

WiFi + GPS Combinational External Antenna



AEACBK046014-C2WG



ESD Sensitive



Ø46.6 x 14.5 mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

FEATURES

- IP67 Dust and Waterproof
- 1574.42MHz/2450MHz/5500MHz frequencies
- LNA Gain up to 20dBi+/-2dB
- VSWR ≤ 1.5/2.5 for GPS/WiFi
- RHCP/Linear polarization for GPS/WiFi

APPLICATIONS

- GPS/GLONASS
- WiFi/Bluetooth/Zigbee,
- ISM devices
- Use on outdoor and indoor assets
- M2M
- Telematics
- Commercial vehicles/ Fleet management
- Remote Technology/Monitoring

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|-----------------------|------|----------------|------|-------|------------------------------------|
| Frequency | | 1575.42 ± 3MHz | | MHz | |
| Bandwidth | | CF ± 4MHz | | MHz | |
| VSWR | | | 1.5 | | |
| Polarization | | RHCP | | | (Right Hand Circular Polarization) |
| Impedance | | 50 | | Ω | |
| Gain | | 0 | | dBi | (Zenith) |
| Operating Temperature | -40 | | +85 | °C | |
| Input Power | | | 10 | W | |

LOW NOISE AMPLIFIER (LNA)

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|--------------|------|--------|------|-------|------|
| DC Voltage | | 3.3 | | V | |
| Gain | | 20±2dB | | dB | |
| Output VSWR | | | 2.0 | | |
| Noise Figure | | | 1.5 | dB | |
| DC current | | | 10 | mA | |

Wifi ANTENNA

| Parameters | Min. | Typ. | Max. | Units | Note |
|-----------------------|------|-----------------------|------|-------|----------|
| Frequency Range | | 2400~2483.5/4800~5825 | | MHz | |
| VSWR | | | 2.5 | | |
| Polarization Model | | Linear | | | |
| Impedance | | 50 | | Ω | |
| Gain | | 2 | | dBi | (Zenith) |
| Operating Temperature | -40 | | +85 | °C | |
| Input Power | | | 10 | W | |

WiFi + GPS Combinational External Antenna



AEACBK046014-C2WG



ESD Sensitive

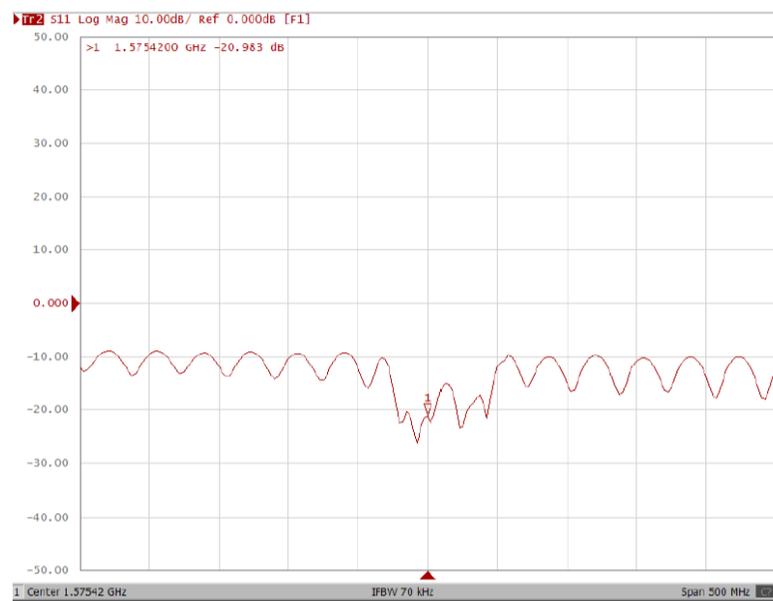


Ø46.6 x 14.5 mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

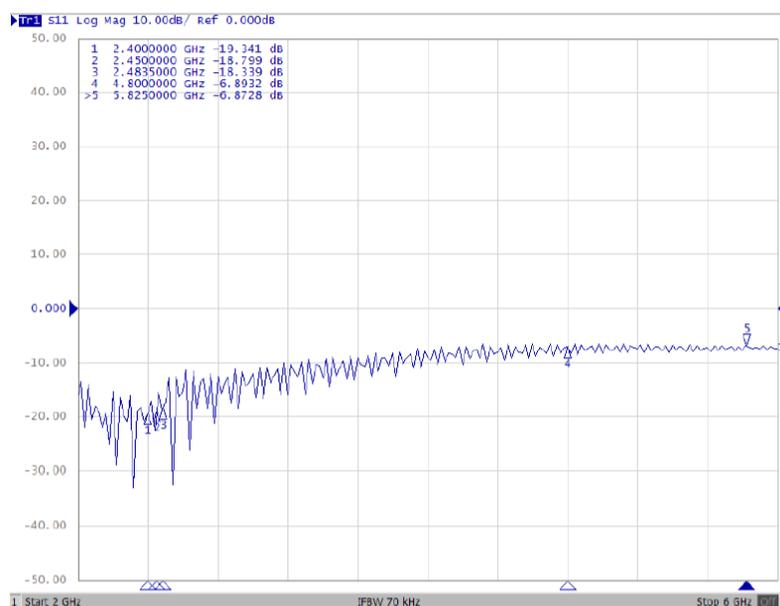
RETURN - LOSS CHARACTERISTICS

GPS S11 Return Loss



RETURN - LOSS CHARACTERISTICS

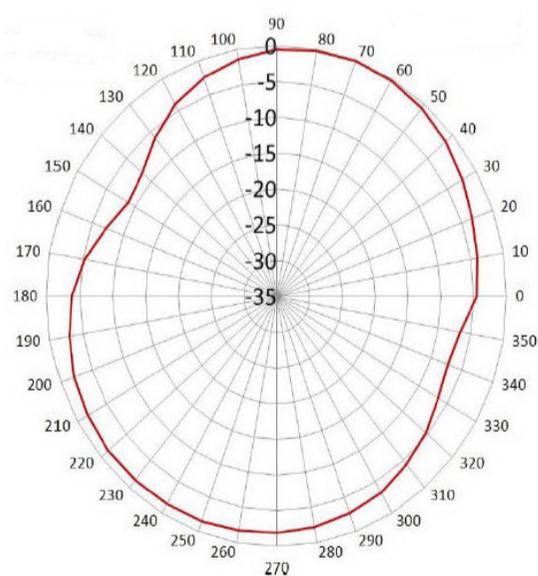
WiFi S11 Return Loss



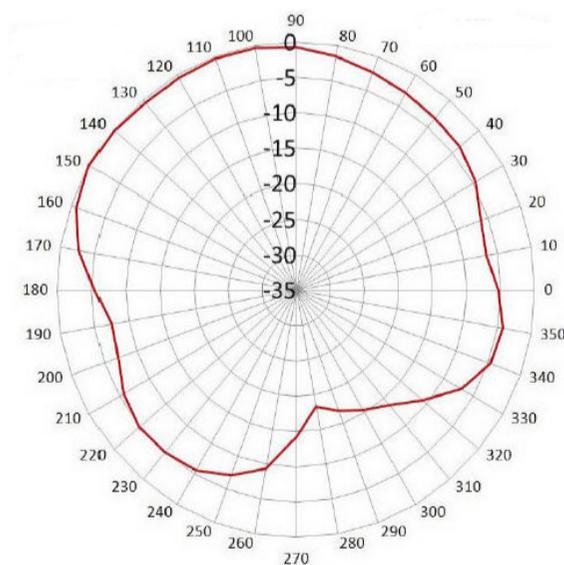
RADIATION PATTERNS

GPS Antenna 2D Patterns

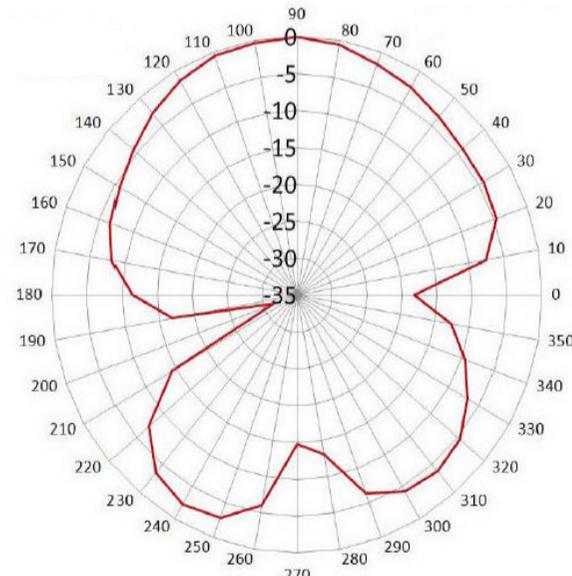
XY Plane



XZ Plane



YZ Plane



WiFi + GPS Combinational External Antenna



AEACBK046014-C2WG



ESD Sensitive



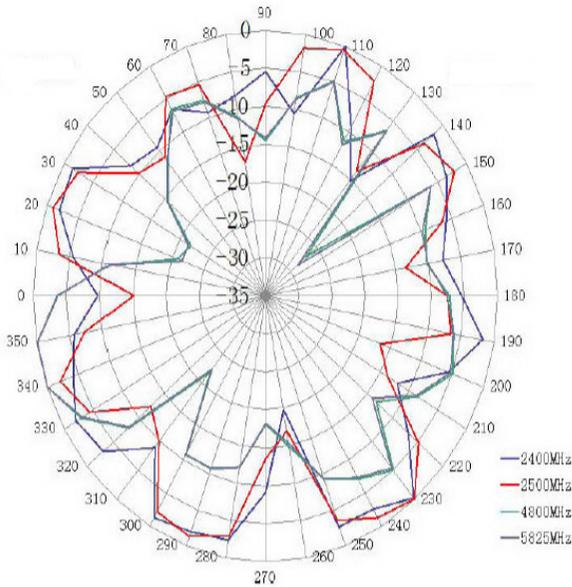
Ø46.6 x 14.5 mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

