

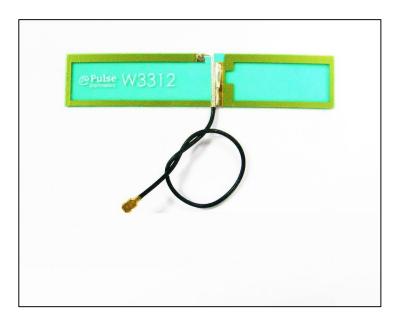
Series: Internal Antenna

#### **TECHNICAL DATA SHEET**

**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

PART NUMBER: W3312XXXXXX



### Features:

- 863-928MHz
- Size 75x15 mm
- Flexible PCB thickness 0.1 mm with adhesive tape
- Mounting with 3M467 adhesive tape on back side
- 100mm 1.13mm OD coax cable with U.FL connector



## **Applications:**

- Devices with ISM 868MHz / 915MHz radios
- M2M, IoT
- Metering, Industry automation
- Instrumentation

All dimensions are in mm / inches

Issue: 1912

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 34<sup>th</sup> 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,4<sup>th</sup> Phase Suzhou New District Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China Tel: 86 512 6807 9998



**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

**PART NUMBER: W3312XXXXXX** 

**Series: Internal Antenna** 

ELECTRINIC SPECIFICATIONS			
Frequency	863-928	MHz	
Nominal Impedance	50	Ω	
Return loss	-8	dB	
Efficiency	45	%	
Peak Gain	0.8	dBi +/- 1 dB	
Polarization:	linear		
Power withstanding	2	W	

Note: All RF data measured with 1.5mm polycarbonate plate to simulate loading effect of real device housing.



**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

PART NUMBER: W3312XXXXXX

**Series: Internal Antenna** 

## This document covers all product variants of the following product family

Antennas	Color	Connector
W3312B0100	Green	1.13mm OD coax cable with U.FL connector
W3312BB0100	BLACK	



**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

PART NUMBER: W3312XXXXXX

**Series: Internal Antenna** 

### **MECHANICAL SPECIFICATIONS**

PCB type Flexible

Radiator size 15[0.59] x 75[2.95] mm[inch]

Adhesive 3M467

Total thickness (Radiator+adhesive) 0.1[0.004] mm[inch]

Weight 0.74g

Cable type OD 1.13mm coax

Cable length 100[3.94] mm[inch]

Connector U.FL compatible

### **ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS**

Operating temperature -40/+85 ° C





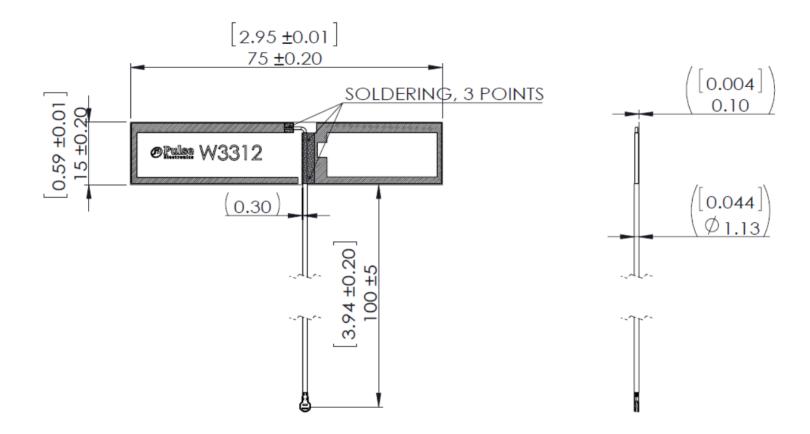
Description: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

**PART NUMBER: W3312XXXXXX** 

## **Series: Internal Antenna**

### **MECHANICAL DRAWING**





**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

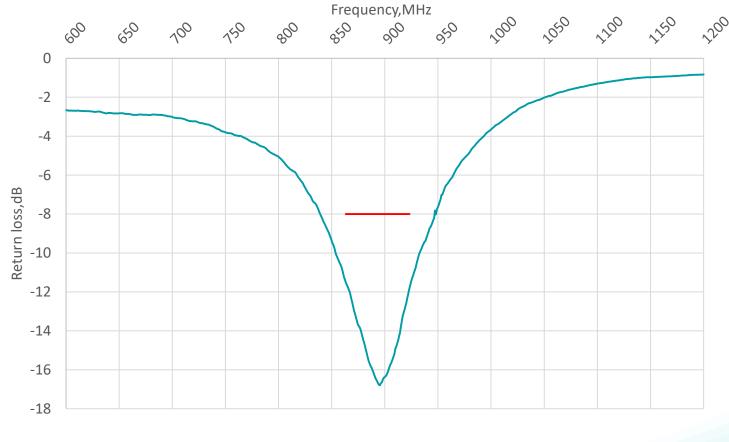
PART NUMBER: W3312XXXXXX

**Series: Internal Antenna** 

### **CHARTS**

### Return loss

Return loss vs Frequency measured with 1.5mm polycarbonate plate W3312B0100 measured in PSU , September 18,2016



——W3312B0100 ——spec





**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

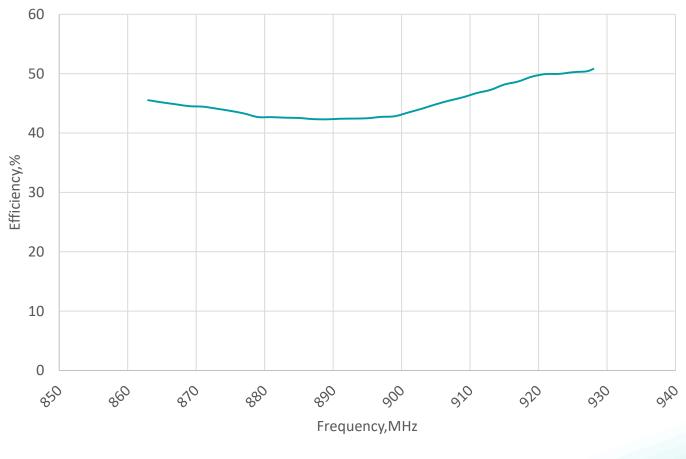
PART NUMBER: W3312XXXXXX

**Series: Internal Antenna** 

### **CHARTS**

# Efficiency

Efficiency vs Frequency measured with 1.5mm polycarbonate plate W3312B0100 measured in PSU ,September 18,2016



---W3312B0100





**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

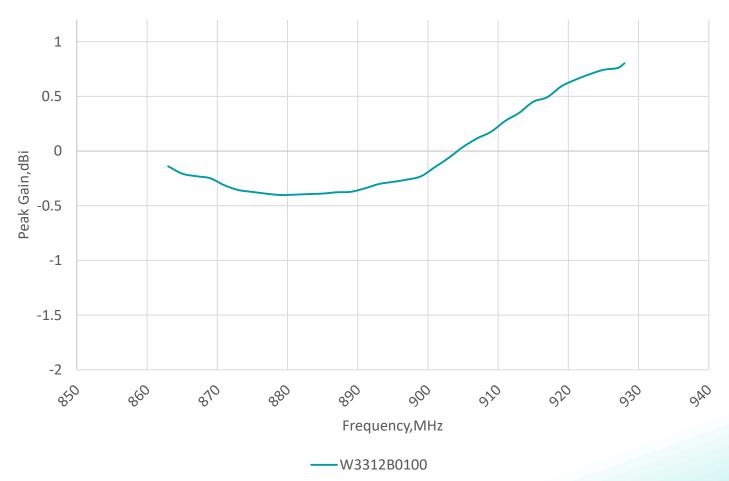
PART NUMBER: W3312XXXXXX

**Series: Internal Antenna** 

### **CHARTS**

### Peak Gain

Peak Gain vs Frequency measured with 1.5mm polycarbonate plate W3312B0100 measured in PSU,September 18,2016









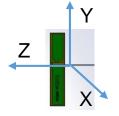
**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

PART NUMBER: W3312XXXXXX

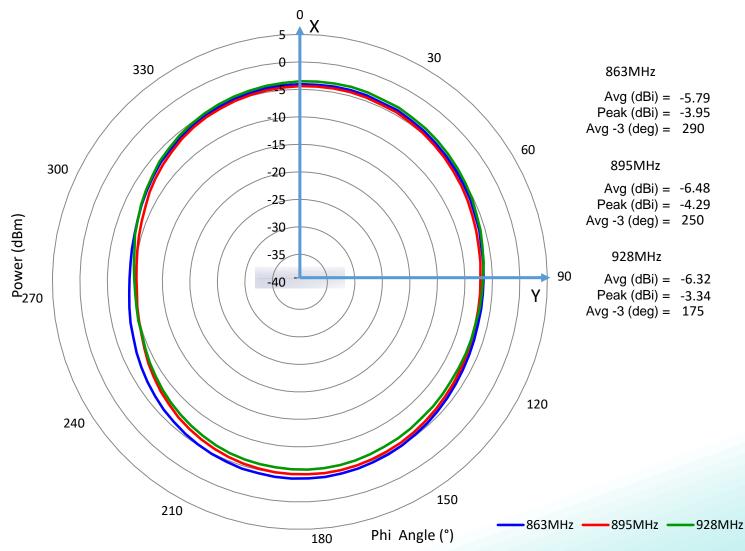
## **Series: Internal Antenna**

### **CHARTS**



## **Gain Plots**





Issue: 1912





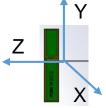
**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

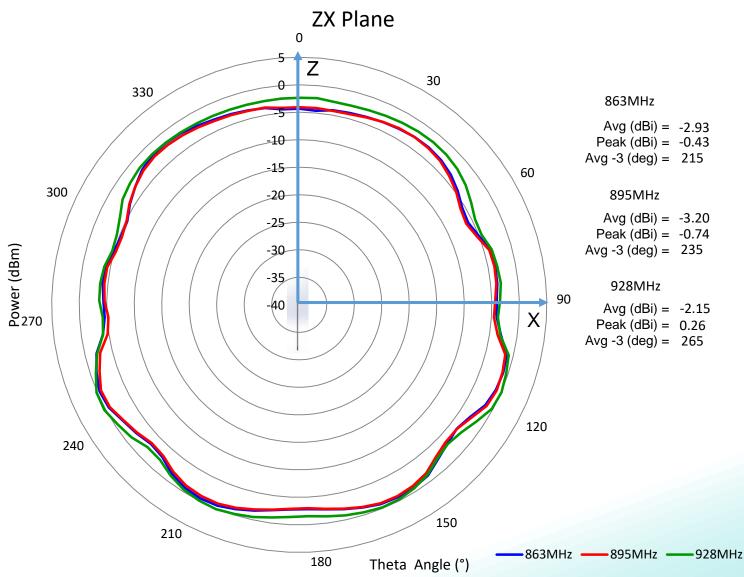
PART NUMBER: W3312XXXXXX

**Series: Internal Antenna** 

### **CHARTS**



### **Gain Plots**



Issue: 1912





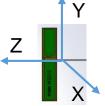
**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

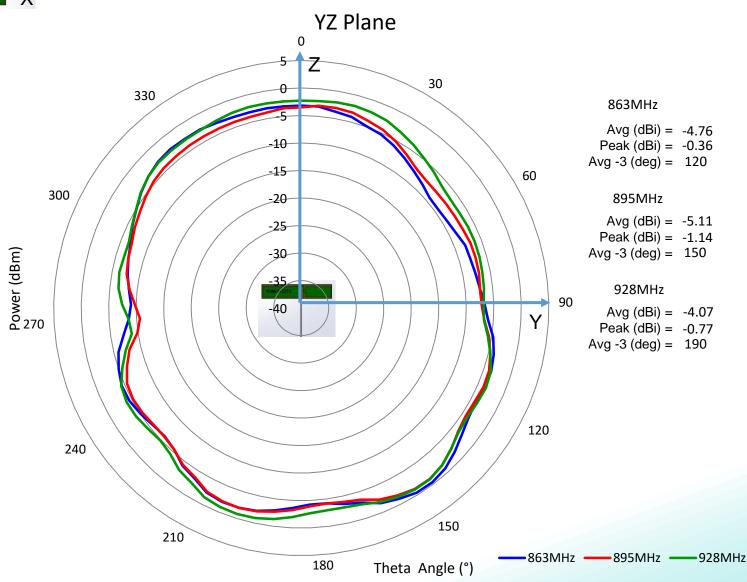
PART NUMBER: W3312XXXXXX

## **Series: Internal Antenna**

### **CHARTS**



## Gain Plots



Issue: 1912





**Series: Internal Antenna** 

#### **TECHNICAL DATA SHEET**

**Description**: ISM 868/915MHz PCB Antenna

with coax feed

PART NUMBER: W3312XXXXXX

## **PACKAGING**

10PCS/PE bag 10 PE bag/foam bag 15 foam bag/carton box

Total 1500PCS/carton box







Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России, а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

#### Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,

Промышленная ул, дом № 19, литера Н,

помещение 100-Н Офис 331