

Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320



10 ±0,1 [0.394 ±0.003] PATTERN PATTERN 10 ±0,1 10 ±0

Features:

- 3 in1 –combo antenna
 - Port 1: 868/915MHz
 - Port 2: 2.4GHz
- Compact size 3.2x10x2mm
- SMT mounting on PCB
- Tape & Reel packing
- High isolation between ports >20dB

Applications:

- ISM band radios
- 868MHz, 915MHz, 2.4GHz
- IoT, M2M, set top boxes, devices requiring small embedded multiband ISM antenna

All dimensions are in mm / inches

Issue: 1834

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary. CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION

This document contains confidential and proprietary information of Pulse Electronics, Inc. (Pulse) and is protected by copyright, trade secret and other state and federal laws. Its receipt or possession does not convey any rights to reproduce, disclose its contents, or to manufacture, use or sell anything it may describe. Reproduction, disclosure or use without specific written authorization of Pulse is strictly forbidden. For more information:

Pulse Worldwide Headquarters 12220 World Trade Drive San Diego, CA 92128 USA Tel:1-858-674-8100 Pulse/Larsen Antennas 18110 SE 34th St Bldg 2 Suite 250 Vancouver, WA 98683 USA Tel: 1-360-944-7551 Europe Headquarters Pulse GmbH & Do, KG Zeppelinstrasse 15 Herrenberg, Germany Tel: 49 7032 7806 0 Pulse (Suzhou) Wireless Products Co, Inc. 99 Huo Ju Road(#29 Bldg,4th Phase Suzhou New District Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China Tel: 86 512 6807 9998



Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequency ISM868/915MHz, ISM2.4GHz

Nominal Impedance 50Ω

Return Loss <-7dB @868/915MHz

<-5dB@2.4

Gain 1dBi +/- 1 dB@868/915MHz

3dBi +/- 1 dB@2.4GHz

Radiation Pattern Omni

Polarization: Vertical

Power withstanding 2W





Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

MECHANICAL :	SPECIF	ICATIONS
--------------	--------	-----------------

Weight 0.3 g

Overall Length 10[0.39] MM[INCHES]

Over all width 3.2[0.12] MM[INCHES]

Over all thickness 2[0.08] MM[INCHES]

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating temperature

-40/+85° C



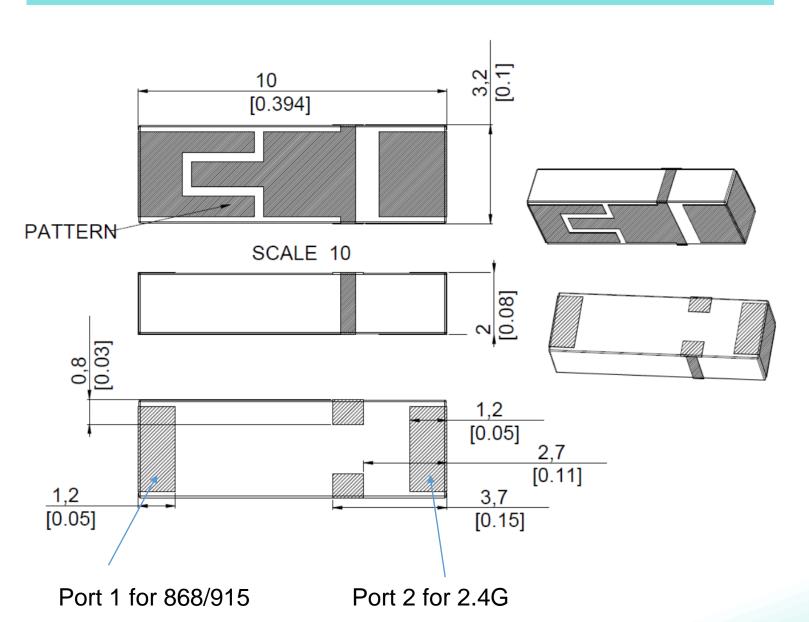


Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

MECHANICAL DRAWING





Description: ISM868/915, ISM2.4G

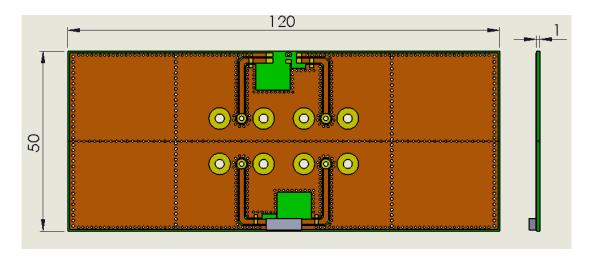
Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

