

12mm Rotary Type, Metal Shaft Series

Application

- ✓ Audio, Home appliance, Automotive, Communication

Feature

- ✓ Suit for various applications



■Specification

| | |
|---------------------------------------|---|
| Total Rotational Angle | 300±5° |
| Maximum Operating Voltage | 100V AC |
| Insulation Resistance | 50MΩ at DC500V |
| Dielectric Strength | AC 500V for 1 minute |
| Rotational Torque | RV120DF: 20-150 gf.cm; Others: 10-150 gf.cm |
| Click Torque | 50-300 gf.cm |
| Rotational Stop Strength of the Shaft | RV120DF: 4 kgf.cm; Others: 3 kgf.cm min |
| Push/Pull Strength of the Shaft | 10kgf for 10 sec |
| Rotation Life | 15,000 cycles |

■How to order

RV120F – 10 B1 – 15F – A50K – 0C

Model

Bushing Type

RV120DF-20B1, RV120DF-40B1

| Order Code | Length |
|------------|--------|
| B1 | 5 mm |

Other Model

| Order Code | Length |
|------------|--------|
| B1 | 5 mm |
| Blank | 7 mm |

Metal Shaft Type

Click

| Model | Order code | Description |
|---------|------------|-------------------|
| RV120DF | 1 | No click |
| | 1C | With center click |
| Other | Blank | No click |
| | 0C | With center click |

Taper and Resistance Value

| Order Code | Taper | Resistance Value |
|------------|-----------|------------------|
| A100K | Log/A | 100KΩ |
| B1M | Linear/B | 1MΩ |
| C500K | Rev-log/C | 500KΩ |

Taper: A, B and C

Resistance Value: 1KΩ to 500KΩ and 1MΩ

*Contact us for other requirements.

12mm Rotary Type, Metal Shaft Series

■ Model Description

| Model | Number of Unit | Switch Function | Terminal Type | With Sleeve or Bushing | Rotational Angle |
|------------------------------|----------------|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| RV120F-10 | Single unit | N/A | Solder lug | Metal bushing | 300°±5° |
| RV120F-20 | Single unit | N/A | Horizontal | Metal bushing | 300°±5° |
| RV120F-21 | Single unit | N/A | Horizontal | Metal bushing | 300°±5° |
| RV122F-10 | Dual unit | N/A | Solder lug | Metal bushing | 300°±5° |
| RV122F-20 | Dual unit | N/A | Horizontal | Metal bushing | 300°±5° |
| RV122F-21 | Dual unit | N/A | Horizontal | Metal bushing | 300°±5° |
| RV124F-20 | Quad unit | N/A | Horizontal | Metal bushing | 300°±5° |
| RV124F-21 | Quad unit | N/A | Horizontal | Metal bushing | 300°±5° |
| RV120DF-20B1 | Single unit | N/A | Horizontal | Metal bushing | 300°±5° |
| RV120DF-40B1 | Single unit | N/A | Vertical | Metal bushing | 300°±5° |

| Order Code | Outline Drawing |
|------------|---|
| RV120F-10 |   <p>SHAFT SHOWN IN FULL C.C.W. POSITION</p> |

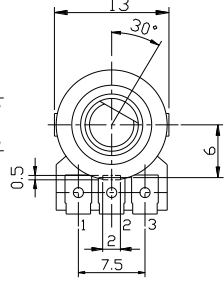
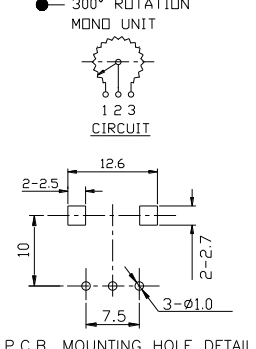
[Back to top](#)

12mm Rotary Type, Metal Shaft Series

| Order Code | Outline Drawing |
|---|--|
| RV120F-20 RV120F-21  |  <p>SHAFT SHOWN IN FULL C.C.W. POSITION</p> <p>P.C.B. MOUNTING HOLE DETAIL</p> |
| RV122F-10  |  <p>SHAFT SHOWN IN FULL C.C.W. POSITION</p> |
| RV122F-20 RV122F-21  |  <p>SHAFT SHOWN IN FULL C.C.W. POSITION</p> <p>P.C.B. MOUNTING HOLE DETAIL</p> |
| RV124F-20 RV124F-21  |  <p>SHAFT SHOWN IN FULL C.C.W. POSITION</p> <p>P.C.B. MOUNTING HOLE DETAIL</p> |

[Back to top](#)

