

MOS FIELD EFFECT TRANSISTORS MOS-FELDEFFECT-TRANSISTOREN

Type Typ	Channel Kanal	Maximum ratings ● Grenzdaten						R_I $R_{CE(ON)}^*$ $R_{CE(OFF)}^* \bullet$ Ω	γ_{21} at bei mS	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	ϑ_j °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	$230 \leq 300^*$ $10^9 \geq 10^8 \bullet$	$3,5 \geq 2,5$	6 0,1 0,1	5	0 —6	3	T13
KF522	P	—32	—40 ³⁾	—40	—50	200	125	$110 \leq 150^*$	$2 \dots 5$	—10 —10	—0,1 —20 \geq —10 —10	—15 —10	3	T13
KF523	P	—32	—40 ³⁾	—40	—50	250	125	$110 \leq 150^*$	$2 \dots 5$	—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 V	$-U_{GE}$ V	I_{CE} μA	ΔU_{GET} V	$r_{CE(ON)}$ k Ω	$r_{CE(OFF)}$ M Ω	Case Gehäuse
	$-U_{CEM}$ $-U_{CEM}$ V	$-U_{GEM}$ V	$-U_{GCM}$ V	$-I_{CEM}$ mA	P_{tot} mW							
KF552	10	30	30	15	100	2...6 7 2	$= -U_C$	10	$\leq 0,5$	— $\leq 1^1)$ —	— $\geq 100^1)$	T27

¹⁾ $f = 10\ kHz$

JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTORS WITH CHANNEL N FOR VERY HIGH SPEED CIRCUITS AND CHOPPERS SPERRSCHICHT-FELDEFFEKT-TRANSISTOREN MIT N-KANAL FÜR SEHR SCHNELLE SCHALTERANWENDUNGEN UND MESSZERHACKER

Type Typ	Maximum ratings • Grenzdaten				$R_{DS(ON)}$ max Ω	I_{DSS} mA	at bei V	U_{GS} V	U_{DS} V	$-U_{GS(OFF)}$ at bei V	U_{DS} ($I_D = 1\ nA$) V	t_{ON} max ns	t_{OFF} max ns	$I_{D(ON)}$ 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 50...150	0 0	20		4...10	20	20	35	12	12	T11/1
KS4392	—40	40	10	300	60	1 25...75	0 0	20		2...5	20	20	55	6	7	T11/1
KS4393	—40	40	10	300	100	1 5...30	0 0	20		0,5...3	20	20	80	3	5	T11/1

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

¹⁾ $U_{DD} = 10\ V, U_{GSX} = 0\ V$