



Rys. 1-264. BC205

**Typ tranzystora:** tranzystor krzemowy

**Firma:** MISTRAL

**Wykonanie;** tranzystor krzemowy epitaksjalno-planarny *p-n-p*, w obudowie plastikowej RO-110, ciężar 0,3 G

**Zastosowanie:** wzmacniacze wstępne stopni sterujących m.cz.

**Typy podobne:** BC205 (Ses, Ph), BC308 (Siem)

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

	min	typ	max		
$I_{CB0}$		-2	-100	nA	przy $U_{CB} = -20$ V, $I_E = 0$
$I_{CB0}$		-0,5	-20	$\mu$ A	przy $U_{CB} = -20$ V, $I_E = 0$ , $t_{amb} = 125^\circ\text{C}$
$U_{(BR)CEO}$	-20			V	przy $I_C = -2$ mA, $I_E = 0$
$U_{(BR)EBO}$	-5			V	przy $I_E = -1$ $\mu$ A, $I_C = 0$
$h_{21E}$ (V)		75			} przy $I_C = -2$ mA, $U_{CE} = -5$ V
(VI)		110			
(A)		180			
(B)		290			
$U_{CEsat}$		-0,1		V	przy $I_C = -10$ mA, $I_B = -0,5$ mA
$U_{CEsat}$		-0,3		V	przy $I_C = -100$ mA, $I_B = -5$ mA
$U_{BEsat}$		-0,7		V	przy $I_C = -10$ mA, $I_B = -0,5$ mA
$U_{BEsat}$		-0,9		V	przy $I_C = -100$ mA, $I_B = -5$ mA
$U_{BE}$	-0,55	-0,65	-0,9	V	przy $I_C = -2$ mA, $U_{CE} = -5$ V
$h_{21e}$ (V)	50		100		} przy $I_C = -2$ mA, $U_{CE} = -5$ V, $f = 1$ kHz
(VI)	75		150		
(A)	125		260		
(B)	240		500		
$f_T$		200		MHz	przy $I_C = -10$ mA, $U_{CE} = -5$ V, $f = 50$ MHz
$C_{EBO}$		11		pF	przy $I_C = 0$ , $U_{EB} = -0,5$ V, $f = 1$ MHz
$C_{CBO}$		4		pF	przy $I_E = 0$ , $U_{CB} = -10$ V, $f = 1$ MHz
$F$		4	10	dB	przy $I_C = -0,2$ mA, $U_{CE} = -5$ V, $f = 1$ kHz, $R_G = 2$ k $\Omega$ , $\Delta f = 200$ Hz

#### Wartości graniczne

$U_{CB}$ max	-20	V	$I_{CM}$ max	-200	mA
$U_{EB}$ max	-5	V	$P_{tot}$ max	300 <sup>1)</sup>	mW
$U_{CEO}$ max	-20	V	$t_j$ max	125	$^\circ\text{C}$
$U_{CES}$ max	-20	V	$R_{th}$ max	330	$^\circ\text{C/W}$
$I_C$ max	-100	mA	$t_{stg}$	-55 ÷ +125	$^\circ\text{C}$
$-I_B$ max	-20	mA			

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