

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [2042810100](#)
Status: **Active**
Overview: Internet of Things (IoT) Antennas: Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee
Description: 2.4GHz / 5GHz Wi-Fi Antenna with Side Solder Cable, 100.00mm Cable Length, Compatible with U.FL / I-PEX MHF Connectors

Documents:

| | |
|---|---|
| 3D Model | Application Specification 2042810100-AS (PDF) |
| Drawing (PDF) | Packaging Specification 2042810100-PK (PDF) |
| Product Specification 2042810100-PS (PDF) | RoHS Certificate of Compliance (PDF) |

General

| | |
|--------------------|---|
| Product Family | Antennas |
| Series | 204281 |
| Component Type | Flexible Antenna with Cable |
| Datasheet Order No | 987651-6901 |
| Function | Signal |
| Mates With | Molex Receptacle 734120110 and other alternatives |
| Overview | Internet of Things (IoT) Antennas: Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee |
| Product Name | 2.4/5GHz Wi-Fi Antenna |
| Protocol | BLE, BT, Thread, Wi-Fi, Wireless Hart, Zigbee |
| Type | Wi-Fi Antenna |
| UPC | 191128324496 |

Physical

| | |
|-------------------|-----------------|
| Cable Length | 100.00mm |
| Length | 35.00mm |
| Mounting Style | Adhesive |
| Net Weight | 0.668/g |
| Packaging Type | PET Film |
| Polarization | Linear |
| Radiation Pattern | Omnidirectional |
| Thickness | 0.10mm |
| Width | 11.00mm |

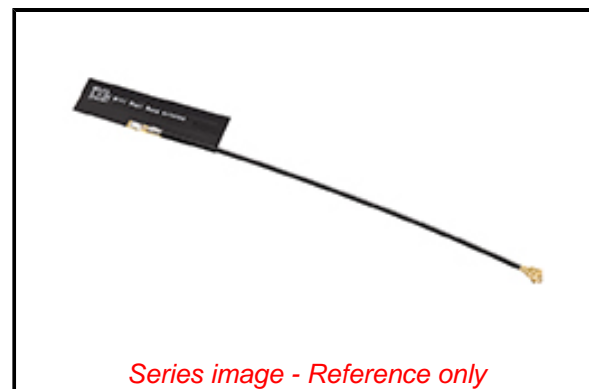
Electrical

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Band#1 F_End (MHz) | 2483.5 |
| Band#1 F_Start (MHz) | 2400 |
| Band#2 F_End (MHz) | 5850 |
| Band#2 F_Start (MHz) | 5150 |
| Electrical Connectivity | Cable |
| Peak Gain (dBi) | 2.0 @ 2.4 GHz, 3.3 @ 5 GHz |
| Return Loss - S11 (dB) | < -10 |
| Total Efficiency | >65% @2.4 GHz, >68% @ 5 GHz |

Material Info

Reference - Drawing Numbers

| | |
|---------------------------|----------------|
| Application Specification | 2042810100-AS |
| Packaging Specification | 2042810100-PK |
| Product Specification | 2042810100-PS |
| Sales Drawing | 2042810100-000 |



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

[204281](#) 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

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