

#### GENERAL DESCRIPTION

The F2915 is a high reliability, low insertion loss, 50  $\Omega$  SP5T absorptive RF switch designed for a multitude of wireless and other RF applications. This device covers a broad frequency range from 400 MHz to 8000 MHz. In addition to providing low insertion loss, the F2915 also delivers excellent linearity and isolation performance while providing a 50  $\Omega$  termination to the unused RF ports. The F2915 also includes a patent pending constant impedance ( $K_Z$ ) feature.  $K_Z$  improves system hot switching ruggedness, minimizes LO pulling in VCOs, and reduces phase and amplitude variations in distribution networks. It is also ideal for dynamic switching/selection between two or more amplifiers while avoiding damage to upstream/downstream sensitive devices such as PAs and ADCs.

The F2915 uses a single positive supply voltage supporting three logic control pins using either 3.3 V or 1.8 V control logic. Connecting a negative voltage to pin 20 disables the internal negative voltage generator and becomes the negative supply.

#### COMPETITIVE ADVANTAGE

The F2915 provides constant impedance in all RF ports during transitions improving a system's hot-switching ruggedness. The device also supports high power handling, and high isolation; particularly important for DPD receiver use.

- ✓ Constant impedance  $K_{|Z|}$  during switching transition
  - ✓ RFX to RFC Isolation = 50 dB\*
  - ✓ Insertion Loss = 1.1 dB\*
  - ✓ IIP3: +60.5 dBm\*
  - ✓ Extended temperature: -40 °C to +105 °C
- \* 4 GHz

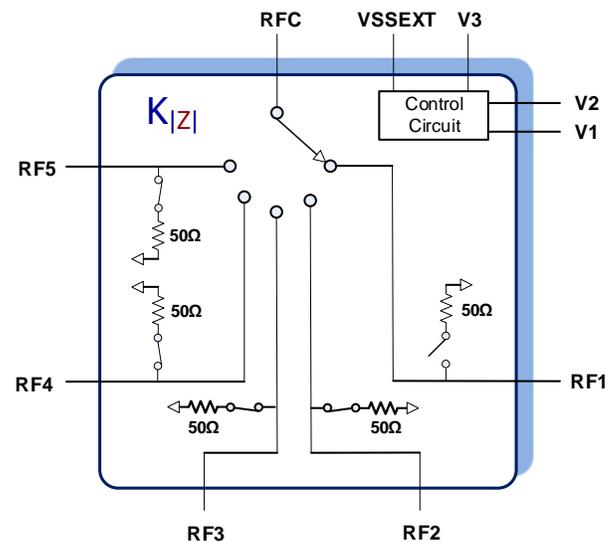
#### APPLICATIONS

- Base Station 2G, 3G, 4G
- Portable Wireless
- Repeaters and E911 systems
- Digital Pre-Distortion
- Point to Point Infrastructure
- Public Safety Infrastructure
- Military Systems, JTRS radios
- Cable Infrastructure
- Test / ATE Equipment

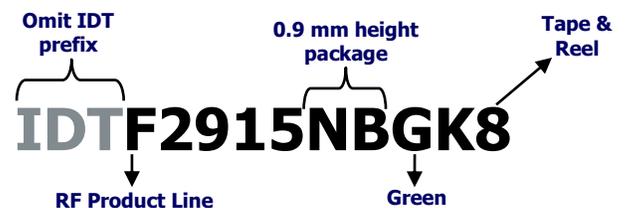
#### FEATURES

- Five symmetric, absorptive RF ports
- High Isolation: 50 dB @ 4000 MHz
- Low Insertion Loss: 1.1 dB @ 4000 MHz
- High linearity:
  - IIP2 of 124 dBm @ 2000 MHz
  - IIP3 of 60.5 dBm @ 4000 MHz
- High Power Handling:
  - 33 dBm CW on selected RF port
  - 27 dBm on terminated ports
- Single 3.0 V to 5.25 V supply voltage
- External Negative Supply Option
- 3.3 V and 1.8 V compatible control logic
- Operating temperature -40 °C to +105 °C
- 4 mm x 4 mm 24 pin QFN package
- Pin compatible with competitors

#### FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



#### ORDERING INFORMATION



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А