## Description

The device is a high frequency, wire-wound ferrite SMD chip inductor designed for choking RF signals in the bias circuit（power supply）and for countermeasure against the unnecessary radiation in electronic systems, such as telecommunications and optical transmission.

## Features

- Simple construction
- Ultra-small size
- SMD mounting
- High isolation characteristics
- Low resistance（ - 108mΩ）
- Large current.（ 1.5 - 3 A）

## Model

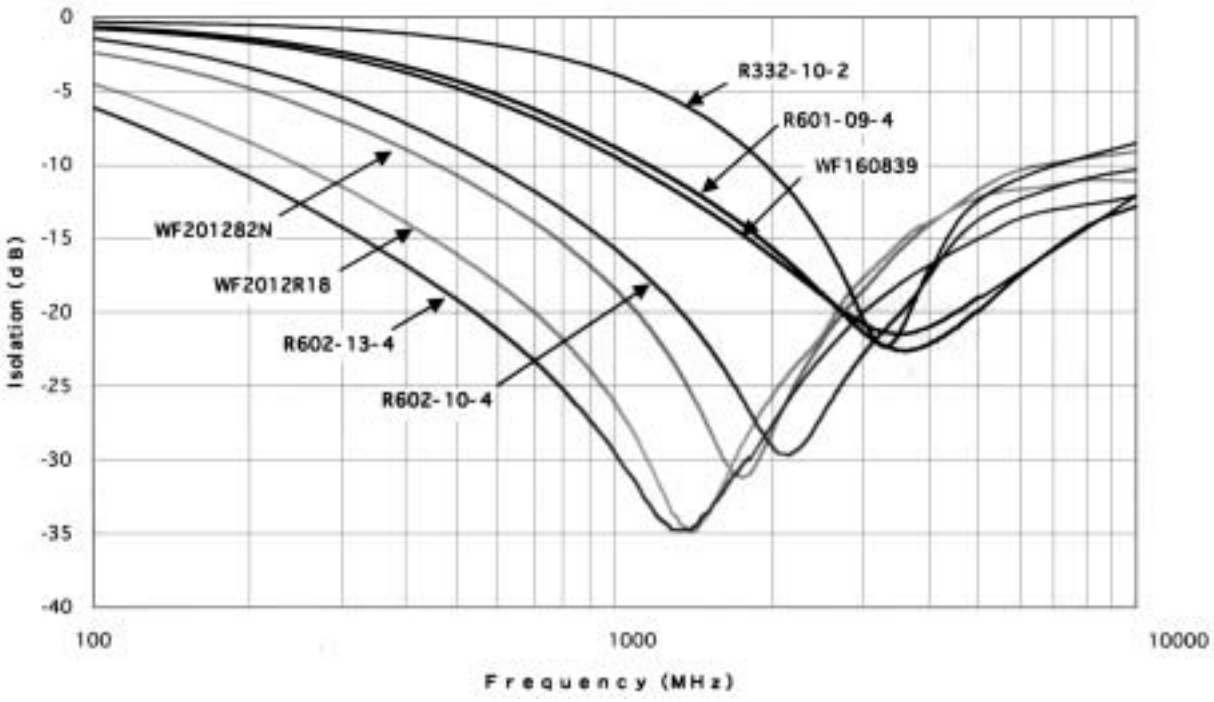
This component is available in two styles, round（R Series）and square（WF Series）considering surface mounting. R Series includes R601, R602, R332, and WF Series, WF1608, WF2012.

## Applications

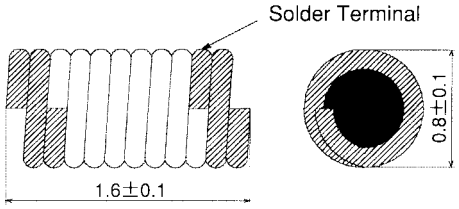
- Telecommunications systems
  Mobile Phones（ PDC, W-CDMA, GSM, etc.）, Base Stations, Wireless LANs, Business Radio Systems, Personal Radio Systems
- Optical transmission systems
  Optical Networking Units（ONU）for FTTH, Trunk Line Optical Modules
- Video Systems
  CATV, Car Navigation
- Measuring Instrument
  Measuring instrument for wide frequency range, such as Spectrum Analyzers

| Item | WF1608series | R601series | WF2012series | | R602series | | R332series |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parts.No | WF160839NT | R601-09-4 | WF201282NT | WF2012R18T | R602-10-4 | R602-13-4 | R332-10-2 |
| Isolation Iso（dB） | 15（typ）at 2000（MHz） | 14（typ）at 2000（MHz） | 15（typ）at 1000（MHz） | 23（typ）at 1000（MHz） | 15（typ）at 1000（MHz） | 23（typ）at 1000（MHz） | 13（typ）at 2000（MHz） |
| Inductance L（nH） | 40（typ）at 200（MHz） | 40（typ）at 200（MHz） | 82（typ）at 200（MHz） | 180（typ）at 200（MHz） | 80（typ）at 200（MHz） | 215（typ）at 200（MHz） | 17（typ）at 200（MHz） |
| D.C.Resistance Rdc（mΩ） | 42（max） | 41（max） | 62（max） | 108（max） | 43（max） | 92（max） | 44（max） |
| Rated Current Is（mA） | 2000（max） | 2000（max） | 2000（max） | 1500（max） | 2000（max） | 1500（max） | 3000（max） |
| Operating Temperature T（℃） | −40～＋85℃ | | | | | | |
| Size （L×W×H）（mm） | 0.8×1.7×0.8 | 0.8×1.6×0.8 | 1.30×2.4×1.30 | 1.25×2.4×1.25 | 1.25×2.2×1.25 | 1.25×2.2×1.25 | 1.25×2.2×1.25 |

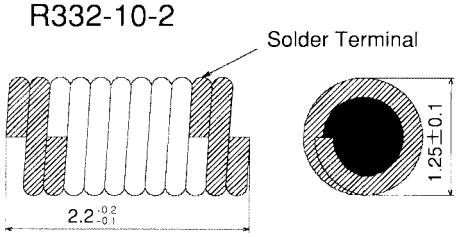
Frequency Characteristics, Isolation VS. Frequency



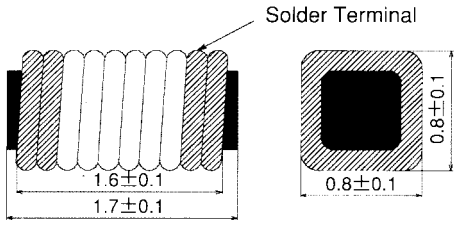

R601-09-4



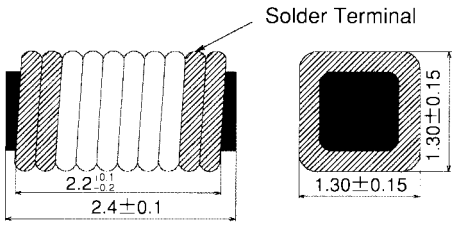

R602-10-4 R602-13-4
R332-10-2



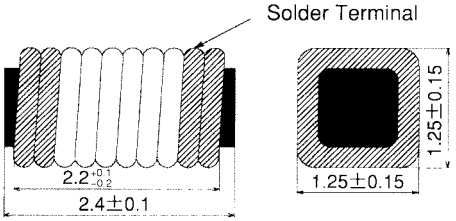

WF160839NT




WF201282NT




WF2012R18T




Unit : mm