

**MOS FIELD EFFECT TRANSISTORS  
MOS-FELDEFFECT-TRANSISTOREN**

Type Typ	Channel Kanal	Maximum ratings ● Grenzdaten						$R_I$ $R_{CE(ON)}^*$ $R_{CE(OFF)}^*$ $\Omega$	$\gamma_{21}$ at bei	$U_{CE}$ V	$I_C$ mA	$U_{GE}$ V	$C_I$ pF	Case Gehäuse
		$U_{CE}$ $U_{CEM}^*$ V	$U_{GE}$ $U_{GEM}^*$ V	$U_{GC}$ V	$I_C$ mA	$P_{tot}$ mW	$\vartheta_j$ $^{\circ}C$							
KF520	N	30	$\pm 70$ 1)	—	30	300	175	$\geq 10^{13}$	$\geq 0,3$	15 10	5 1...3	0'	8	T20
KF521	N	20 2) *	$\pm 20$ *	—	10	100	150	$230 \leq 300^*$ $10^9 \geq 10^8$ ●	$3,5 \geq 2,5$	6 0,1 0,1	5	0 —6	3	T13
KF522	P	—32	—40 3)	—40	—50	200	125	$110 \leq 150^*$	2...5	—10 —10	—0,1 —20 $\geq$ —10 —10	—15 —10	3	T13
KF523	P	—32	—40 3)	—40	—50	250	125	$110 \leq 150^*$	2...5	—10 —10	—0,1 —20 $\geq$ —10 —10	—15 —10	11	T46

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

1)  $U_{CE} = 15\ V$

2)  $U_{GIE} = -6\ V$

3)  $U_{GE} \leq 0\ V$

4) Two non-repeating voltage impulses of both polarity,  $t_{ip} \leq 10\ ms$ , with current limiting on  $10\ \mu A$  ● Zwei nicht wiederholte Impulse von beider Polarität,  $t_{ip} \leq 10\ ms$ , mit Strombegrenzung auf  $10\ \mu A$ .

**DUAL MOS FIELD EFFECT TRANSISTORS WITH CHANNEL P  
DOPPEL-MOS-FELDEFFECT-TRANSISTOREN MIT KANAL P**

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten					$-U_{GET}$ at bei	$-U_{GE}$ V	$I_{CE}$ $\mu A$	$\Delta U_{GET}$ V	$r_{CE(ON)}$ k $\Omega$	$r_{CE(OFF)}$ M $\Omega$	Case Gehäuse
	$-U_{CEM}$ V	$-U_{GEM}$ V	$-U_{GCM}$ V	$-I_{CEM}$ mA	$P_{tot}$ mW							
KF552	10	30	30	15	100	2...6	$= -U_C$	10	$\leq 0,5$	— $\leq 1$ 1) — $\approx 100$ 1)	—	T27

1)  $f = 10\ kHz$

**JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTORS WITH CHANNEL N FOR VERY HIGH SPEED CIRCUITS  
AND CHOPPERS**

**SPERRSCHICHT-FELDEFFECT-TRANSISTOREN MIT N-KANAL FÜR SEHR SCHNELLE  
SCHALTERANWENDUNGEN UND MESSZERHACKER**

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten				$R_{DS(ON)}$ $max$ $\Omega$	$I_{DSS}$ mA	at bei	$U_{GS}$ V	$U_{DS}$ V	$-U_{GS(OFF)}$ at bei	$U_{DS}$ ( $I_D = 1\ nA$ ) V	$t_{ON}$ $max$ ns	$t_{OFF}$ $max$ ns	at bei	$I_{D(ON)}$ mA	$-U_{GS(OFF)}$ 1) V	Case Gehäuse
	$U_{GSS}$ V	$U_{DS}$ V	$I_G$ mA	$P_{tot}$ mW													
KS4391	—40	40	10	300	30	1	0	0	20	4...10	20	20	35	12	12	T11/1	
KS4392	—40	40	10	300	60	1	0	0	20	2...5	20	20	55	6	7	T11/1	
KS4393	—40	40	10	300	100	1	0	0	20	0,5...3	20	20	80	3	5	T11/1	

$\vartheta_{j\ max} = 175\ ^{\circ}C$

1)  $U_{DD} = 10\ V, U_{GSX} = 0\ V$