

**2400 –2483.5 & 5150 –5875 MHz Dual Band Antenna**  
 (802.11 a/b/g/n, includes frequencies of Bluetooth, ZigBee, and Wi-Fi products)

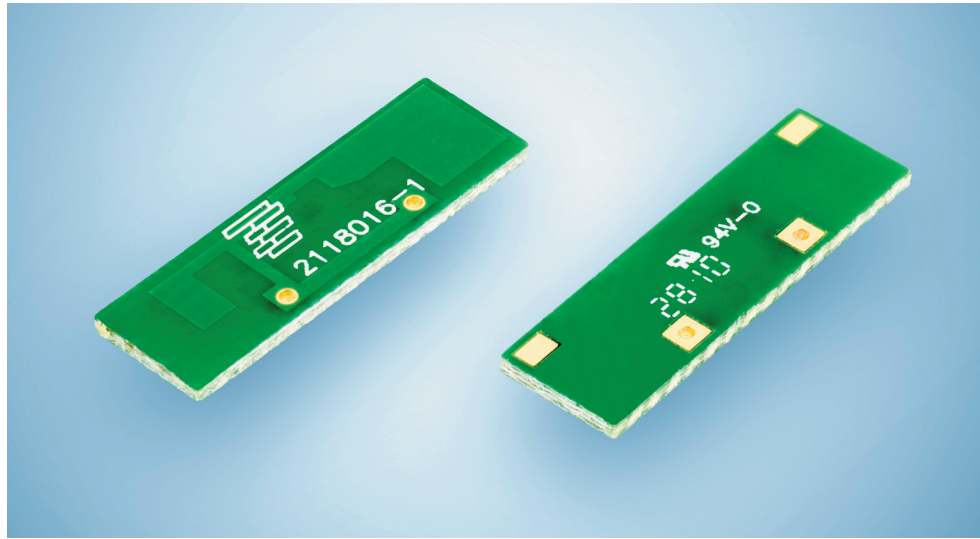
**Part Number: 2118016-1**

**Product Facts**

- This small embedded antenna provides the most reliable easy-to-use, adjustment-free antenna technology for handling during assembly and implementation by developers.
- RoHS compliant

**Recommendations**

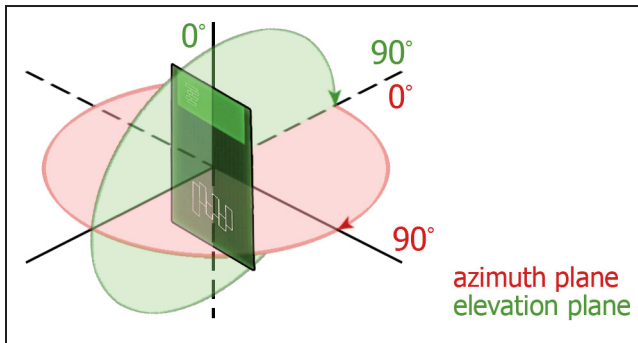
- Minimum or no matching circuits required.
- Bandwidth and performance is dependent on ground plane size. Suggested minimum ground plane length from the antenna feed is 30 mm.
- PCB ground is to be on top layer.



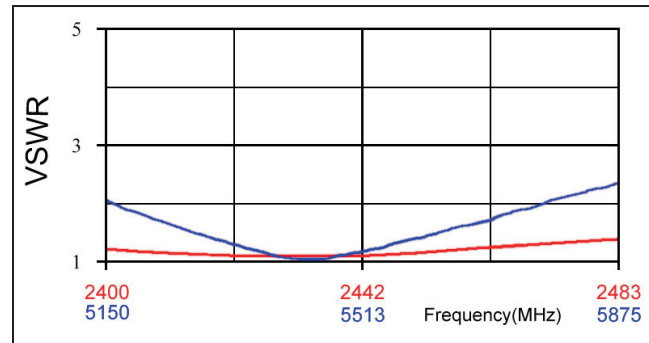
**Specifications**

Frequency Range (MHz)	2400 –2483.5; 5150 –5875
Peak Gain	+ 2 dBi
VSWR	< 3.0:1
Polarization	Linear
Azimuth Beamwidth	Omni-directional
Power Handling	10 Watt cw
Feed Point Impedance	50 Ohms unbalanced
Size	18.90 mm x 6.20 mm x 0.79mm
Weight	< 0.3 g.
Mounting	Surface-mount technology. See page 2
Keep Out Area	See diagram on page 2

