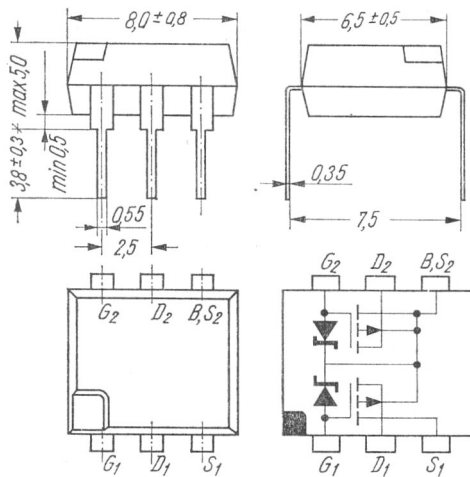


# SMY51



**Typ tranzystora:** tranzystor krzemowy

**Firma:** RFT

**Wykonanie:** podwójny tranzystor polowy MOS (kanał typu *P* normalnie wyłączony) w obudowie plastikowej z zabezpieczającymi diodami scalonymi. Źródło tranzystora 2 jest połączone z podłożem wewnątrz obudowy, ciężar około 0,4 G

**Zastosowanie:** układy cyfrowe, element unipolarnej serii układów scalonych

**Typy podobne:** MEM550 (GI)

Rys. 1-1059. SMY51

## Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>

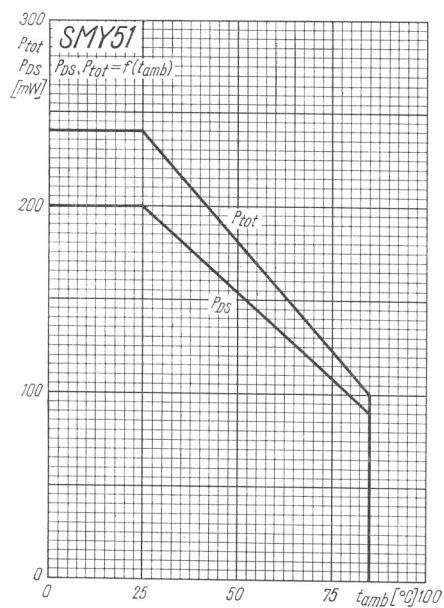
	min	typ	max		
$-I_D$	3			mA	przy $-U_{DS} = 2$ V, $-U_{GS} = 10$ V, $-U_{SB} = 0$
$-U_T$	3			V	przy $U_{DS} = U_{GS}$ , $-U_{SB} = 0$ , $-I_D = 10$ $\mu$ A
$-I_{GSS}$			10	$\mu$ A	przy $-U_{DS} = 0$ , $-U_{GS} = 31$ V, $-U_{SB} = 0$
$-I_{DSS}$			0,1	$\mu$ A	przy $-U_{DS} = 0$ , $-U_{GS} = 20$ V, $-U_{SB} = 0$
$-I_{DSS}$			10	$\mu$ A	przy $-U_{DS} = 31$ V, $-U_{GS} = 0$ , $-U_{SB} = 0$
$-I_{DSS}$			0,1	$\mu$ A	przy $-U_{DS} = 20$ V, $-U_{GS} = 0$ , $-U_{SB} = 0$
$-C_{gss}$			12	pF	przy $-U_{DS} = 0$ , $-U_{GS} = 0$ , $-U_{DB} = 0$
$-I_D$		10		mA	przy $-U_{DS} = 10$ V, $-U_{GS} = 10$ V
$y_{21}$		3,6		mS	przy $-U_{DS} = 10$ V, $-U_{GS} = 0$ , $f = 1$ kHz
$R_{DS}$		150		$\Omega$	przy $-I_D = 100$ $\mu$ A, $-U_{GS} = 20$ V

## Wartości graniczne

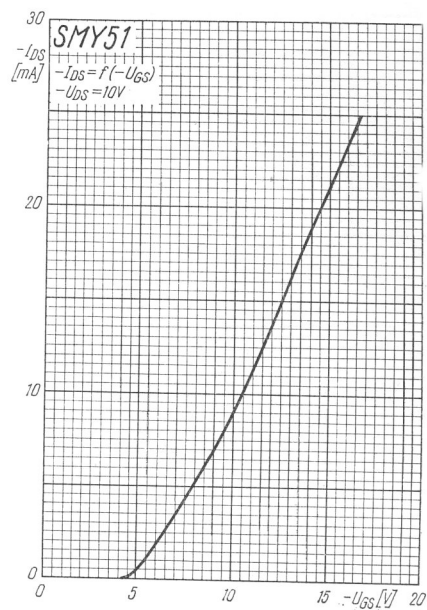
$-U_{DS \text{ max}}$	$31 \div -0,3$	V	$I_{GSM \text{ max}}$	2	mA
$-U_{GS \text{ max}}$	$31 \div -0,3$	V	$P_{DS \text{ max}}$	200	mW
$-U_{DG \text{ max}}$	$31 \div -31$	V	$P_{tot \text{ max}}$	240 <sup>2)</sup>	mW
$-U_{SB \text{ max}}$	0	V	$t_{stg}$	$-40 \div +125$	$^{\circ}\text{C}$
$-I_D \text{ max}$	20	mA	$t_{amb}$	$-25 \div +85$	$^{\circ}\text{C}$
$-I_G \text{ max}$	0,1	mA			

<sup>1)</sup>  $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

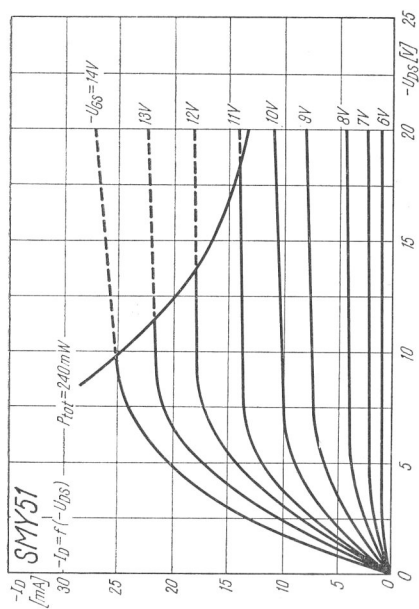
<sup>2)</sup> dwa tranzystory,  $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$



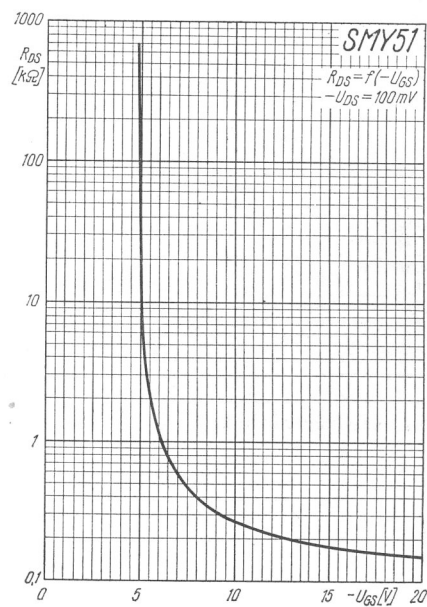
Rys. 1-1060. Zależność dopuszczalnej mocy strat od temperatury otoczenia



Rys. 1-1061. Charakterystyka wejściowa



Rys. 1-1062. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-1063. Zależność rezystancji  $R_{DS}$  od napięcia bramki