12mm Rotary Type, Metal Shaft Series

| Order Code | Outline Drawing | |
|--|--|--|
| <p>RV120DF-20B1</p>  |  |  <p>SHAFT SHOWN IN FULL C.C.W. POSITION</p>  <p>P.C.B. MOUNTING HOLE DETAIL</p> |
| <p>RV120DF-40B1</p>  |  |  <p>SHAFT SHOWN IN FULL C.C.W. POSITION</p>  <p>P.C.B. MOUNTING HOLE DETAIL</p> |

■ Metal Shaft Type

| <p>K Type</p>  | RV120DF-20B1 RV120DF-40B1 | | | | RV120F Other Models | | | | |
|--|------------------------------|----|-----|---|---------------------|----|----|-----|---|
| | A : 5mm | | | | A : 7mm | | | | |
| Order Code | L | T | F | M | Order Code | L | T | F | M |
| 15K | 15 | 6 | 6.5 | 1 | 15K | 15 | 6 | 6.5 | 1 |
| 20K | 20 | 10 | 11 | 2 | 20K | 20 | 10 | 11 | 2 |
| 25K | 25 | 12 | 14 | 4 | 25K | 25 | 12 | 14 | 4 |

[Back to top](#)

12mm Rotary Type, Metal Shaft Series

■ Metal Shaft Type

| F Type  | RV120DF-20B1 RV120DF-40B1 | RV120F Other Models | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|------------|---|-----|----|-----|----|-----|----|
| R Type  | A : 5mm & 7mm <table border="1" data-bbox="909 1003 1157 1205"> <thead> <tr> <th>Order Code</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15R</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>20R</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>25R</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> | | Order Code | L | 15R | 15 | 20R | 20 | 25R | 25 |
| Order Code | L | | | | | | | | | |
| 15R | 15 | | | | | | | | | |
| 20R | 20 | | | | | | | | | |
| 25R | 25 | | | | | | | | | |

Design and specifications presented here are for the standard parts only. Please kindly contact us for your special requests and ask for the current technical specifications before purchase and/or use.

[Back to top](#)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Alpha (Taiwan):

[RV120F-10-15F-B10K](#) [RV120F-20-15F-B10K](#) [RV120F-20-15F-A10K](#) [RV120F-10-15F-A10K](#) [RV120F-10-15F-B100K](#)
[RV120F-20-15F-B100K](#) [RV120F-20-15F-A100K](#) [RV120F-10-15F-A100K](#) [RV120F-10-15F-A50K](#) [RV120F-20-15F-A50K](#) [RV120F-10-15F-B50K](#) [RV120F-20-15F-B50K](#) [RV120F-10-15F-A1M](#) [RV120F-10-15F-A1K](#) [RV120F-10-15F-A5K](#) [RV120F-20-15F-A1M](#) [RV120F-10-15F-B5K](#) [RV120F-10-15F-B1K](#) [RV120F-10-15F-B1M](#) [RV120F-10-15F-A500K](#)
[RV120F-20-15F-A500K](#) [RV120F-10-15F-B500K](#) [RV120F-20-15F-B500K](#) [RV120F-20-15F-B5K](#) [RV120F-20-15F-B1M](#) [RV120F-20-15F-B1K](#) [RV120F-20-15F-A1K](#) [RV120F-20-15F-A5K](#) [RV120F-20-15K-A20K](#) [RV120F-20-15R-B50K](#)
[RV120F-10-15F-A10K-0075](#) [RV120F-20-15F-B100K-0075](#) [RV120F-10-15F-A5K-0075](#) [RV120F-10-15F-B1K-0075](#) [RV120F-20-15F-A5K-0075](#) [RV120F-20-15F-B5K-0075](#) [RV120F-20-15F-A1M-0075](#) [RV120F-10-15F-A50K-0075](#)
[RV120F-10-15F-B5K-0075](#) [RV120F-20-15F-B500K-0075](#) [RV120F-20-15F-B1M-0075](#) [RV120F-10-15F-B1M-0075](#) [RV120F-20-15F-A1K-0075](#) [RV120F-20-15K-A20K-0075](#) [RV120F-10-15F-B10K-0075](#) [RV120F-20-15F-B1K-0075](#)
[RV120F-10-15F-A1M-0075](#) [RV120F-10-15F-B100K-0075](#) [RV120F-20-15F-A100K-0075](#) [RV120F-20-15F-A50K-0075](#) [RV120F-20-15F-B50K-0075](#) [RV120F-20-15F-A500K-0075](#) [RV120F-10-15F-A1K-0075](#) [RV120F-10-15F-A500K-0075](#)
[RV120F-10-15F-B500K-0075](#) [RV120F-10-15F-B50K-0075](#) [RV120F-10-15F-A100K-0075](#) [RV120F-20-15F-A10K-0075](#) [RV120F-20-15F-B10K-0075](#) [RV120F-20-15R-B50K-0075](#)

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