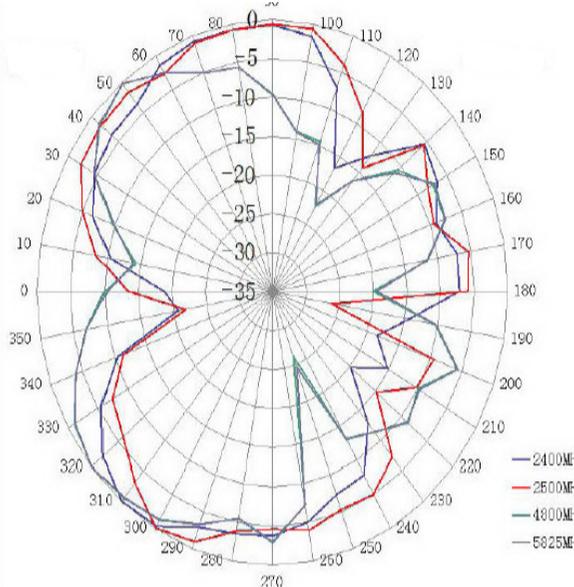
RADIATION PATTERNS

WiFi Antenna 2D Patterns

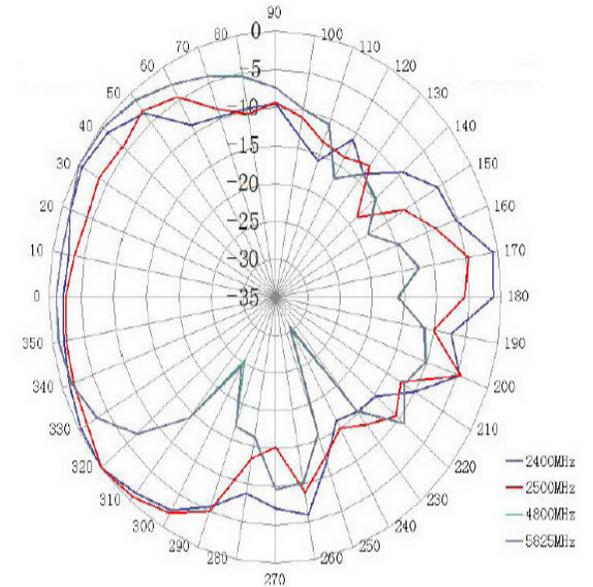
XY Plane



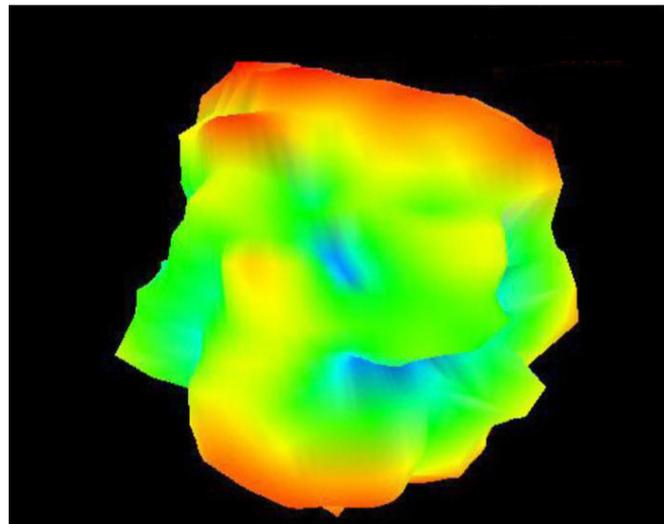
XZ Plane



YZ Plane



WiFi Antenna 3D Pattern



| | | | |
|-----------------|------|-------|-------|
| Frequency (MHz) | 2400 | 2450 | 2483 |
| Peak Gain (dBi) | -4.2 | -4.50 | -4.53 |
| Efficiency (%) | 61 | 61 | 63 |

