

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

**Part Number:** **1461531300**  
**Status:** **Active**  
**Overview:** Internet of Things (IoT) Antennas: Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee  
**Description:** 2.4GHz / 5GHz Wi-Fi Stand Alone Balance Antenna, 9.00mm Width, 300.00mm Cable Length, Compatible with I-PEX MHF4 Connectors

**Documents:**

|   |   |
|---|---|
| <a href="#">3D Model</a>                                      | <a href="#">Application Specification AS-146153-100-001 (PDF)</a> |
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                                 | <a href="#">Packaging Specification 1461530100-000 (PDF)</a>      |
| <a href="#">Product Specification PS-146153-100-001 (PDF)</a> | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>              |

**General**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Product Family     | Antennas   |
| Series             | <u>146153</u>  |
| Component Type     | Flexible Antenna with Cable  |
| Datasheet Order No | 987651-6901  |
| Function           | Signal   |
| Overview           | <u>Internet of Things (IoT) Antennas: Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee</u> |
| Product Name       | 2.4/5GHz Balanced Flex Antenna                                     |
| Protocol           | BLE, BT, Thread, Wi-Fi, Wireless Hart, Zigbee                      |
| Type               | Wi-Fi Antenna  |
| UPC                | 191128463287   |

**Physical**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Cable Length      | 300.00mm        |
| Length            | 34.90mm         |
| Mounting Style    | Adhesive        |
| Net Weight        | 1.133/g         |
| Packaging Type    | PET Film        |
| Polarization      | Linear          |
| Radiation Pattern | Omnidirectional |
| Thickness         | 0.10mm          |
| Width             | 9.00mm          |

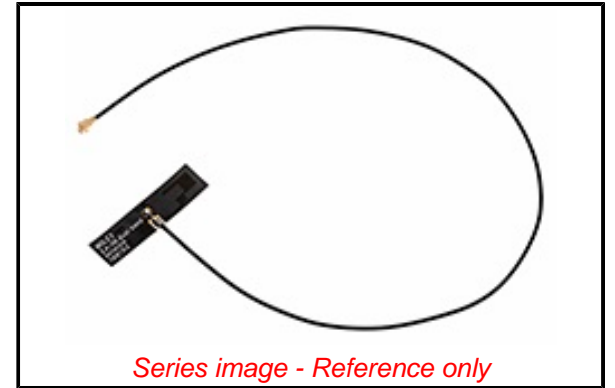
**Electrical**

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Band#1 F_End (MHz)      | 2483.5                       |
| Band#1 F_Start (MHz)    | 2400                         |
| Band#2 F_End (MHz)      | 5930                         |
| Band#2 F_Start (MHz)    | 4900                         |
| Electrical Connectivity | Cable                        |
| Peak Gain (dBi)         | 2.2 @ 2.4 GHz, 2.8 @ 5 GHz   |
| Return Loss - S11 (dB)  | < -10                        |
| Total Efficiency        | >59% @ 5 GHz, >63% @ 2.4 GHz |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Application Specification | AS-146153-100-001 |
| Packaging Specification   | 1461530100-000    |
| Product Specification     | PS-146153-100-001 |
| Sales Drawing             | 1461531050-SD     |



**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**

[146153 Series](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.