

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)

マイクロ波ダイオード  
ガンダイオード

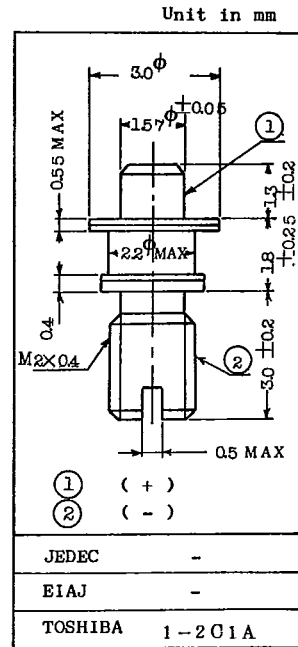
39C 00558 D T-07-11



- X-バンド発振器、変調器用
- X-Band Oscillator and Modulator Applications
- ・ 高出力です。  
 $P_o = 100 \text{ mW}$  (Min.) S 3020  
 $P_o = 150 \text{ mW}$  (Min.) S 3020A  
 $P_o = 80 \text{ mW}$  (Min.) S 8201A
- ・ 高能率です。  
 $\eta = 3\%$  (Typ.)
- ・ 高信頼性です。  
 High Reliability

最大定格 MAXIMUM RATINGS (Ta = 25 °C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT	
直流電圧 (指定極性)	S3020 S3020A S8201A	$V_{DC}$	14	$V_{dc}$
ケース温度 (動作時)	$T_c$	-30 ~ 70	°C	
保存温度	$T_{stg}$	-65 ~ 175	°C	
直流入力	S3020 S3020A	$P_{DC}$	7.0	W
	S8201A		6.0	



電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25 °C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
直流抵抗	S 3020 S 3020A	$I_F = 10 \text{ mA}$	-	2.5	-	$\Omega$
	S 8201A		-	3.0	-	
	S 3020 S 3020A		$f_p = 1 \text{ KHz}$	2.8	3.5	
S 8201A	$t_w = 2 \mu\text{s}$	3.5		4.2	5.5	

0299

S-03020-1X

**S3020**  
**S3020A**  
**S8201A**

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)  
39C 00559 D T-07-11

マイクロ波特性 MICROWAVE CHARACTERISTICS (Ta = 25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	
発振出力 (Note 1)	S 3020	最適バイアス Optimum Bias Voltage	100	130	—	mW	
	S 3020A		150	180	—		
	S 8201A		80	100	—		
発振周波数 (Note 1)	S 3020		f <sub>0</sub>	10.5	—	12.0	GHz
	S 3020A			8.2	—	10.5	
	S 8201A			—	—	—	
効 率 (Note 1)	η		2	3	—	%	
動作電圧	S 3020	V <sub>op</sub>	8	—	12	V	
	S 3020A		9	—	11		
	S 8201A		—	—	—		
動作電流	S 3020	I <sub>op</sub>	—	0.45	0.60	A	
	S 3020A		—	0.5	0.65		
	S 8201A		—	0.4	0.60		

Note 1 発振周波数 f<sub>0</sub> は、上記範囲でご指定ください。  
出力及び効率は、f<sub>0</sub> ± 150 MHz の範囲で規格を満足します。

Center frequency for operation (f<sub>0</sub>) can be chosen in the range of specification when ordering.

Output power and efficiency in the above specification table are guaranteed in the range f<sub>0</sub> ± 150 MHz.

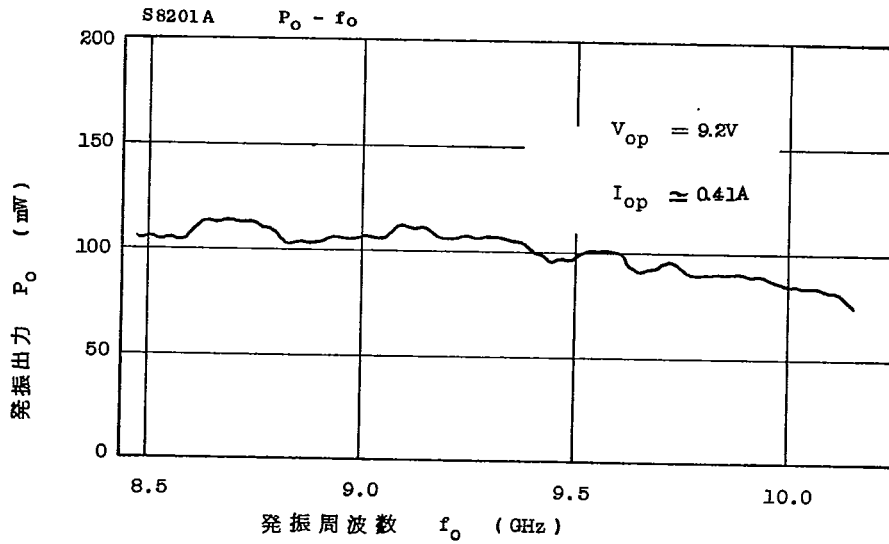
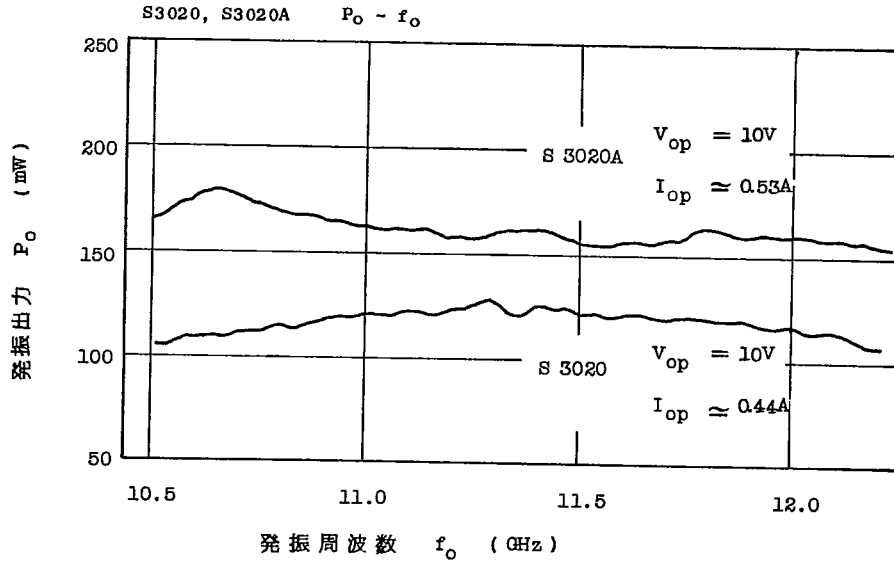
0300

224

S- - - - 03020 - 2X

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)  
 39C 00560 D T-07-11

**S3020**  
**S3020A**  
**S8201A**



0301

S --- 03020-3X