# Frequency Doubling Unit

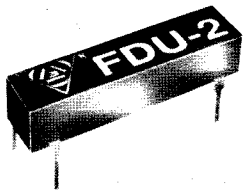
## SERIES: FDU-2

**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.**



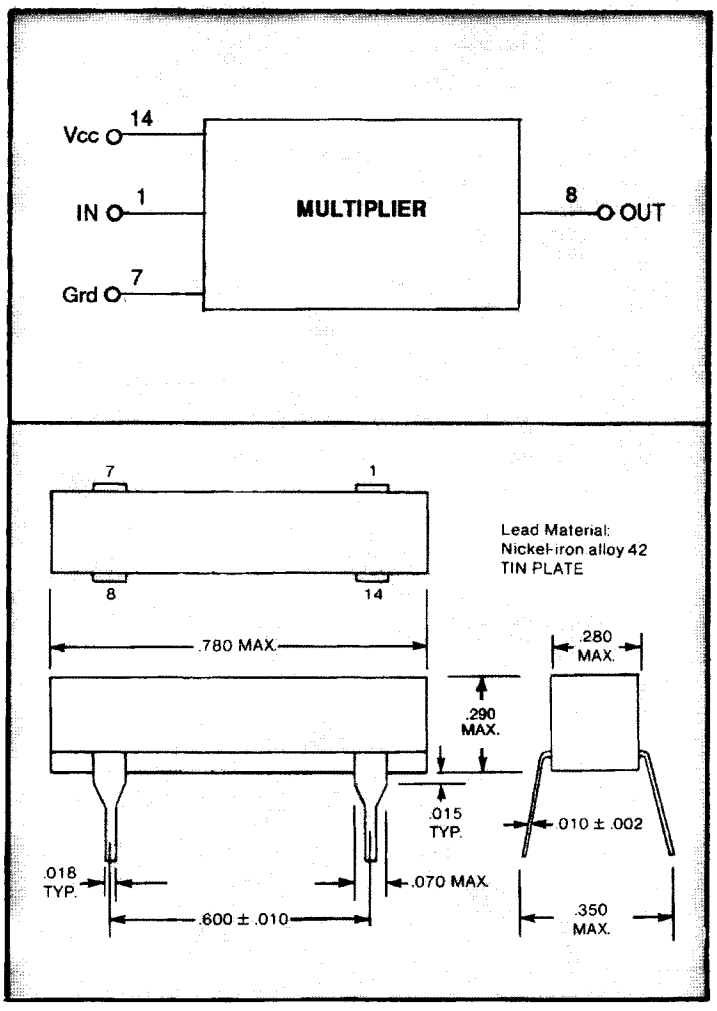

### Specifications:

- **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 «НИОКРсистемс» -** это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

## Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709