

TECHNICAL DATA SHEET

Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

with coax feed + U.FL

PART NUMBER: W1049BXXX



Features:

- 2400-2500MHz
- Gain 2dBi
- VSWR 2:1
- Various cable lengths
- Connector U.FL compatible
- Ingress Protection IP20
- RoHS Complaint

Applications:

- Indoor omnidirectional antenna
- ISM 2.4GHz radios
- Bluetooth, BLE, Zigbee
- WiFi 2.4-2.5GHz
- Direct cable connection to radio connector
- Swivel feature for optimized performance on all use cases

All dimensions are in mm / inches

Issue: 1904

ROHS

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
15255 Innovation Drive #100
San Diego, CA 92128
USA
Tel:1-858-674-8100



TECHNICAL DATA SHEET

Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

with coax feed + U.FL

PART NUMBER: W1049BXXX

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Antenna Type	Dipole
Frequency	2.4-2.5GHz
Nominal Impedance	50 Ω
VSWR	2:1(MAX)
Radiation Pattern	Omni
Gain	2dBi (typical)
Efficiency	75% (typical)
Polarization	Linear-Vertical
Power Withstanding	2W

MECHANICAL SPECIFICATIONS

	Overall Length (mm/in)	Weight (g)	ANT Color	Connector Type	Cable Type	Cable Length (mm/in)
W1049B030	158.5/6.25	4.86	Black	I-PEX	MI-113	76/3
W1049B050	209.5/8.25	5.49	Black	I-PEX	MI-113	127/5
W1049B070	260.5/10.25	6.12	Black	I-PEX	MI-113	178/7
W1049B090	311.5/12.25	6.75	Black	I-PEX	MI-113	229/9
W1049B120	387.5/15.25	7.70	Black	I-PEX	MI-113	305/12

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature	-40 ~ +85° C
Storage Temperature	-40 ~ +85° C
Ingress Protection	IP20, Indoor use
RoHS Compliant	Yes

Issue: 1904





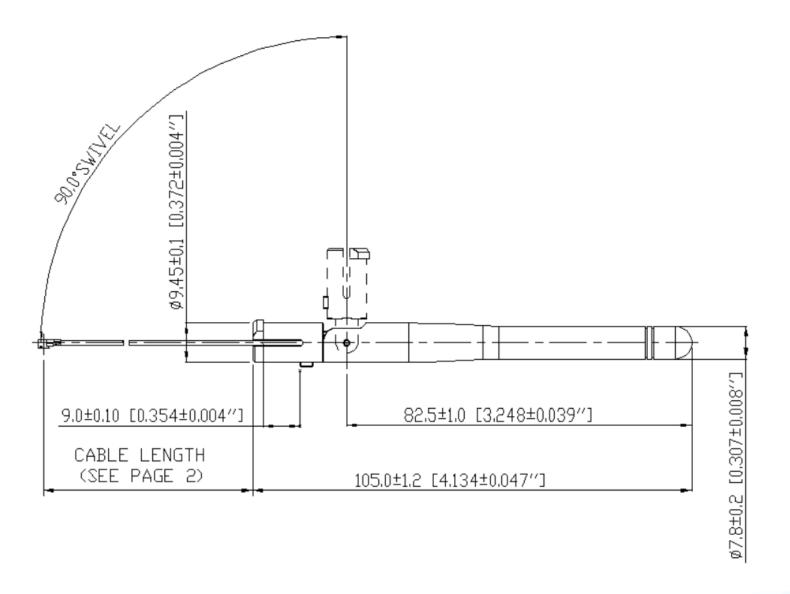
TECHNICAL DATA SHEET

Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

with coax feed + U.FL

PART NUMBER: W1049BXXX

MECHANICAL DRAWING





TECHNICAL DATA SHEET

Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

with coax feed + U.FL

PART NUMBER: W1049BXXX

TEST SETUP

SETUP1 - 0°



SETUP2 - 90°



Test in free space without ground plane.



