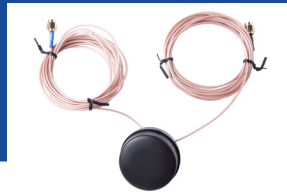


WiFi + GPS Combinational External Antenna



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 $\leq 1.5/2.5$ 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 $\pm$ 3MHz		MHz	
Bandwidth		CF $\pm$ 4MHz		MHz	
VSWR			1.5		
Polarization	RHCP				(Right Hand Circular Polarization)
Impedance		50		Ω	
Gain		0		dBi	(Zenith)
Operating Temperature	-40		+85	$^{\circ}$ C	
Input Power			10	W	

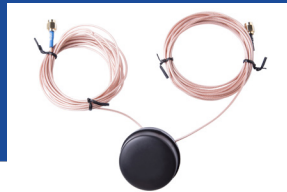
LOW NOISE AMPLIFIER (LNA)

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
DC Voltage		3.3		V	
Gain		20 $\pm$ 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	$^{\circ}$ C	
Input Power			10	W	

WiFi + GPS Combinational External Antenna



AEACBK046014-C2WG



ESD Sensitive

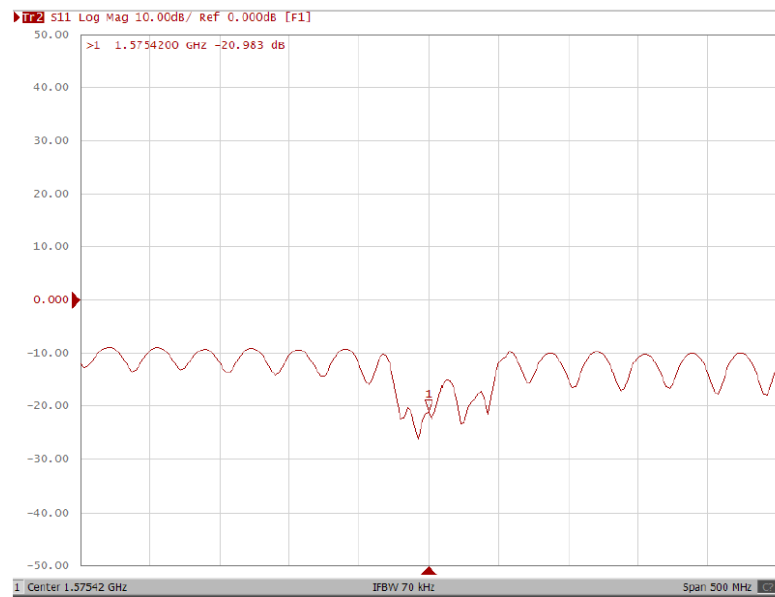


Ø46.6 x 14.5 mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

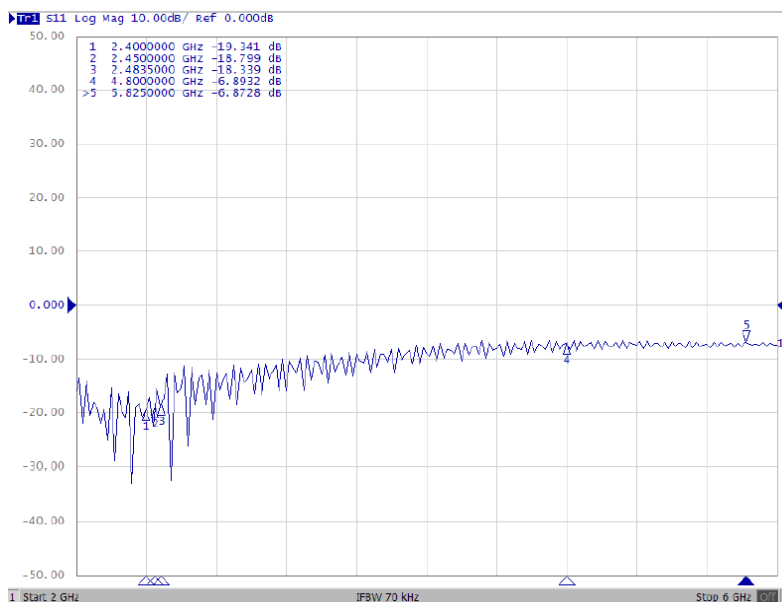
RETURN - LOSS CHARACTERSTICS

GPS S11 Return Loss



RETURN - LOSS CHARACTERSTICS

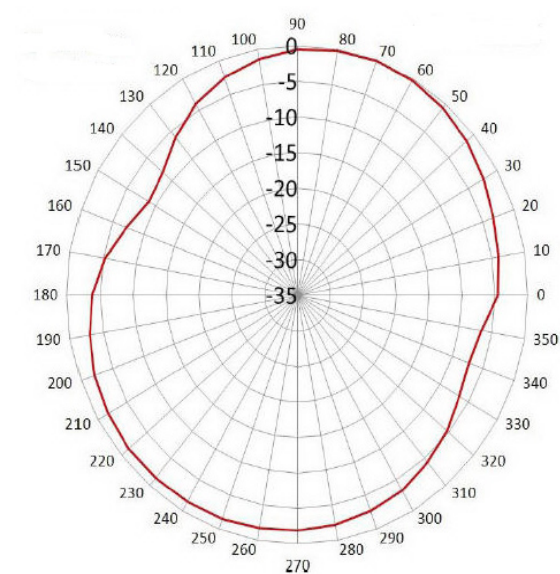
WiFi S11 Return Loss



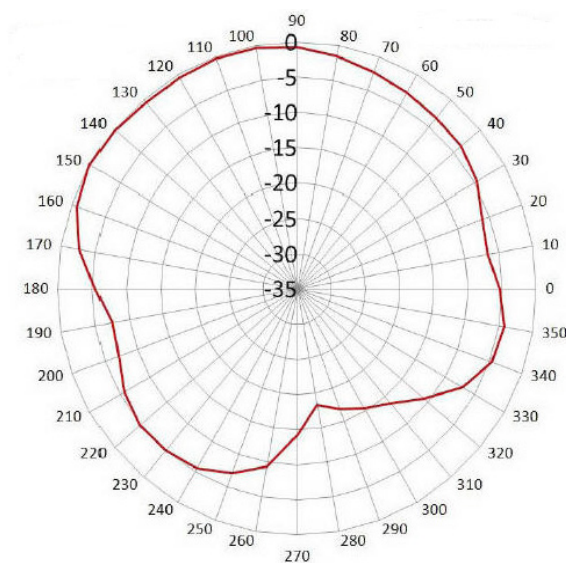
RADIATION PATTERNS

GPS Antenna 2D Patterns

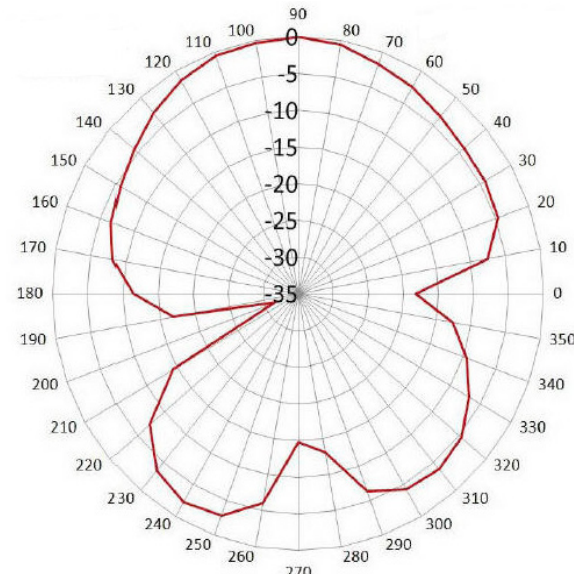
XY Plane



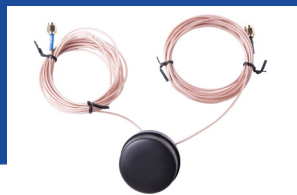
XZ Plane



YZ Plane



WiFi + GPS Combinational External Antenna



AEACBK046014-C2WG



ESD Sensitive



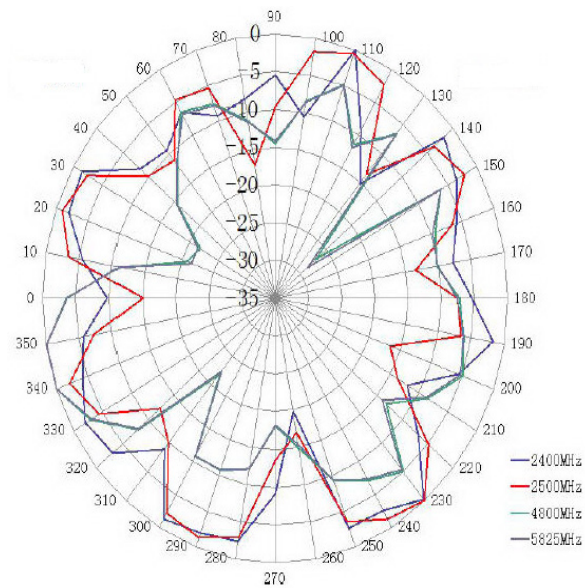
Ø46.6 x 14.5 mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE

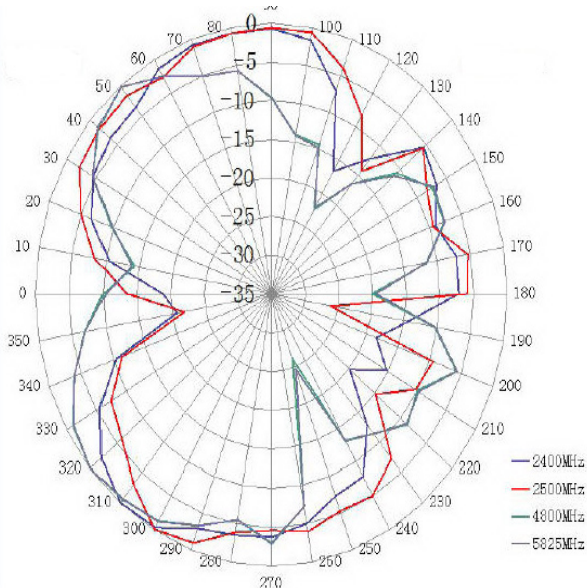
RADIATION PATTERNS

WiFi Antenna 2D Patterns

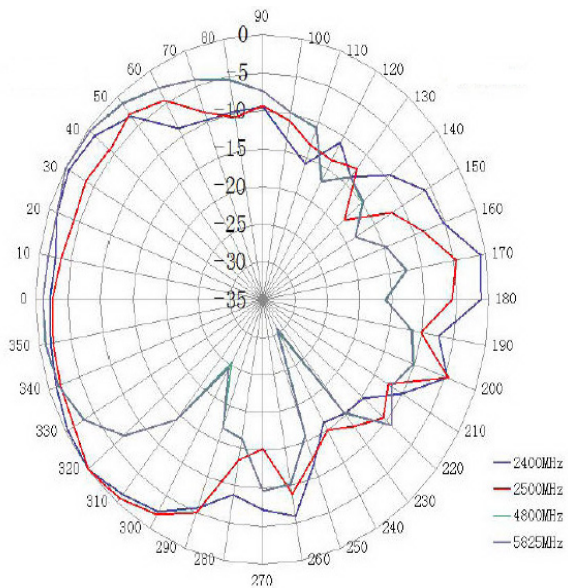
XY Plane



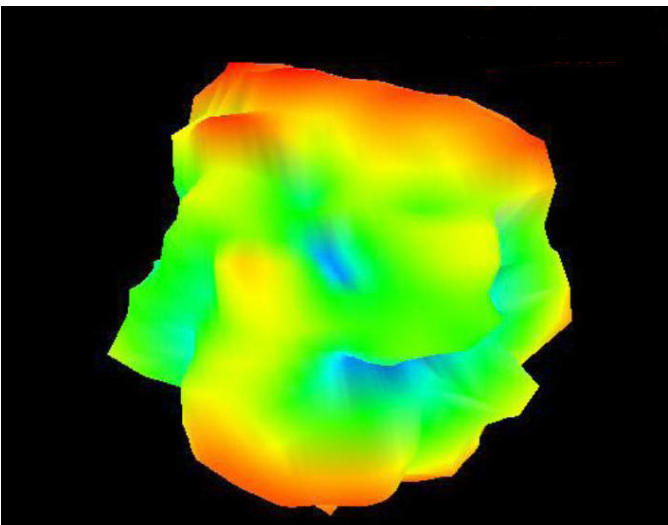
XZ Plane



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

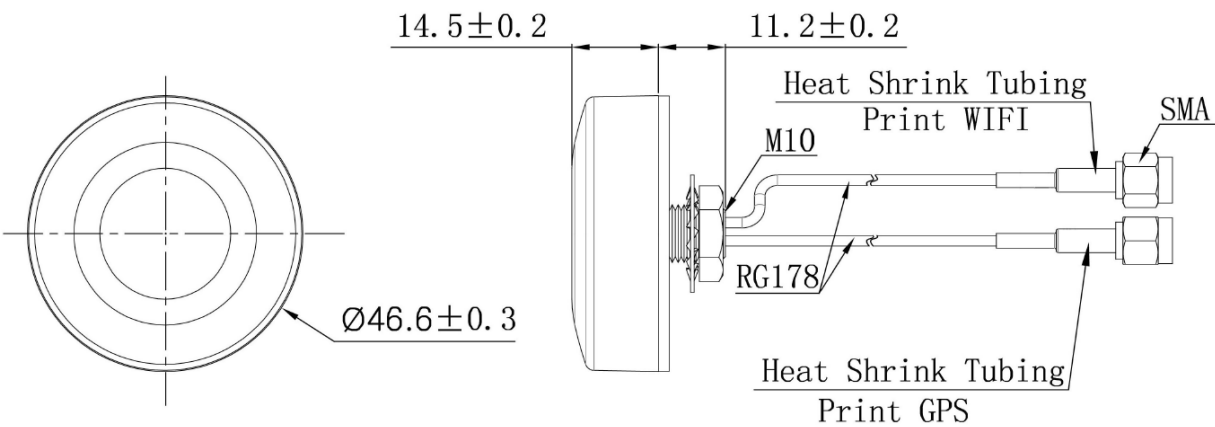


Ø46.6 x 14.5 mm
RoHS/RoHS II Compliant

MSL = N/A: NOT APPLICABLE



