

BA 111 is an al glass variable capacitance diode mainly used for automatic frequency control.

La BA 111 est une diode à capacité variable en boîtier verre particulièrement destinée au contrôle automatique de fréquence.

C	45..... 65 pF
$\frac{C(2V)}{C(10V)}$	1,5 typique

Case DO 7 See outline drawing CB 26 on last pages  
 Boîtier Voir dessin coté dernières pages



Weight: 0,17 g  
 Masse :

Marking : Clear, ring at cathode end  
 Marquage : En clair, anneau coté cathode

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

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

(Unless otherwise stated)  
 (Sauf indications contraires)

Continuous reverse voltage <i>Tension inverse continue</i>	$V_R$	20	V
Forward current <i>Courant direct</i>	$I_F$	100	mA
Storage temperature <i>Température de stockage</i>	$T_{stg}$	- 55 + 100	$^{\circ}C$

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

 Unless otherwise stated  
*Sauf indications contraires*

	Test conditions <i>Conditions de mesure</i>		min	max	
Breakdown voltage <i>Tension de claquage</i>	$I_R = 100\text{ }\mu\text{A}$	$V_{(BR)}$	20		V
Reverse current <i>Courant inverse</i>	$V_R = 10\text{ V}$	$I_R$		100	nA
Forward voltage <i>Tension directe</i>	$I_F = 60\text{ mA}$	$V_F$		0,95	V
Small signal capacitance <i>Capacité différentielle</i>	$V_R = 2\text{ V}$ $f = 1\text{ MHz}$	C	45	65	pF
Capacitance ratio <i>Rapport de capacité</i>	$f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 4\text{ V}$ $V_R = 10\text{ V}$	$\frac{C_4}{C_{10}}$	1,3		
Quality factor <i>Coefficient de surtension</i>	$f = 50\text{ MHz}$ $V_R = 2\text{ V}$	Q	100		