

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)

マイクロ波ダイオード
インパットダイオード

39C 00552 D T-07-11



- X-バンド高出力発振用
- X-バンド注入増幅用
- X-Band High Power Oscillator and X-Band Injection Amplifier Applications.

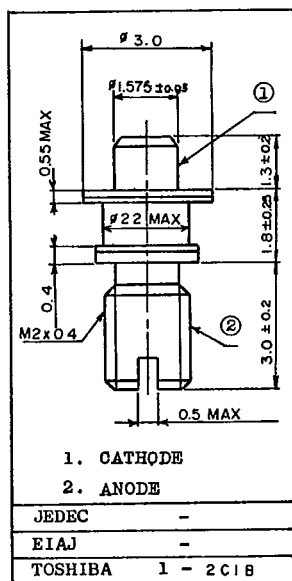
高出力です:

Po = 500mW (Typ.) S3019
Po = 600mW (Typ.) S3019A
Po = 750mW (Typ.) S3019B

- ・ 効率が高い:
 - $\eta = 5.5\%$ (Typ.) S3019
 - $\eta = 6.0\%$ (Typ.) S3019A
 - $\eta = 6.5\%$ (Typ.) S3019B

- ・ 高信頼性です。
- ・ High Reliability

通信工業用
INDUSTRIAL APPLICATIONS
Unit: mm



最大定格 MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
(Note 1) 電圧上昇	S3019	15.5	V
	S3019A,B	16.5	
直流入力	S3019	15.0	W
	S3019A,B	16.0	
接合部温度 (動作時)	S3019	205	°C
	S3019A,B	225	
保存温度	S3019	-65~200	°C
	S3019A,B	-65~200	

Note 1. $\Delta V_R = V_{ODr} - V_R$ (IR = 1mA)

0293

S-----03019-1X

S3019
S3019A
S3019B

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)
39C 00553 D T-07-11

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
逆電圧	V_R	$I_R = 1\text{ mA}$	58	68	78	V
逆電流	S3019	$V_R = 50\text{ V}$	-	-	10	μA
	S3019AB		-	-	50	
端子間容量	C_T	$f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 10\text{ V}$	-	-	2.0	pF

マイクロ波特性 MICROWAVE CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	
発振周波数 (Note 2)	S3019	$V_R = \Delta 12\text{ V}$ $I_{opr} = 100\text{ mA}$ (Typ.)	f_o	8.5	-	12.0	GHz
出力			P_o	350	500	-	mW
効率			η	4.5	5.5	-	%
発振周波数 (Note 2)	S3019A	$V_R = \Delta 15\text{ V}$ $I_{opr} = 130\text{ mA}$ (Typ.)	f_o	8.5	-	12.0	GHz
出力			P_o	550	600	-	mW
効率			η	5.0	6.0	-	%
発振周波数 (Note 2)	S3019B	$V_R = \Delta 15\text{ V}$ $I_{opr} = 135\text{ mA}$ (Typ.)	f_o	8.5	-	12.0	GHz
出力			P_o	700	750	-	mW
効率			η	5.5	6.5	-	%

Note 2 発振周波数 f_o は上記範囲で御指定下さい。

出力及び効率は $f_o \pm 250\text{ MHz}$ の範囲で規格を満足します。

Center frequency for operation (f_o) can be chosen in the range of specification when ordering.

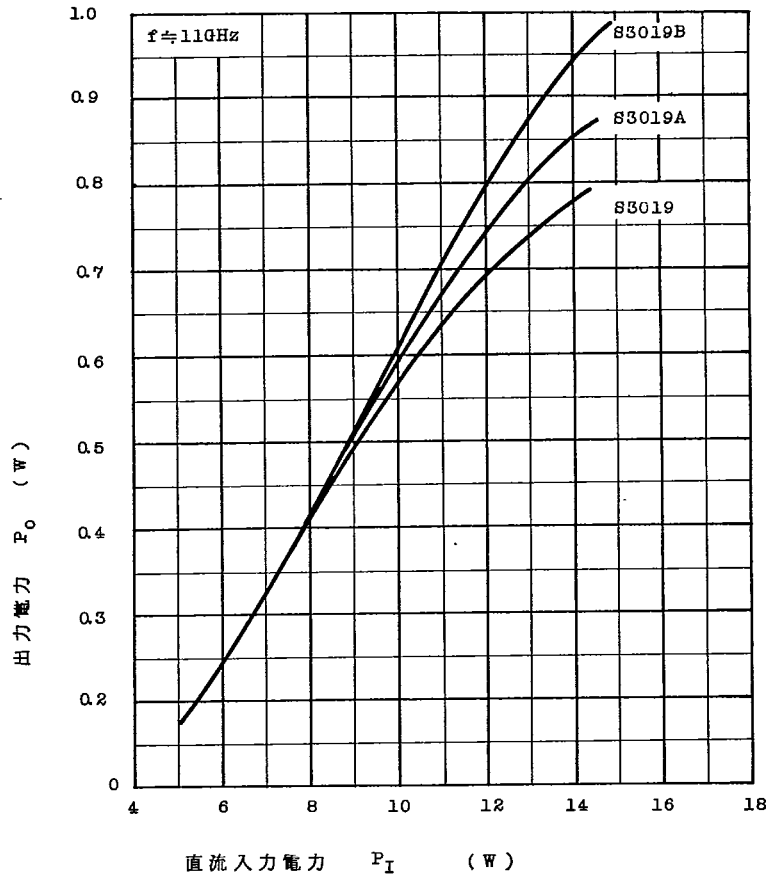
Output power and efficiency in the above specification table are guaranteed in the range of $f_o \pm 250\text{ MHz}$.

0294

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)
39C 00554 D T-07-11

S3019
S3019A
S3019B

S3019, S3019A, S3019B $P_o - P_I$



0295

S-----03019-3X