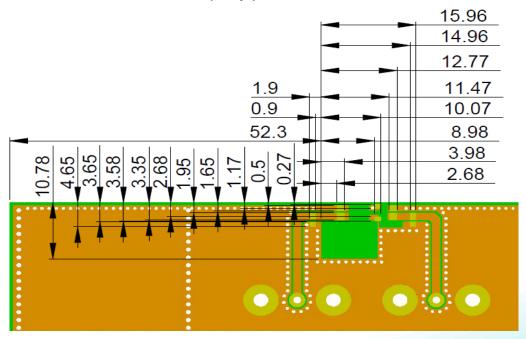
OTHER SPECIFICATIONS

PCB LAYOUT

1, PCB material, FR4, size, 120X50X1mm



2, Clearance area (Top)









Description: ISM868/915, ISM2.4G

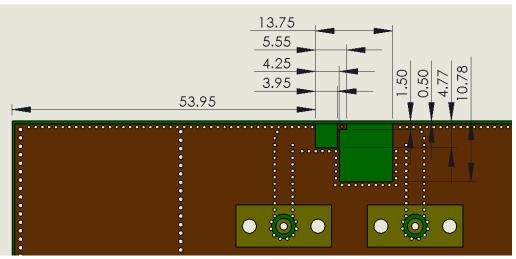
Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

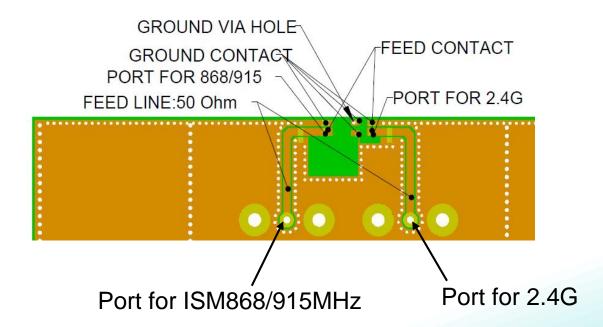
OTHER SPECIFICATIONS

PCB LAYOUT

3, Clearance area (Bottom)



4, PCB Features





Description: ISM868/915, ISM2.4G

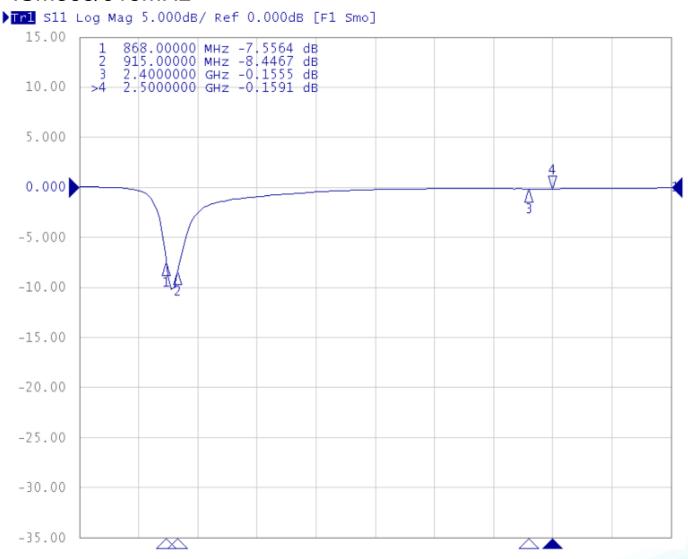
Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

