

Customer Part Number: *not provided*

Fox Part Number: **845-12.8-1**



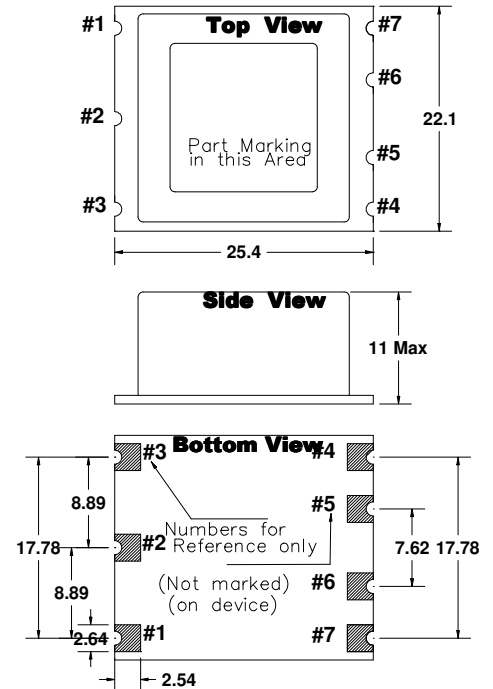
25.4 x 22.1mm, OVEN-CONTROLLED, HCMOS, SMD, OSCILLATOR
MODEL: FTM301AH Series

RoHS / REACH Compliant / Pb Free

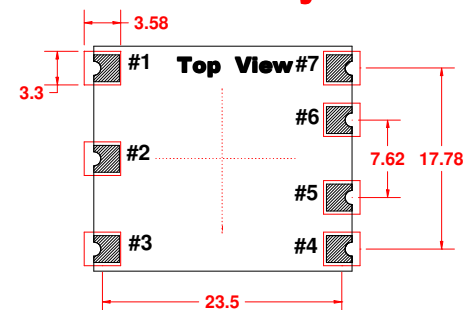
Specifications

PARAMETERS	SPECIFICATION
Frequency (F_o)	12.800000 MHz
Frequency Stability vs.: Operating Temperature (T_{OPR}) Change of V_{DD} ($\pm 5\%$)	± 10 ppb (0.010ppm) ± 0.5 ppb (0.0005ppm)
Temperature Range: Operating (T_{OPR}) Storage (T_{STG})	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
Supply Voltage (V_{DD})	$3.3V_{DC} \pm 5\%$
Output Load (HCMOS)	$15\text{ pF} \pm 1\text{ pF}$
Output Voltage (V_{OL}) (V_{OH}) Spurious Rise Time (T_R) ($10\% \sim 90\% V_{DD}$) Fall Time (T_F) ($90\% \sim 10\% V_{DD}$) Symmetry	$0.1V$ Typ, $0.4V$ Max $3.3V$ Typ, $2.8V$ Min -60dBc Max 5 nS Max 5 nS Max $45\% / 55\%$
Frequency Control Slope Pin #2 Reference (V_{REF} into $9k$ Min) Frequency Change (ΔF) Non-Linearity ($0.8V$ to V_{DD}) Voltage Control (V_C) Input Impedance (Z_{IN})	Positive $2.8 \pm 0.1V_{DC}$ $\pm 0.5\text{ ppm Min.}$ $\pm 10\%$ $0V$ to $2.8V$ $100K\text{ Ohm Min.}$
Warm Up: Time (to ± 10 ppb) (Referenced to F_o @ 60min after turn-on) Warm-Up Current Operating Power	5 Minutes 1000mA Max $1.2\text{ W Max at } 25^\circ\text{C}$
Aging: Short-term Aging (1^{st} 45 days) 1^{st} year Aging (after 45 days) Long Term (10-years ALL effects) Allan Variance (1 sec samples)	$\pm 0.5\text{ ppb / day Max}$ $\pm 50\text{ ppb}$ $\pm 0.4\text{ ppm Max}$ $< 50 \times 10^{-12} / \text{Sec}$
Phase Noise: @ 1 Hz Offset: @ 10 Hz Offset: @ 100 Hz Offset: @ 1 kHz Offset: @ 10 kHz Offset:	-95 dBc/Hz Typ -120 dBc/Hz Typ -135 dBc/Hz Typ -145 dBc/Hz Typ -155 dBc/Hz Typ
Moisture Sensitivity Level (MSL)	1
Termination Finish	Immersion Gold
Weight (Typ)	5.7 g

Mechanical / Dimensions (millimeters):



Recommended Solder Pad Layout



Pin Connections

#1 V_C	#4 RF Output
#2 V_{REF}	#5 No Connect
#3 V_{DD}	#6 No Connect
	#7 GND / Case

