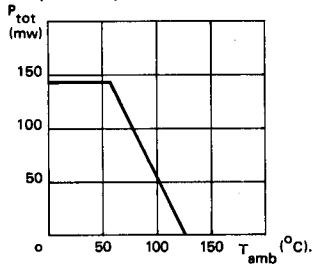


BF 480 is intended for UHF and VHF input stages with large signal handling capability and low cross modulation

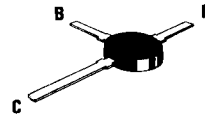
Le BF 480 est destiné aux étages d'entrée UHF et VHF à grande admissibilité et faible trans-modulation.

V_{CBO}	20 V
I_{CM}	30 mA
P_{tot} ($t_{amb} = 55^{\circ}C$)	140 mW
f_T (10 mA)	1500 MHz Typ.
F (10 mA - 800 MHz)	4 dB Typ.

Maximum power dissipation
Dissipation de puissance maximale



Plastic case — See outline drawing CB 146 on last pages
Boîtier plastique Voir dessin coté CB 146 dernières pages



Weight : 0,11 g.
Masse

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

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

(Unless otherwise stated)
(Sauf indications contraires)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Collector-base voltage <i>Tension collecteur-base</i>	V_{CBO}	20	V
Collector-emitter voltage <i>Tension collecteur-émetteur</i>	V_{CEO}	15	V
Emitter-base voltage <i>Tension émetteur-base</i>	V_{EBO}	2	V
Peak collector current <i>Courant de crête de collecteur</i>	I_{CM}	30	mA
Power dissipation <i>Dissipation de puissance</i>	P_{tot}	140	mW
		$T_{amb} = 55^{\circ}C$	
Junction temperature <i>Température de jonction</i>	T_j	125	$^{\circ}C$
Storage temperature <i>Température de stockage</i>	T_{stg}	min	$-55^{\circ}C$
		max	$125^{\circ}C$

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

(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>	$V_{CB} = 10\text{ V}$ $I_E = -10\text{ mA}$	h_{21E}		10			
Base-emitter voltage <i>Tension base-émetteur</i>	$V_{CB} = 10\text{ V}$ $I_E = -10\text{ mA}$	V_{BE}		0,75			V
Power gain <i>Gain en puissance</i>	$V_{CB} = 10\text{ V}$ $I_E = -10\text{ mA}$ $f = 900\text{ MHz}$ $R_g = 50\ \Omega$ $R_L = 500\ \Omega$	G_p		15			dB
Transition frequency <i>Fréquence de transition</i>	$V_{CE} = 10\text{ V}$ $I_G = 10\text{ mA}$	f_T		1,5			GHz
Noise figure <i>Facteur de bruit</i>	$V_{CE} = 10\text{ V}$ $I_E = -10\text{ mA}$ $R_g = 50\ \Omega$ $f = 800\text{ MHz}$	F		4			dB
	$V_{CE} = 10\text{ V}$ $I_E = -10\text{ mA}$ $R_g = 50\ \Omega$ $f = 200\text{ MHz}$	F		2,5			dB
Unwanted signal voltage for 1 % crossmodulation <i>Signal parasite pour 1 % de transmodulation</i>	$V_{CB} = 10\text{ V}$ $I_E = -10\text{ mA}$ $f = 800\text{ MHz}$	V_{br}		0,22			V

THERMAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES THERMIQUES

Junction-case thermal resistance <i>Résistance thermique (jonction-boîtier)</i>		$R_{th(j-c)}$		0,5			$^{\circ}\text{C/mW}$
--	--	---------------	--	-----	--	--	-----------------------