Return Loss

ISM868/915MHz





Description: ISM868/915, ISM2.4G

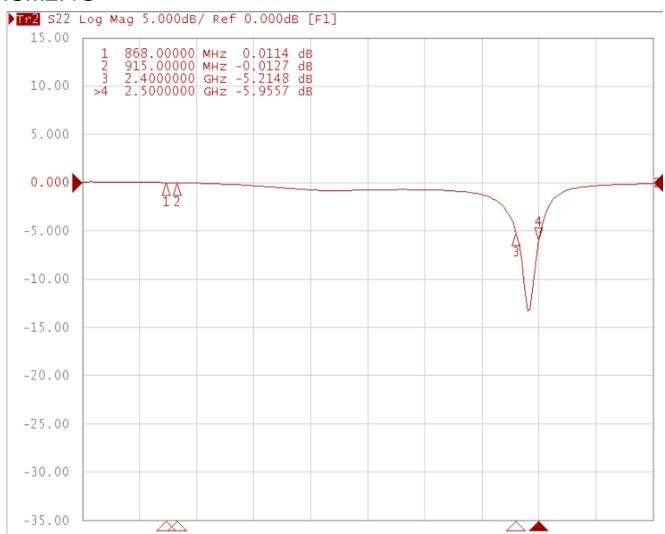
Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

Return Loss

ISM2.4G







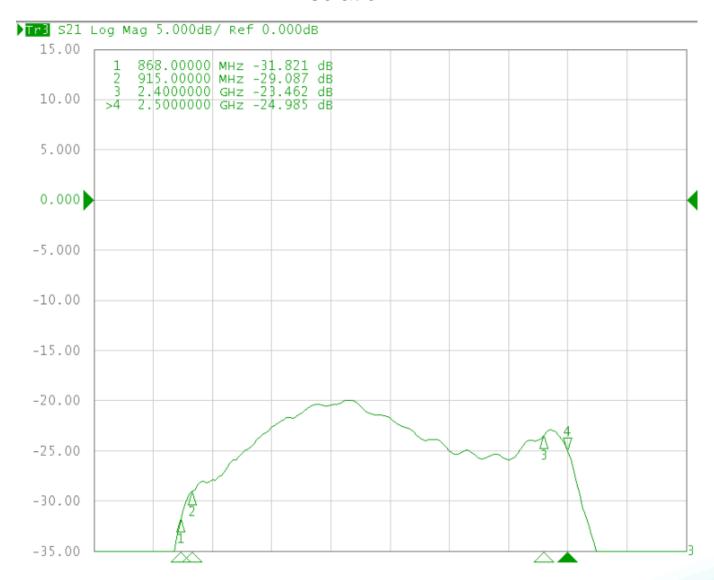
Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

Isolation







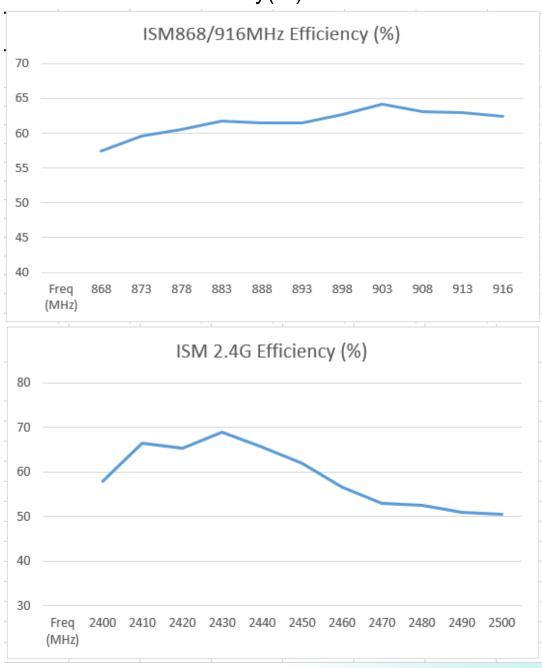


Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

Efficiency(%)



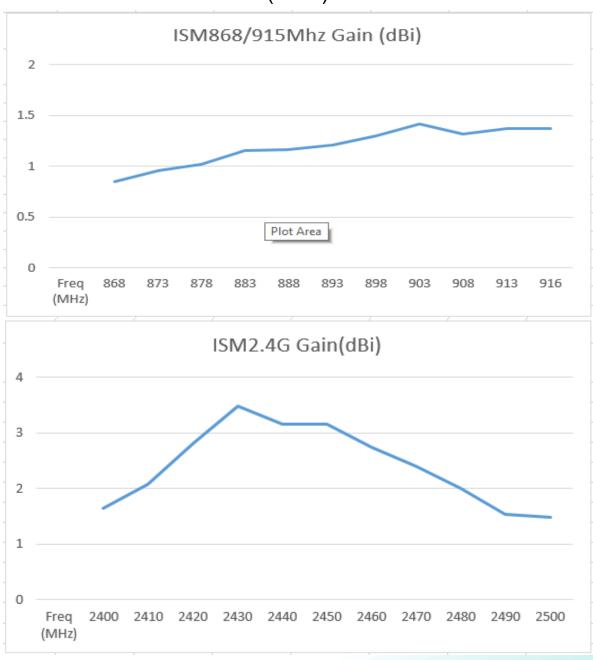


Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

Gain (dBi)







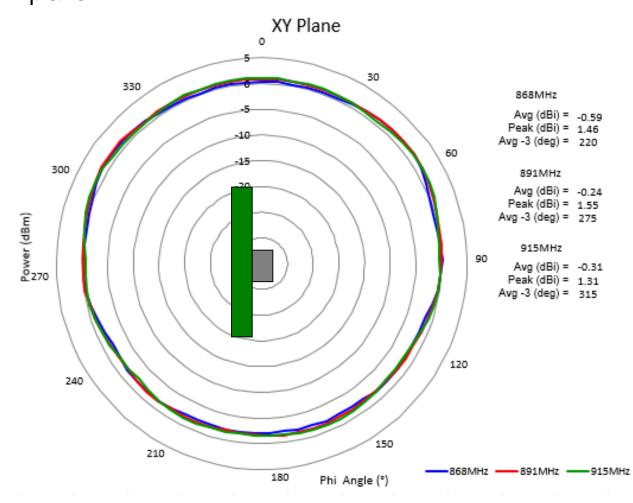
Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

Typical free space radiation pattern ISM868/915MHz X-Y plane





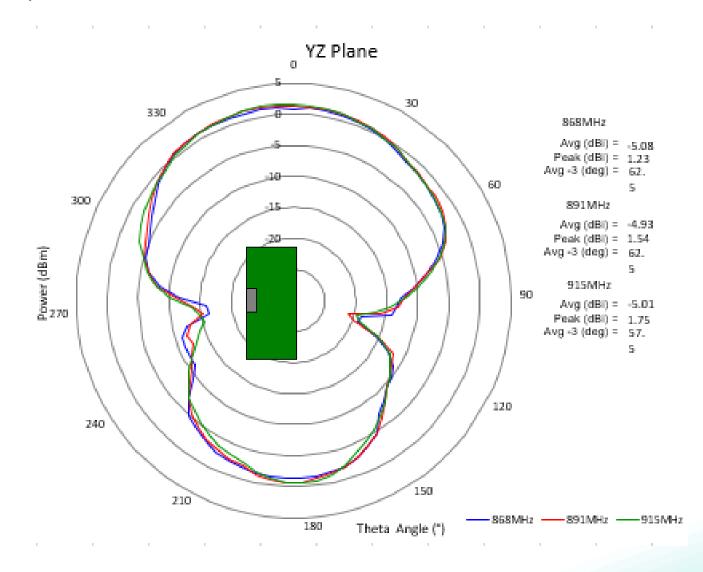
Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

ISM868/915MHz Y-Z plane





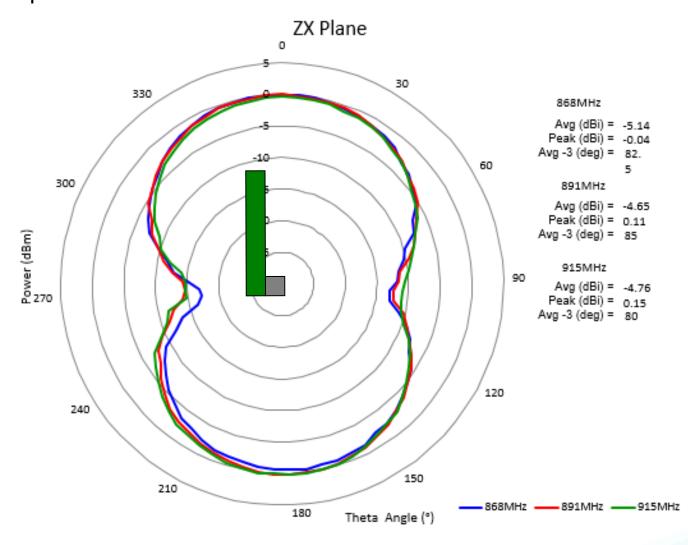


Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

ISM868/915MHz X-Z plane







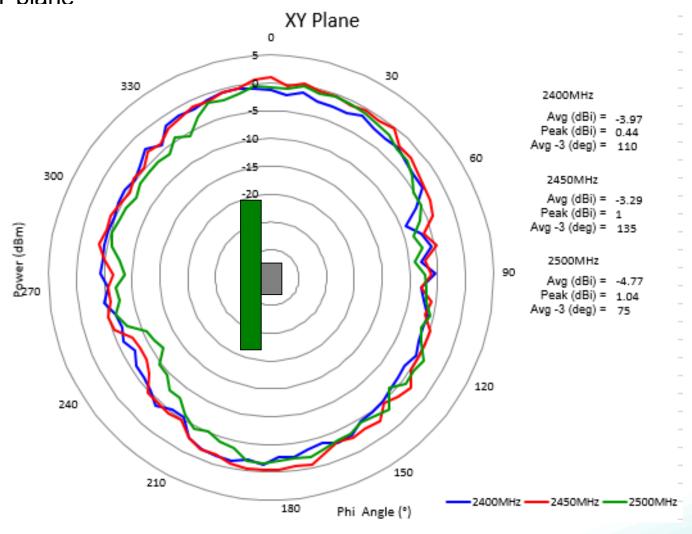
Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

Typical free space radiation pattern ISM2.4GHz X-Y plane





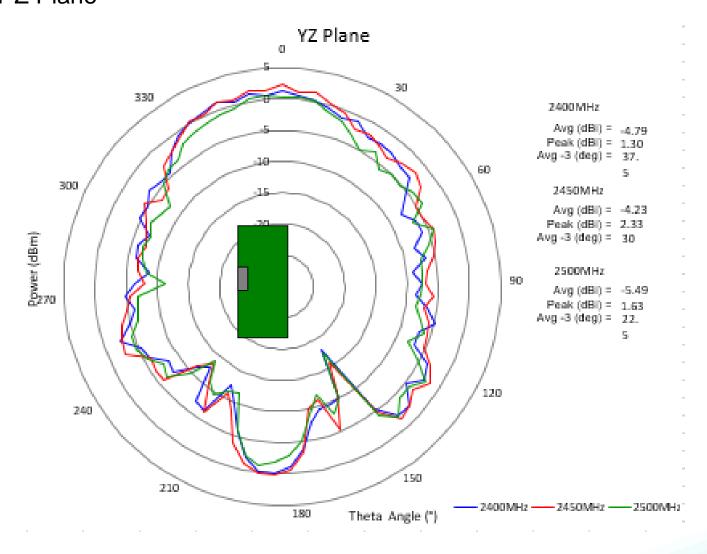
Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

ISM 2.4GHz Y-Z Plane



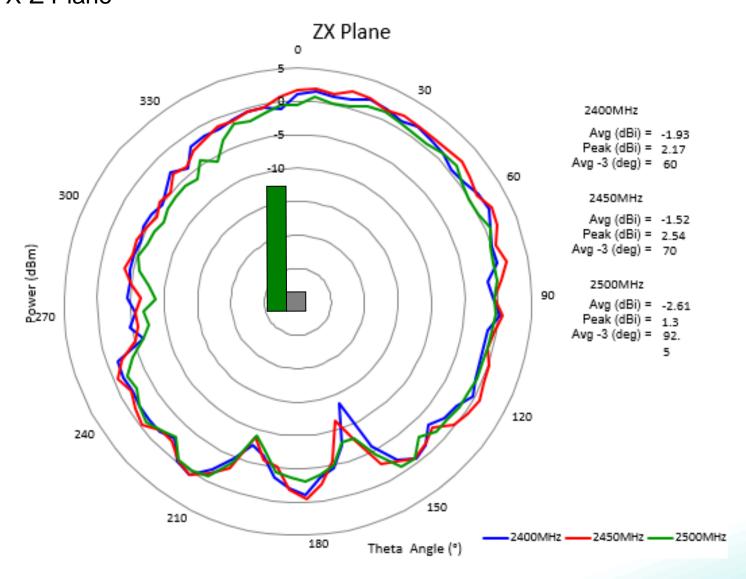


Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

CHARTS

ISM 2.4GHz X-Z Plane







Description: ISM868/915, ISM2.4G

Series: Ceramic antenna

PART NUMBER: W3320

PACKAGING

Taping package 1000PCS/Reel 3000PCS/Small box 6000PCS/Carton box













OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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