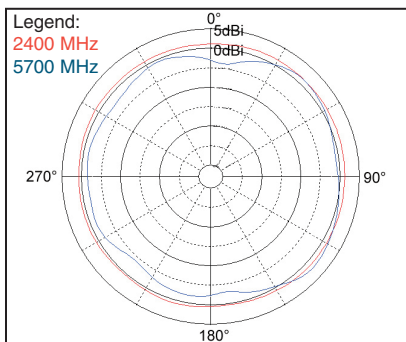
**Test Orientation in Free Space**



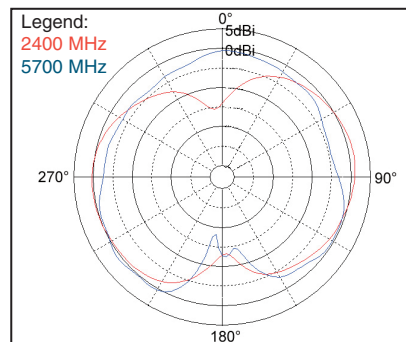
**VSWR**



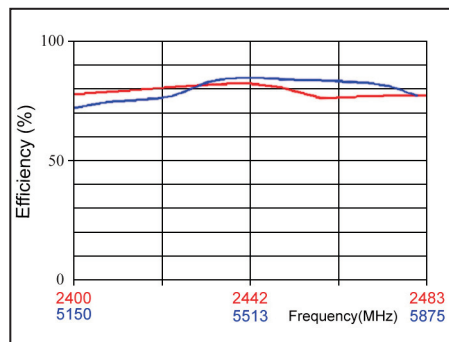
**Azimuth**



**Elevation**



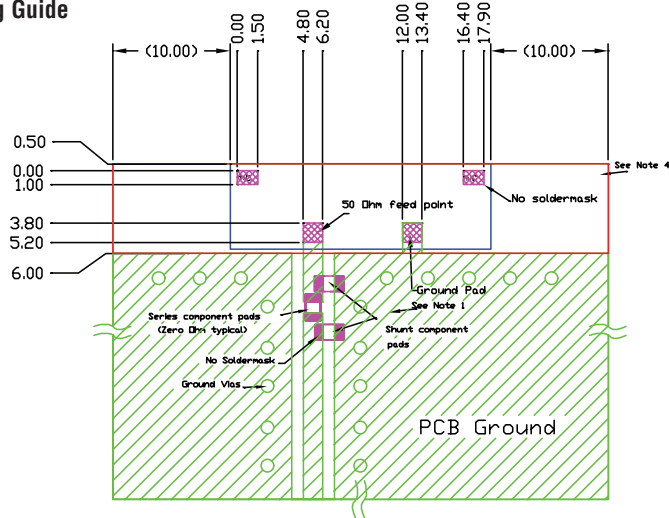
**Efficiency**



**2400 –2483.5 & 5150 –5875 MHz Dual Band Antenna**  
(802.11 a/b/g/n, includes frequencies of Bluetooth, ZigBee, and Wi-Fi products)

**Part Number: 2118016-1**

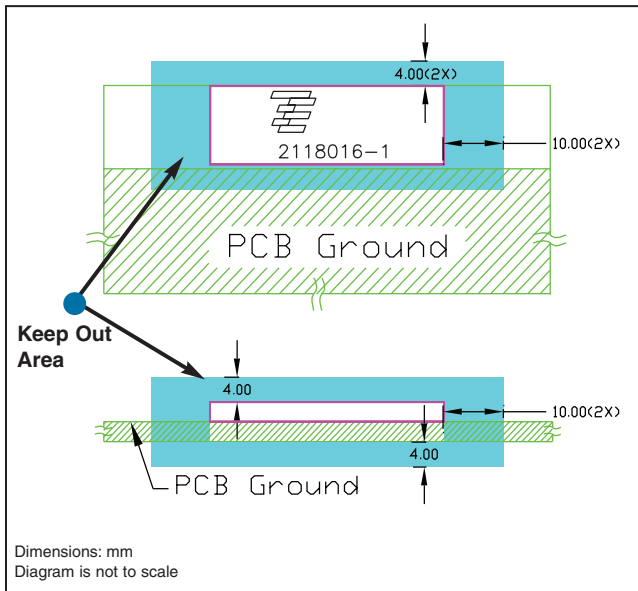
**Mounting Guide**



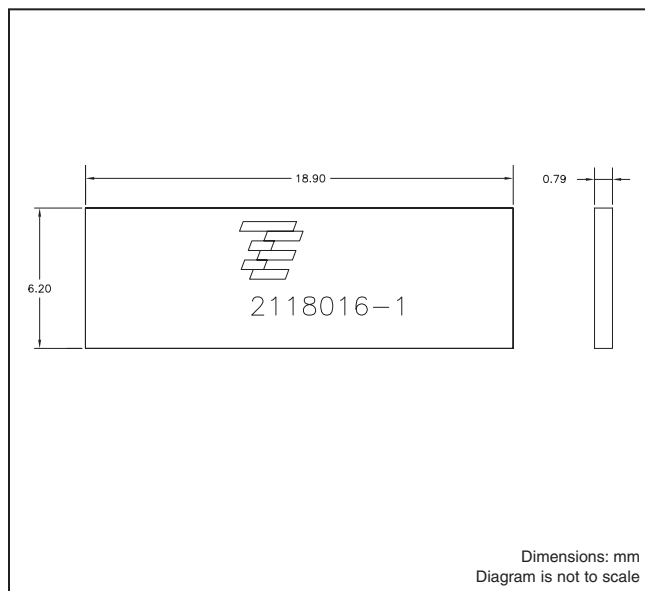
- NOTES:
1. Suggested matching component pads.
  2. Antenna must be mounted on the edge of PCB.
  3. NC = No connection (mechanical mounting pads).
  4. No copper allowed in designated area on all PCB layers –
  5. For more information please call TE.

Dimensions: mm  
Diagram is not to scale

**Keep Out Area**



**Approx. Dimensions**



© 2011 Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved.

4-1773459-4-CIS-PDF-03-11

TE (logo) and TE Connectivity are trademarks of the TE Connectivity group of companies and its licensors.

Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

ZigBee is a trademark of ZigBee Alliance.

Bluetooth is a trademark of Bluetooth SIG, Inc.

"Wi-Fi" is a trademark of Wi-Fi Alliance.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this catalog, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this catalog are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice.

Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

9565 Soquel Drive  
Aptos, CA 95003  
(+ 831) 662-1174  
<http://www.antenna.te.com>



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.