup>1)</sup> —	— > 100 <sup>1)</sup>	T27

<sup>1)</sup>  $f = 10 \text{ kHz}$

### VF TETRODOVÉ TRANZISTORY MOS FET S KANÁLEM N PRO PÁSMO VKV A UKV

Typ	Mezní hodnoty				$U_{DS}$ V	$U_{G2S}$ V	$U_{G1S}$ V	$I_{DSS}$ mA	$y_{21S}$ mS	$f$ MHz	$G_{ps}$ dB	F dB	Pouzdro
	$U_{DS}$ V	$I_D$ mA	$\pm I_{G1S}$ $\pm I_{G2S}$ mA	$P_{DS}$ mW									
KF907	20	40	10	250	15	4	0	3...18	14 $\geq$ 12	0,001			T50
					15	4		8					
					15	4							
					15	4							
KF910	20	50	10	300	12	4	0	6...40	20 $\geq$ 16	0,001			T50
					12	4		16					
					12	4							

$\theta_a = -55^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$