TECHNICAL DATA SHEET

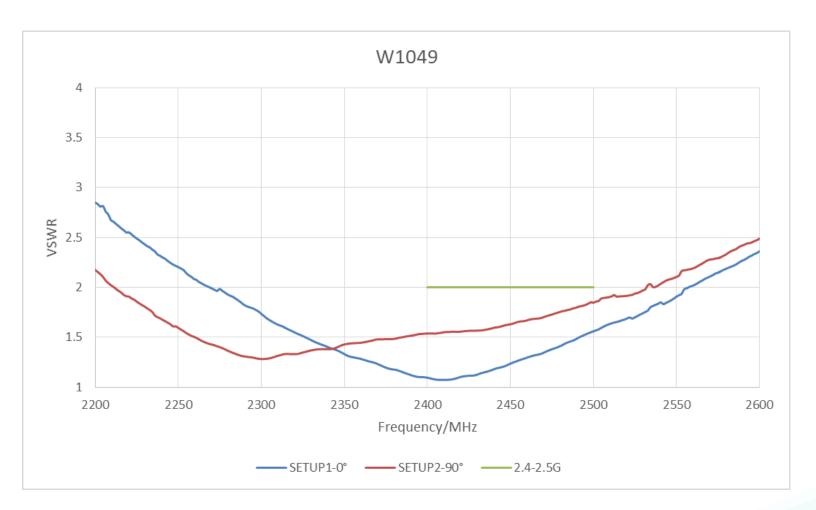
Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

with coax feed + U.FL

PART NUMBER: W1049BXXX

CHARTS

VSWR vs Frequency







TECHNICAL DATA SHEET

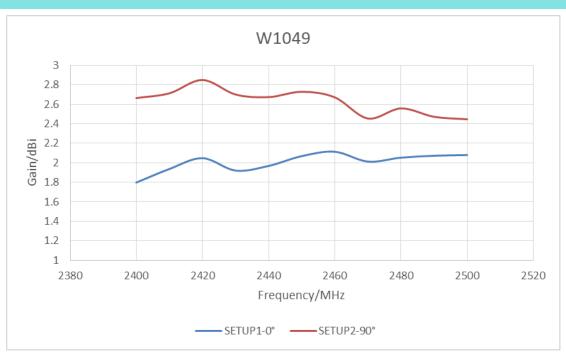
Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

with coax feed + U.FL

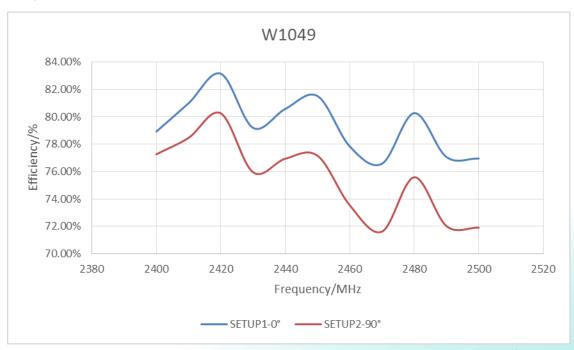
PART NUMBER: W1049BXXX

CHARTS

Peaking Gain



Radiation Efficiency



Issue: 1904



TECHNICAL DATA SHEET

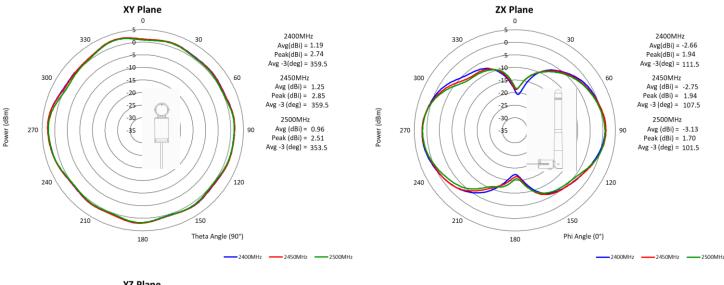
Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

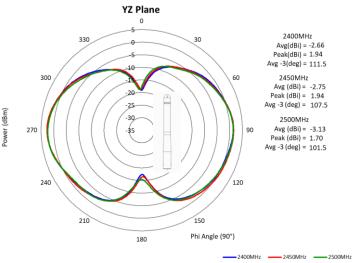
with coax feed + U.FL

PART NUMBER: W1049BXXX

CHARTS

SETUP2-90° Radiation pattern (2D) /2400-2500MHz









TECHNICAL DATA SHEET

Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

with coax feed + U.FL

PART NUMBER: W1049BXXX

PACKAGING

Quantity: 1200 PCS per Box

Packaging Steps:

1. Place 20pcs products into PE bag

2. Apply HF & RoHS label onto PE bag and seal bag.



TECHNICAL DATA SHEET

Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

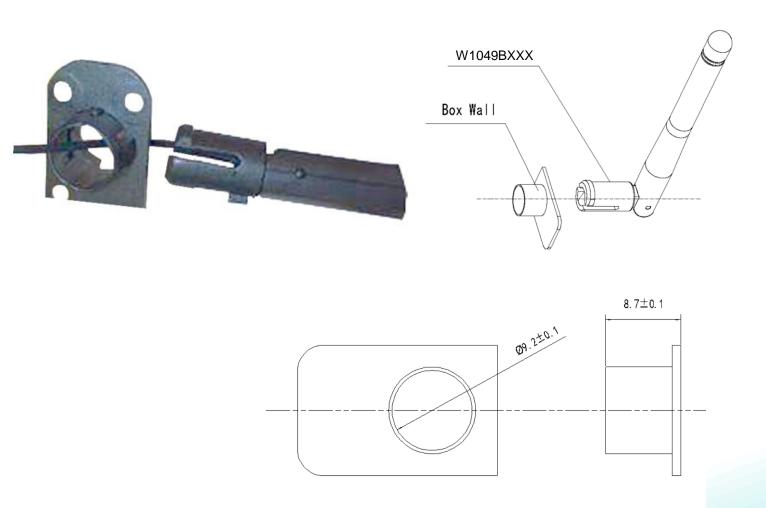
with coax feed + U.FL

PART NUMBER: W1049BXXX

ASSEMBLY

The antenna has two kinds of mounting method

Option 1. If the box wall has the support structure as below, the antenna just directly insert into the hole of the box wall. The suggestion hole size is shown in the drawing.







TECHNICAL DATA SHEET

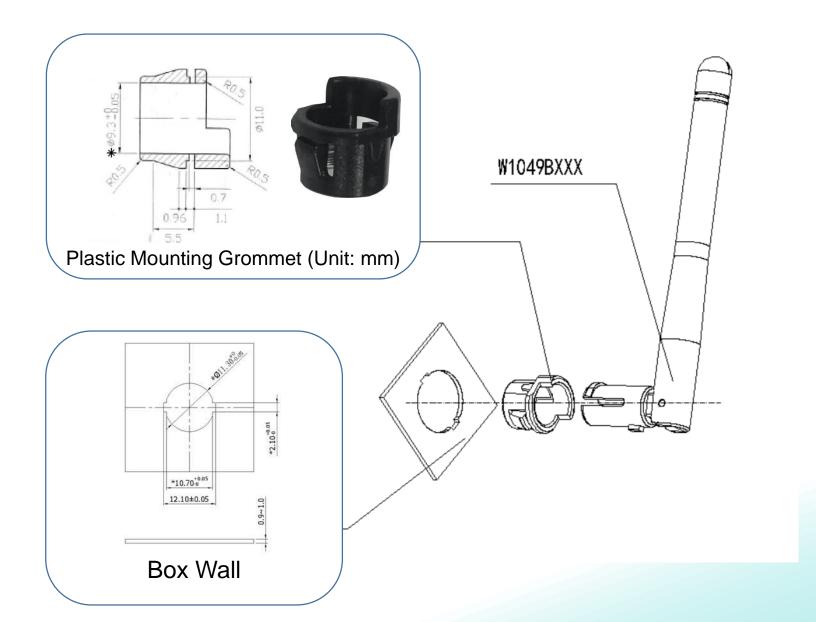
Description: 2.4GHz Dipole Swivel Antenna

with coax feed + U.FL

PART NUMBER: W1049BXXX

Series: Stick Antenna

Option 2. If the box wall is flat wall. We should install the plastic mounting grommet we provide into the hole of the box wall firstly, then install the antenna. The suggestion hole size and wall thickness are below.



Issue: 1904





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» (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

Web: http://oceanchips.ru/

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