Metal Cover: Nickel-Silver

Recommended V_C Adjustment circuit

Reference / Comments	Title / Description: Product Description Specifications		
Initial release	Drawing Number: DWG-8912	Rev: 1	Size: A
	Part Number: 845-12.8-1		Cage: 61429
	Draftsperson: GB	Approved: AR	Date: 09-10-2014

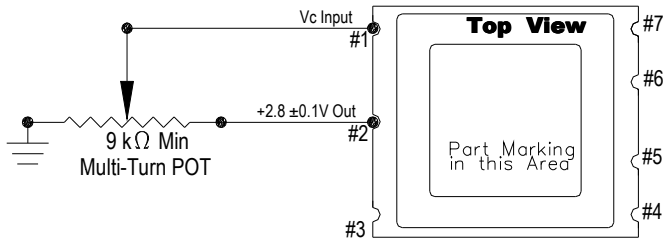
Customer Part Number: *not provided*



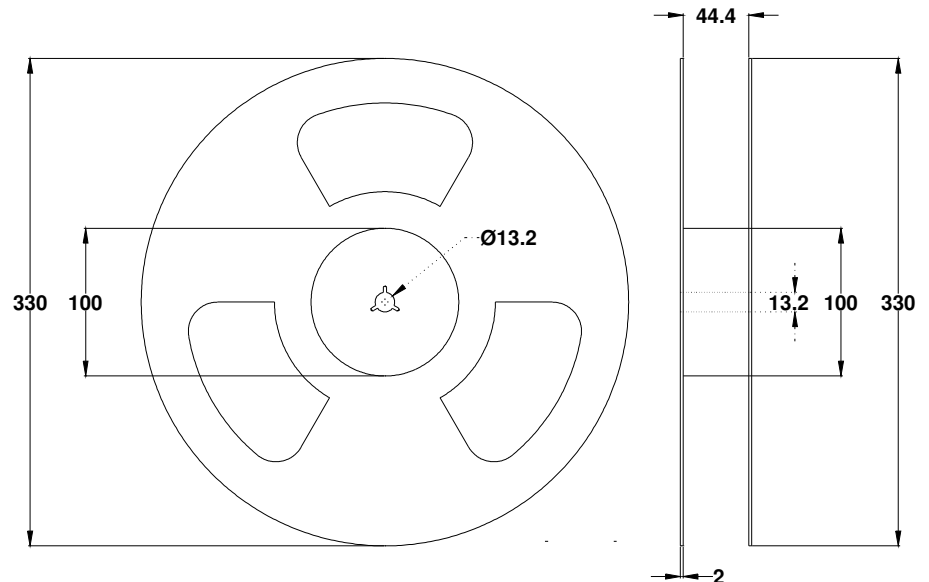
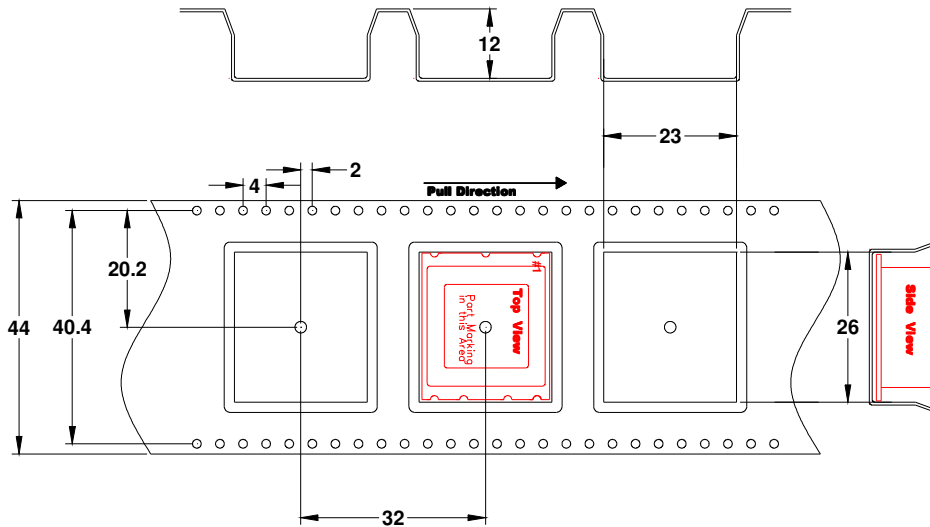
Fox Part Number: 845-12.8-1

**25.4 x 22.1mm, OVEN-CONTROLLED, HCMOS, SMD, OSCILLATOR
MODEL: FTM301AH Series**

RoHS / REACH Compliant / Pb Free



**Tape & Reel Specifications
150 pieces per Reel**



Reference / Comments	Title / Description: Product Description Specifications		
	Drawing Number: DWG-8912	Rev: 1	Size: A
	Part Number: 845-12.8-1		Cage: 61429
	Draftsperson: GB	Approved: AR	Date: 09-10-2014

Initial release

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru