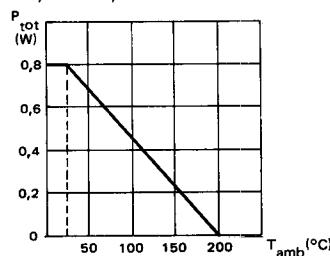


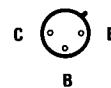
- HF amplification
Amplification HF
- Switching
Commutation

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

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

(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>	$T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{case} = 25^{\circ}\text{C}$	P_{tot} 0,8 2,8	W W
Junction temperature <i>Température de jonction</i>	max.	T_j	200°C
Storage temperature <i>Température de stockage</i>	min. max.	T_{stg} - 65 +200	$^{\circ}\text{C}$ $^{\circ}\text{C}$

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

	Test conditions Conditions de mesure	I_{CBO}		Min.	Typ.	Max.
Collector-base cut-off current <i>Courant résiduel collecteur-base</i>	$V_{CB} = 60 V$ $I_E = 0$	I_{CBO}		10	nA	
	$V_{CB} = 60 V$ $I_E = 0$ $T_{amb} = 150^\circ C$					
Emitter-base cut-off current <i>Courant résiduel émetteur-base</i>	$V_{EB} = 5 V$ $I_C = 0$	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>	$I_C = 25 mA$ $I_B = 0$	$V_{(BR)CEO}^*$		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>	$V_{CE} = 10 V$ $I_C = 0,1 mA$	h_{21E}		15		
	$V_{CE} = 10 V$ $I_C = 10 mA$					
	$V_{CE} = 10 V$ $I_C = 10 mA$ $T_{amb} = -55^\circ C$					
	$V_{CE} = 10 V$ $I_C = 150 mA$	h_{21E}^*		40	120	

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

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

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

DYNAMIC CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES DYNAMIQUES

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

THERMAL CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Junction-ambient thermal resistance <i>Résistance thermique (jonction-ambiente)</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
CARACTÉRISTIQUES STATIQUES

