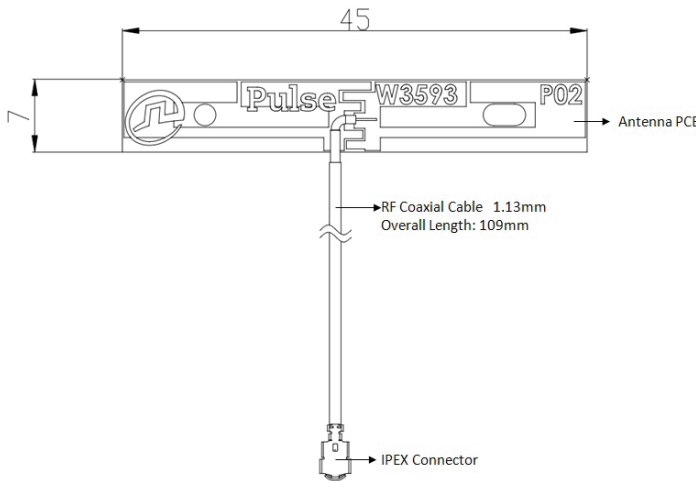


Internal Single-Band Dipole Antenna 4.9-5.85 GHz

Pulse Part Number W3593B0100



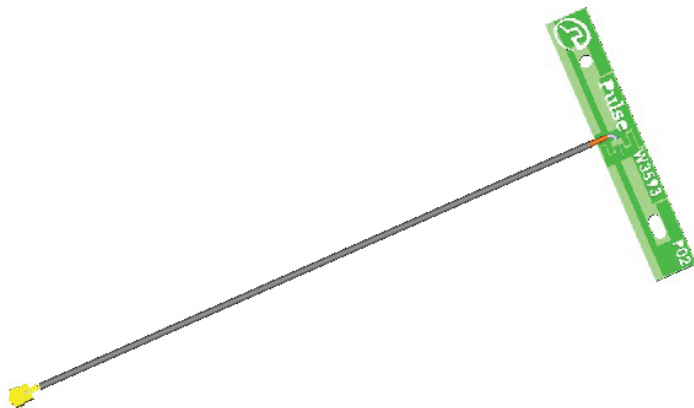
The W3593B antennas are internal PCB Single Band dipoles that cover the entire 4.9 – 5.85 GHz band. The W3593B0100 has a 100MM cable assembly with a standard IPEX connector for ease of connection on the board. With efficiency over 50% and a gain of 2dbi, the W3593 antennas are perfect internal options for WiFi applications. The wideband coverage is an ideal solution for industrial applications and data transmission and communication especially in IoT devices. The W3593B0100 is also an excellent internal solution for many applications in the Public Safety market.

Features

- Size WxLxH (7 x 45 x .8mm)
- For WiFi devices using 4.9 – 5.8 GHz and other applications in 4.9 – 5.8 GHz band
- Omnidirectional radiation pattern provides broad 360° coverage
- 10 inches cable length
- Various cable length from 3.9 to 10 inch also available
- RoHS Compliant

Applications

- WiFi in the 4.9 – 5.85 GHz band
- Data Transmission in IoT devices
- Industrial Applications
- Public Safety



Part Number	Cable Type	Cable Length (Inches/Meters)	Connector Type & Gender
W3593B0100	RF Coaxial 1.13mm	10/109mm	IPEX

Confidential and Proprietary — Pulse Electronics — All Rights Reserved — 2015

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.

San Diego, California
858 674 8100

Vancouver, Washington
360 944 7551

Europe
49 7032 7806 0

China
86 512 6807 9998

Internal Single-Band Dipole Antenna 4.9-5.85 GHz

Pulse Part Number W3593B0100

Electrical Specifications

Frequency	Freq 1	4.9-5.85 GHz
Nominal Impedance [Ω]		50
Efficiency (Typical) Freq.		50%
VSWR	Freq 1	2:1 Max
Peak Gain Frequency		2 dBi
RL		-10 dB Min

Environmental Specifications

Operating Temperature	-40/ +85 C°
------------------------------	-------------

Mechanical Specifications

Antenna PCB	Base Material: Single side FR4
Coaxial Cable (In/MM)	10/1.13mm RF Coaxial Cable with IPEX Connector
Weight (lbs/grams)	0.84 g
Thickness of PCB	0.8 mm
Overall Length of PCB	45 x 7 mm
Overall Length of Cable	109 mm
Mounting	Internal

San Diego, California
858 674 8100

Vancouver, Washington
360 944 7551

Europe
49 7032 7806 0

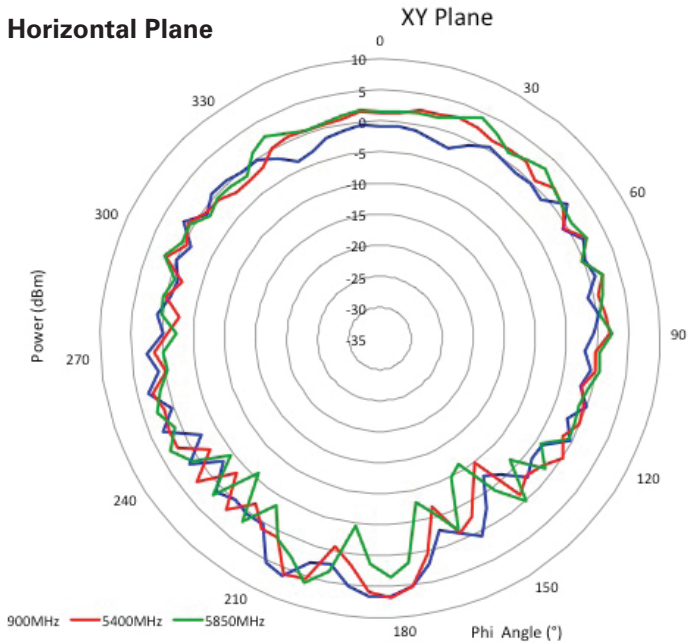
China
86 512 6807 9998

Internal Single-Band Dipole Antenna 4.9-5.85 GHz

Pulse Part Number W3593B0100

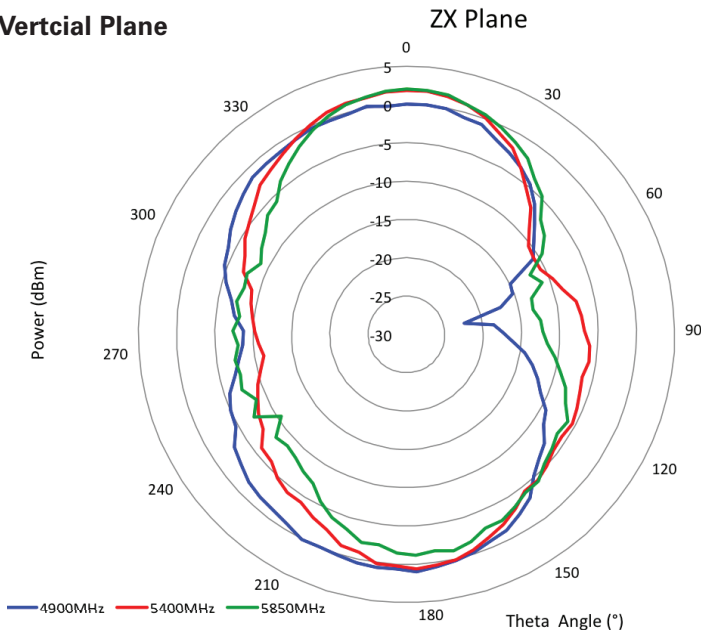
Typical Radiation Patterns

Horizontal Plane



4900MHz
 Avg (dBi) =
 Peak (dBi) =
 Avg -3 (deg) =
 5400MHz
 Avg (dBi) =
 Peak (dBi) =
 Avg -3 (deg) =
 5850MHz
 Avg (dBi) =
 Peak (dBi) =
 Avg -3 (deg) =

Vertical Plane



4900MHz
 Avg (dBi) =
 Peak (dBi) =
 Avg -3 (deg) =
 5400MHz
 Avg (dBi) =
 Peak (dBi) =
 Avg -3 (deg) =
 5850MHz
 Avg (dBi) =
 Peak (dBi) =
 Avg -3 (deg) =

Pulse Worldwide Headquarters
 12220 World Trade Drive
 San Diego, CA 92128
 U.S.A.

Tel: 858 674 8100
 Fax: 858 674 8262

Larsen Brand Antennas
 3611 NE 112th Avenue
 Vancouver, WA 98682
 USA

Tel: 360 944 7551
 Fax: 369 944 7556

Europe Headquarters
 Pulse GmbH & Co, KG
 Zeppelinstrasse 15
 Herrenberg, Germany

Tel: 49 7032 7806 0
 Fax: 49 7032 7806 135

Pulse (Suzhou) Wireless Products Co, Inc.
 99 Huo Ju Road, (#29 Bldg, 4th Phase)
 Suzhou New District
 Science & Tech Industrial Park
 Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China

Tel: 86 512 6807 9998
 Fax: 86 512 6809 8023



Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.
 © Copyright, 2015. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

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

www.lifeelectronics.ru