WiFi + GPS Combinational External Antenna



AEACBK046014-C2WG



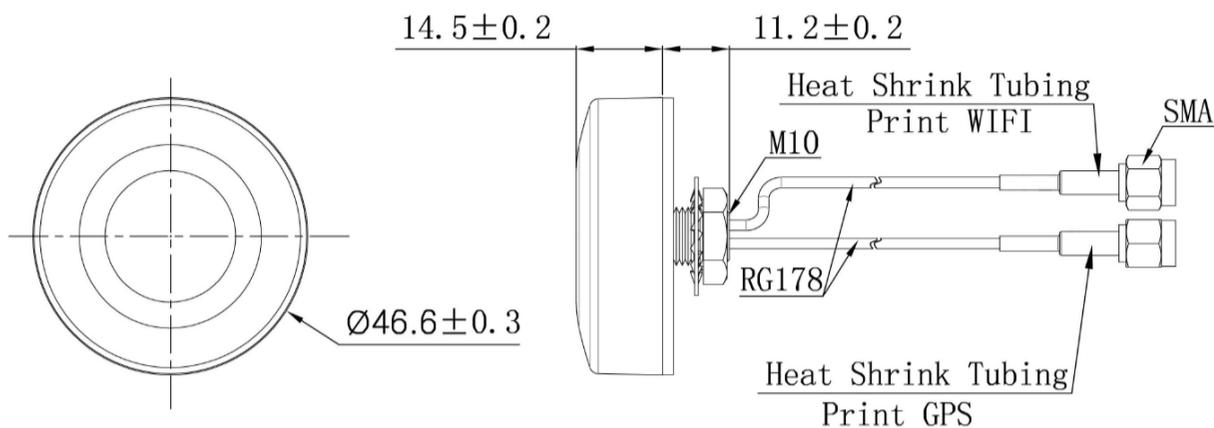
ESD Sensitive



Ø46.6 x 14.5 mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

DIMENSIONS



Unit: mm

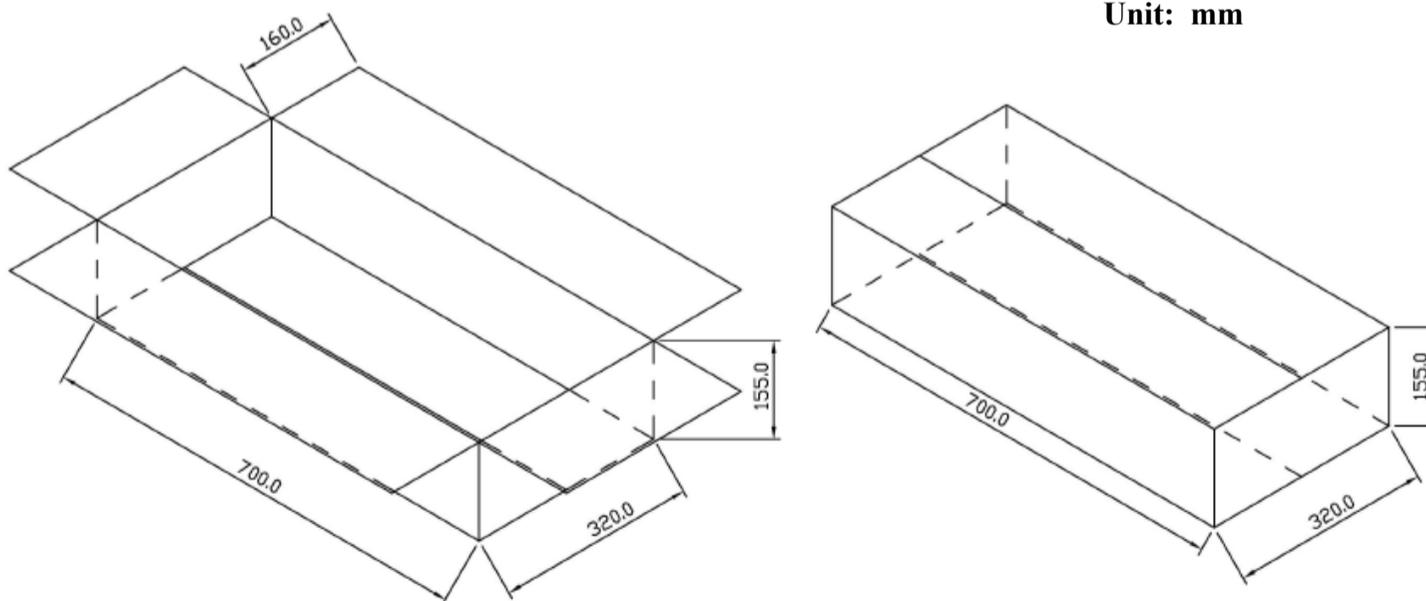
| Parameters | Description |
|-----------------|----------------|
| Cable Length | 3.00 m |
| RF Cable | RG178 |
| RF Connector | SMA and others |
| Radome Material | ABS |
| Mounting Type | Screw |



PACKAGING

Each 700 x 320 x 155 mm size carton includes 100 pcs antenna, 8kgs/carton.

Unit: mm



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9