DIMENSIONS



Unit: mm

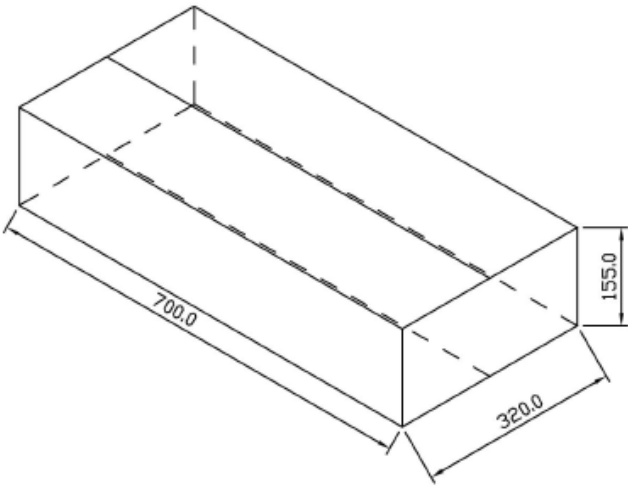
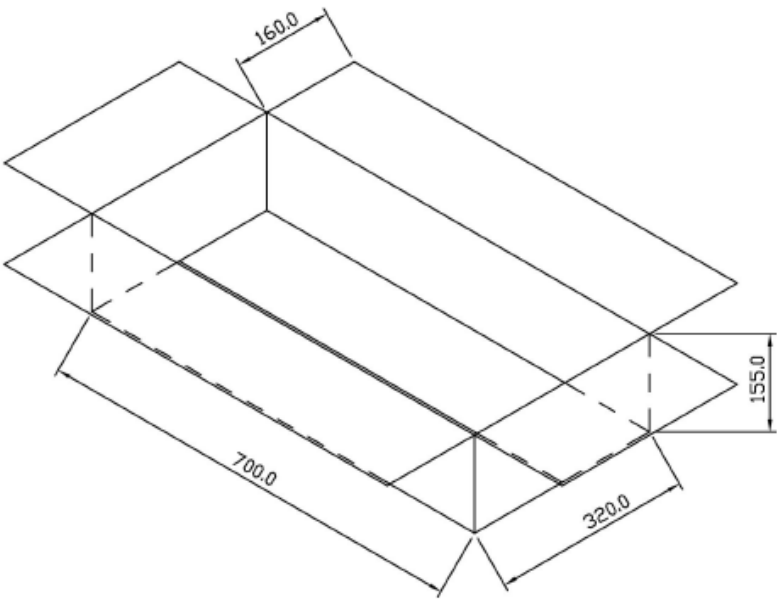
Parameters	Description
Cable Length	3.00 m
RF Cable	RG178
RF Connector	SMA and others
Radome Material	ABS
Mounting Type	Screw



PACKAGING

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

Unit: mm



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru