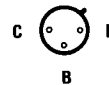
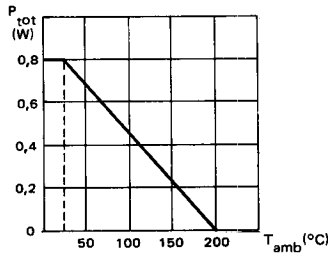


- **HF amplification**  
*Amplification HF*
- **Switching**  
*Commutation*

$V_{CBO}$	120 V
$h_{21E}(150 \text{ mA})$	40 - 120
$V_{CEsat}$	0,35 V max 2N 2243
$(150 \text{ mA}/15 \text{ mA})$	0,25 V max 2N 2243 A

**Maximum power dissipation**  
*Dissipation de puissance maximale*

**Case TO-39** – See outline drawing CB-7 on last pages  
*Boîtier* *Voir dessin coté CB-7 dernières pages*



Weight : 0,9 g.  
*Masse*

Collector is connected to case  
*Le collecteur est relié au boîtier*

**ABSOLUTE RATINGS (LIMITING VALUES)**  
*VALEURS LIMITES ABSOLUES D'UTILISATION*

$T_{amb} = +25 \text{ }^\circ\text{C}$

(Unless otherwise stated)  
*(Sauf indications contraires)*

Collector-base voltage <i>Tension collecteur-base</i>		$V_{CBO}$	120	V
Collector-emitter voltage <i>Tension collecteur-émetteur</i>		$V_{CEO}$	80	V
Emitter-base voltage <i>Tension émetteur-base</i>		$V_{EBO}$	7	V
Collector current <i>Courant collecteur</i>		$I_C$	1	A
Power dissipation <i>Dissipation de puissance</i>	$T_{amb} = 25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	0,8	W
	$T_{case} = 25^\circ\text{C}$		2,8	W
Junction temperature <i>Température de jonction</i>	max.	$T_j$	200	$^\circ\text{C}$
Storage temperature <i>Température de stockage</i>	min.	$T_{stg}$	- 65	$^\circ\text{C}$
	max.		+200	$^\circ\text{C}$

**STATIC CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES STATIQUES**
 $T_{amb} = 25^{\circ}C$ (Unless otherwise stated)  
(Sauf indications contraires)

	Test conditions <i>Conditions de mesure</i>		Min.	Typ.	Max.
Collector-base cut-off current <i>Courant résiduel collecteur-base</i>	$V_{CB} = 60V$ $I_E = 0$	$I_{CBO}$		10	nA
	$V_{CB} = 60V$ $I_E = 0$ $T_{amb} = 150^{\circ}C$			15	$\mu A$
Emitter-base cut-off current <i>Courant résiduel émetteur-base</i>	$V_{EB} = 5V$ $I_C = 0$	$I_{EBO}$		50	nA
Collector-base breakdown voltage <i>Tension de claquage collecteur-base</i>	$I_C = 100\mu A$ $I_E = 0$	$V_{(BR)CBO}^*$	120		V
Collector-emitter breakdown voltage <i>Tension de claquage collecteur-émetteur</i>	$I_C = 25mA$ $I_B = 0$	$V_{(BR)CEO}^*$	80		V
Emitter-base breakdown voltage <i>Tension de claquage émetteur-base</i>	$I_E = 100\mu A$ $I_C = 0$	$V_{(BR)EBO}$	7		V
Static forward current transfer ratio <i>Valeur statique du rapport de transfert direct du courant</i>	$V_{CE} = 10V$ $I_C = 0,1mA$	$h_{21E}$		15	
	$V_{CE} = 10V$ $I_C = 10mA$			30	
	$V_{CE} = 10V$ $I_C = 10mA$ $T_{amb} = -55^{\circ}C$			20	
	$V_{CE} = 10V$ $I_C = 150mA$	$h_{21E}^*$	40	120	

\* Pulsed  
Impulsions  $t_p = 300\mu s$   $\delta \leq 2\%$

**STATIC CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES STATIQUES**
 $T_{amb} = 25^{\circ}C$ (Unless otherwise stated)  
(Sauf indications contraires)

	Test conditions <i>Conditions de mesure</i>			Min.	Typ.	Max.	
Static forward current transfer ratio <i>Valeur statique du rapport de transfert direct du courant</i>	$V_{CE} = 10\text{ V}$ $I_C = 500\text{ mA}$	$h_{21E}^*$		15			
	$V_{CE} = 1\text{ V}$ $I_C = 150\text{ mA}$			30			
Collector-emitter saturation voltage <i>Tension de saturation collecteur-émetteur</i>	$I_C = 150\text{ mA}$ $I_B = 15\text{ mA}$	$V_{CEsat}$	2N 2243 2N 2243A	0,35 0,25			V V
Base-emitter saturation voltage <i>Tension de saturation base-émetteur</i>	$I_C = 150\text{ mA}$ $I_B = 15\text{ mA}$	$V_{BEsat}$			1,3		V

**DYNAMIC CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES DYNAMIQUES**

Forward current transfer ratio <i>Rapport de transfert direct du courant</i>	$V_{CE} = 10\text{ V}$ $I_C = 50\text{ mA}$ $f = 20\text{ MHz}$	$h_{21e}$		2,5			
Output capacitance <i>Capacité de sortie</i>	$V_{CB} = 10\text{ V}$ $I_E = 0$ $f = 1\text{ MHz}$	$C_{22b}$			15		pF

**THERMAL CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES THERMIQUES**

Junction-ambient thermal resistance <i>Résistance thermique (jonction-ambiante)</i>		$R_{th(j-a)}$		220		$^{\circ}C/W$
Junction-case thermal resistance <i>Résistance thermique (jonction-boîtier)</i>		$R_{th(j-c)}$		58		$^{\circ}C/W$

\*Pulsed  
*En impulsions*

**STATIC CHARACTERISTICS**  
*CARACTERISTIQUES STATIQUES*

