

Customer Part Number:

Fox Part Number: 826A-12.8-1



**HCMOS, CERAMIC, SEAM-SEALED, SMD, OSCILLATOR
MODEL: F339R Series**

RoHS Compliant / Pb Free

A. Specifications

Parameter	
Frequency	12.800 MHz
Frequency Stability ¹	±10 PPM
Temperature Range	
Operating (T _{OPR})	-40°C ~ +85°C
Storage (T _{STG})	-40°C ~ +85°C
Supply Voltage (V _{DD})	3.3V ± 5%
Input Current (I _{DD})	7 mA Max
Output Symmetry (50% V _{DD})	45% ~ 55%
Rise Time (10% ~ 90% V _{DD}) (TR)	5 nS Max
Fall Time (90% ~ 10% V _{DD}) (TF)	5 nS Max
Output Voltage (V _{OL})	10% V _{DD} Max
(V _{OH})	90% V _{DD} Min
Output Current (I _{OL})	4 mA Min
(I _{OH})	-4 mA Min
Output Load (HCMOS)	15 pF Max
Standby Current (V _{IL} ≤ 30%V _{DD})	10 uA Max
Start-up Time (T _S)	10 mS Max
Output Disable Time ²	250 nS Max
Output Enable Time ²	10 mS Max
Maximum Soldering Temp / Time	260°C / 10 Seconds
Moisture Sensitivity Level (MSL)	1
Termination Finish:	Au
Weight (TYP)	

ENABLE/DISABLE FUNCTION ²	
Pin 1	OUTPUT (Pin 3)
OPEN ²	ACTIVE
'1' Level V _{IH} ≥ 70%V _{DD}	ACTIVE
'0' Level V _{IL} ≤ 30%V _{DD}	High Z

¹ Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature range, input voltage change, load change, aging, shock, and vibration.

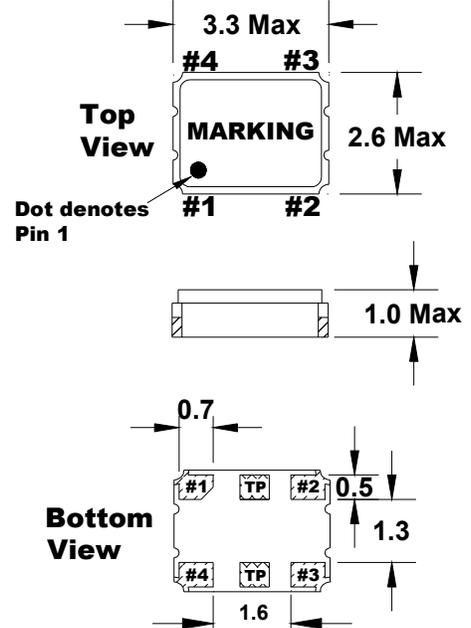
² An internal pullup resistor from pin 1 to pin 4 allows active output if pin 1 is left open.

NOTE: A 0.01µF bypass capacitor should be placed between V_{DD} (Pin 4) and GND (Pin 2) to minimize power supply line noise.

Drawing is for reference to critical specifications defined by size measurements. Certain non-critical visual attributes, such as side castellations, reference pin shape, etc. may vary. All specifications subject to change without notice.

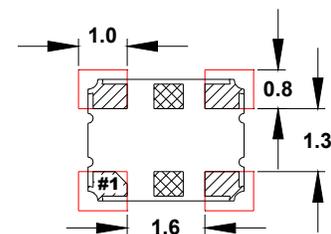
NOTE: The above specifications, having been carefully prepared and checked, is believed to be accurate at the time of publication; however, no responsibility is assumed by Fox Electronics for inaccuracies.

B. Mechanical / Dimensions (millimeters):



TP = Test Point and is No Connect

Recommended Solder Pad Layout



All dimensions are in millimeters.

Pin Connections

- #1 E/D
- #2 GND
- #3 Output
- #4 V_{DD}

Reference / Comments	Title / Description: Part Specifications		
Initial release	Drawing Number: DWG-7876	Rev: 1	Size: A
	Part Number: 826A-12.8-1		Cage: 61429
	Draftsperson: GB	Approved: JV	Date: 03-04-2013

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А