Frequency Doubling Unit

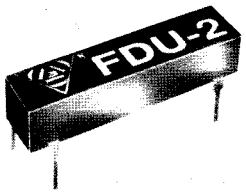
SERIES: FDU-2

14 pins DIP
TTL Interfaced

data delay devices, inc.

Features:.

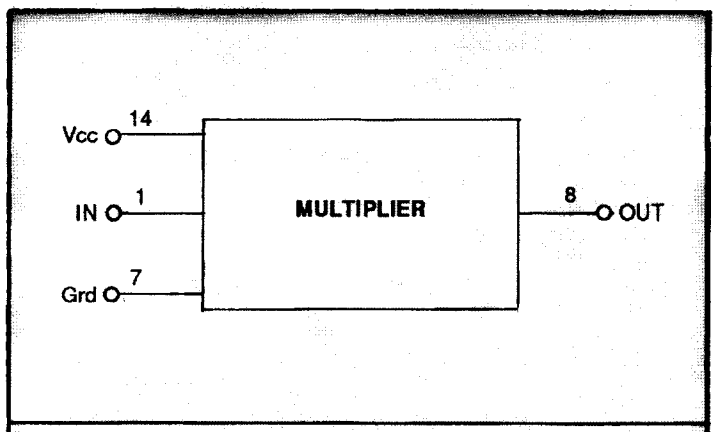
- **Auto-insertable.**
- **Completely interfaced with TTL and DTL application.**
- **No external components required.**
- **P.C. board space economy achieved.**
- **Fits standard 14 pins DIP socket.**

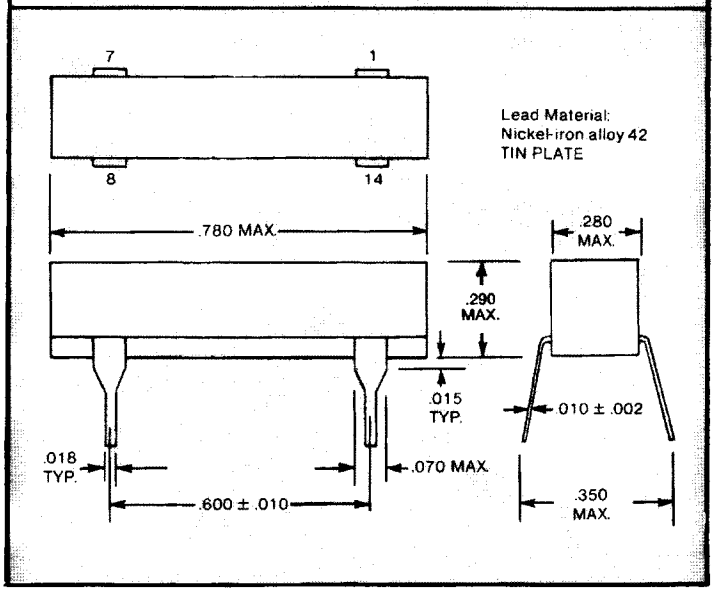


Specifications:

- **Frequency tolerance:** ±5% or 2 ns whichever is greater.
- **Pulse skewing:** 5 ns typical.
- **Duty cycle out** = 50% ±2 ns or ±5% whichever is greater.
- **Rise-time:** 2 ns typically.
- **Temperature coefficient:** 100 PPM/°C.
- **Temperature range:** 0°C to 70°C standard (–55°C to +125°C) on request.**
- **Logic 1 input current:** 20 ua max.
- **Logic 0 input current:** –.6 ma max.
- **Logic 1 V out:** 2.5 min.
- **Logic 0 V out:** 0.5 V max.
- **Logic 1 fan-out:** 25 max.
- **Logic 0 fan-out:** 12.5 max.
- **Supply voltage:** 4.75 to 5.25 Vdc.
- **Supply current:** I_{CCL}: 50 ma.
  I_{CCH}: 15 ma.

**Add an "M" after the part number
Ex: P/N FDU-2-2R000M Case: E5





Part Number	Input Frequency In (MHZ)	Output Frequency In (MHZ)
FDU-2-1R000	.500	1.000
FDU-2-2R000	1.000	2.000
FDU-2-4R000	2.000	4.000
FDU-2-4R096	2.048	4.096
FDU-2-6R000	3.000	6.000
FDU-2-8R000	4.000	8.000
FDU-2-12R000	6.000	12.000
FDU-2-16R000	8.000	16.000
FDU-2-32R000	16.000	32.000

Other frequencies available on request.

3 Mt. Prospect Avenue, Clifton, New Jersey 07013 ■ (973) 773-2299 ■ Fax (973) 773-9672

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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