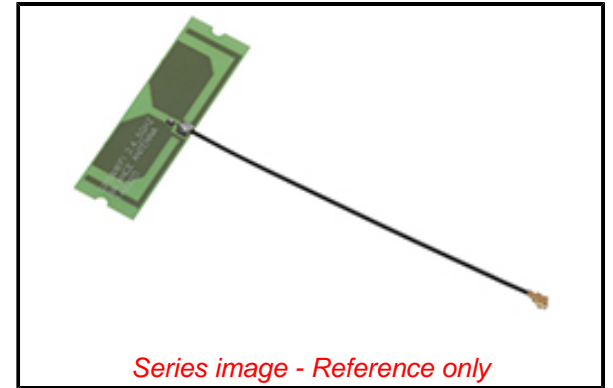


**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

**Part Number:** [1462200050](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** Internet of Things (IoT) Antennas: Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee  
**Description:** GPS and Wi-Fi 2.4GHz / 5GHz Combo PCB Antenna, 16.60mm Width, 50.00mm Cable Length, Compatible with U.FL / I-PEX MHF Connectors

**Documents:**

|   |   |
|---|---|
| <a href="#">3D Model</a>  | <a href="#">Packaging Specification PK-146220-100-001 (PDF)</a> |
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                                     | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>            |
| <a href="#">Product Specification PS-146220-100-001 (PDF)</a>     | <a href="#">Product Literature (PDF)</a>                        |
| <a href="#">Application Specification AS-146220-100-001 (PDF)</a> |   |



**General**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Product Family              | Antennas   |
| Series                      | <a href="#">146220</a>   |
| Component Type              | PCB Antenna with Cable   |
| Function                    | Signal   |
| Mates With                  | <a href="#">734120110</a> Microcoaxial RF, 50 Ohm                            |
| Overview                    | Internet of Things (IoT) Antennas: Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee                  |
| Product Literature Order No | 987651-3851  |
| Product Name                | 2.4/5GHz GPS-Wi-Fi Antenna   |
| Protocol                    | BeiDou, BLE, BT, Galileo, GLONASS, GPS, Thread, Wi-Fi, Wireless Hart, Zigbee |
| Type                        | Combo Wi-Fi/GNSS Antenna   |
| UPC                         | 889056569644   |

**Physical**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Cable Length      | 50.00mm         |
| Length            | 53.50mm         |
| Mounting Style    | Screw-Nut       |
| Net Weight        | 1.644/g         |
| Packaging Type    | PET Film        |
| Polarization      | Linear          |
| Radiation Pattern | Omnidirectional |
| Thickness         | 0.81mm          |
| Width             | 16.60mm         |

**Electrical**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Band#1 F_End (MHz)      | 1602  |
| Band#1 F_Start (MHz)    | 1575.42   |
| Band#2 F_End (MHz)      | 2483.5  |
| Band#2 F_Start (MHz)    | 2400  |
| Band#3 F_End (MHz)      | 5850  |
| Band#3 F_Start (MHz)    | 5150  |
| Band#4 F_End (MHz)      | 6000  |
| Band#4 F_Start (MHz)    | 3000  |
| Electrical Connectivity | Cable   |
| Peak Gain (dBi)         | 2.6 @ 1575 MHz, 3.1 @ 2.4 GHz, 3.8 @ 3 GHz, 4.1 @ 5 GHz     |
| Return Loss - S11 (dB)  | < -8  |
| Total Efficiency        | >82% @ 2.4 GHz, >82% @ 3 GHz, >84% @ 1575 MHz, >88% @ 5 GHz |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Application Specification | AS-146220-100-001 |
|---------------------------|-------------------|

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**Compliant**

**REACH SVHC**

Not Contained Per - ED/71/2019 (16 July 2019)

**Halogen-Free**

**Status**

**Low-Halogen**

For more information, please visit [Contact US](#)

China ROHS

ELV

RoHS Phthalates

**China RoHS**

Green Image

Not Relevant

Not Contained

**Search Parts in this Series**

[146220](#) Series

Packaging Specification  
Product Specification  
Sales Drawing

PK-146220-100-001  
PS-146220-100-001  
SD-146220-050-001

This document was generated on 09/18/2019

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART 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