

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 890 MHz Filtered Directional Coupler

P/N 0898CF15A035

Detail Specification Page 1 of 3

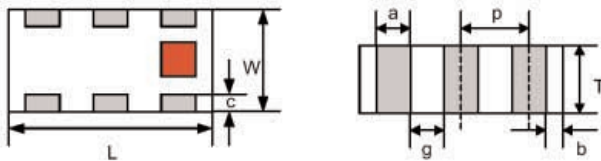
Revised 09/17/01

| Part Number   | Frequency (MHz) | Insertion Loss | Return Loss | Attenuation (min.) |        | Coupling    | Isolation    |
|---------------|-----------------|----------------|-------------|--------------------|--------|-------------|--------------|
|               |                 |                |             | 2 x Fo             | 3 x Fo |             |              |
| 0898CF15A035_ | 880 - 915       | 0.7 dB max     | 14 dB min.  | 22 dB              | 17 dB  | 20 ± 1.0 dB | 25.0 dB min. |

| Input Power | Impedance | Operating Temperature Range | Reel Qty |
|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
| 3 Watts max | 50 Ω      | -40 to +85°C                | 4000     |

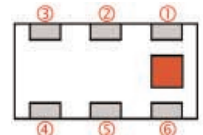
### Mechanical Dimensions

|        | L            | W            | T            | a            | b            | c                   | g            | p            |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|
| Inches | 0.079 ± .004 | 0.049 ± .004 | 0.034 ± .004 | 0.012 ± .004 | 0.008 ± .004 | 0.012 ± .004/-0.008 | 0.014 ± .004 | 0.026 ± .002 |
| mm     | 2.0 ± 0.1    | 1.25 ± 0.1   | 0.85 ± 0.1   | 0.30 ± 0.1   | 0.20 ± 0.1   | 0.30 ± 0.1/-0.2     | 0.35 ± 0.1   | 0.65 ± 0.05  |



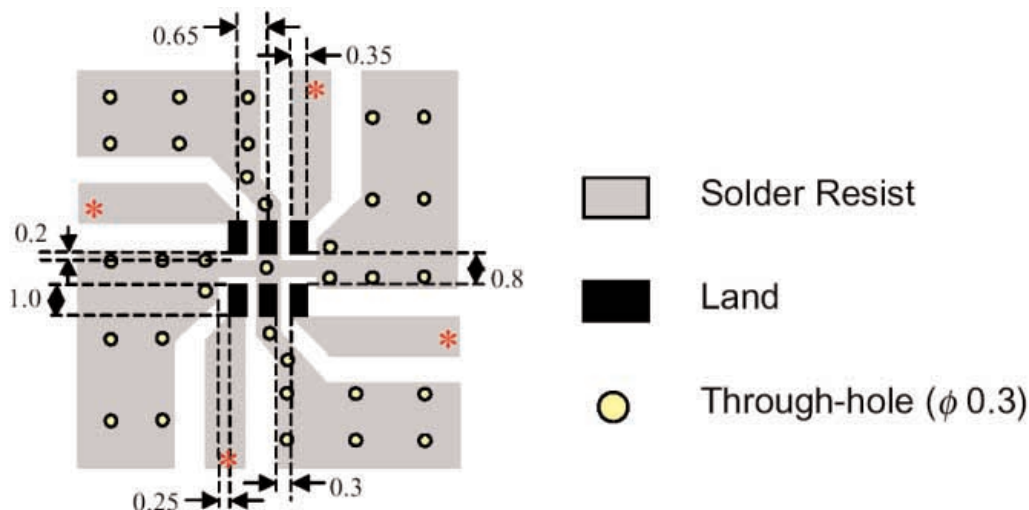
### Terminal Configuration

|   |          |   |             |
|---|----------|---|-------------|
| 1 | IN       | 4 | Termination |
| 2 | GND      | 5 | GND         |
| 3 | Main Out | 6 | Coupled Out |



### Mounting Considerations

Mount these devices with brown colored side facing up. Line width should be designed to provide 50Ω impedance matching characteristics.



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.  
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

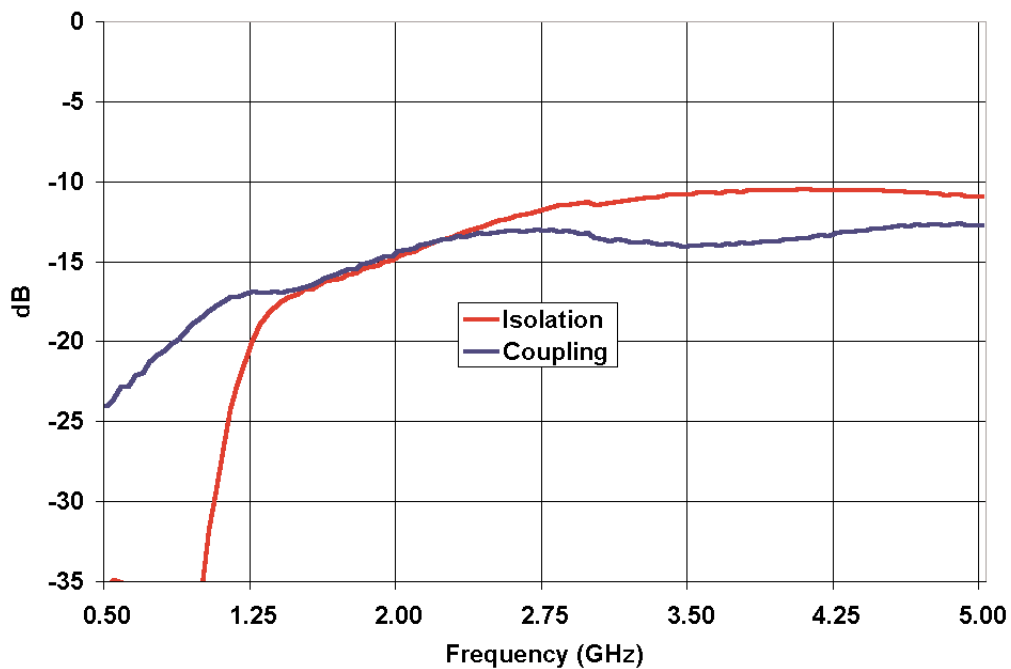
# ***“High Frequency Ceramic Solutions”***

## **890 MHz Filtered Directional Coupler**

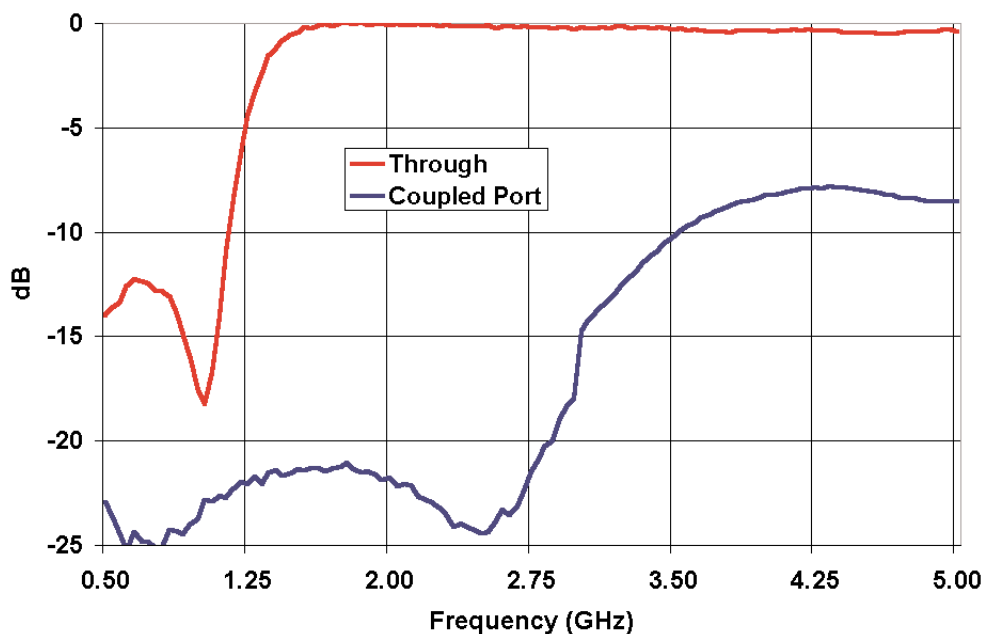
**P/N 0898CF15A035**

Detail Specification Page 2 of 3

**P/N 0898CF15A035 Filtered Coupler  
Typical Coupling & Isolation**



**P/N 0898CF15A035 Filtered Coupler  
Return Loss**



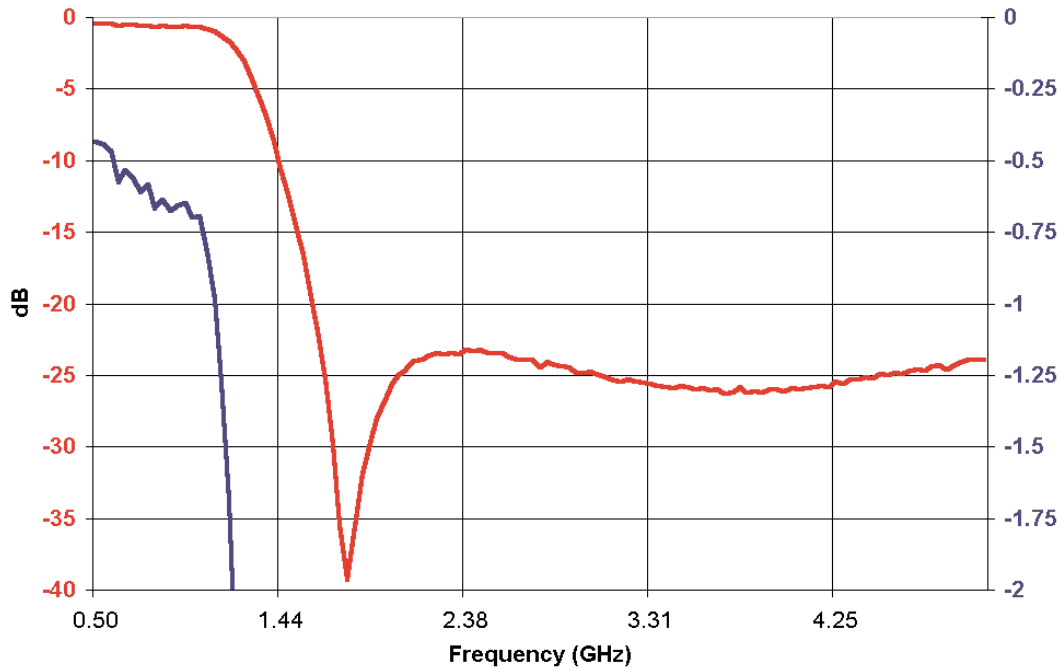
# ***“High Frequency Ceramic Solutions”***

## **890 MHz Filtered Directional Coupler**

**P/N 0898CF15A035**

Detail Specification Page 3 of 3

**P/N 0898CF15A035 Filtered Coupler  
Typical Insertion Loss (Dual Scale)**





**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