

# SDARS External Antenna



AEACBD045015-S2332



45.2 x 35.8 x 15.1 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Features

- Low VSWR 1.5
- High gain 3 dBic
- Left-hand circular polarization
- Active antenna with integrated LNA
- High LNA gain of 34 dB
- IP67 rated
- Magnetic mounting

## Applications

- Use with Satellite Digital Audio Radio Services (SDARS)
- Satellite Radios
- Digital Radio Service

## Electrical Specifications

ANTENNA					
Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Notes
Operating Frequency		2320 ~ 2345		MHz	
Bandwidth		25		MHz	
VSWR			1.5		
Gain		3		dBic	
Axial Ratio			3	dB	
Polarization		LHCP			
Impedance		50		$\Omega$	
LNA					
LNA Gain		34 $\pm$ 2		dB	
Noise Figure			1	dB	
VSWR			2		
Supply Voltage	3		5	V	DC
Current Consumption			40	mA	

# SDARS External Antenna



AEACBD045015-S2332



45.2 x 35.8 x 15.1 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Mechanical Specifications

Parameters	Description
Cable Type	RG-174
Cable Length	3 m
Connector	SMA
Radome Material	ABS
Mounting Type	Magnet

## Environmental Specifications

Parameters	Description
Operating Temperature	-40 °C to +85 °C
Relative Humidity	Up to 95 %
Ingress Protection	IP67
Vibration	10 ~ 55 Hz with 1.5 mm amplitude 2 hours

# SDARS External Antenna

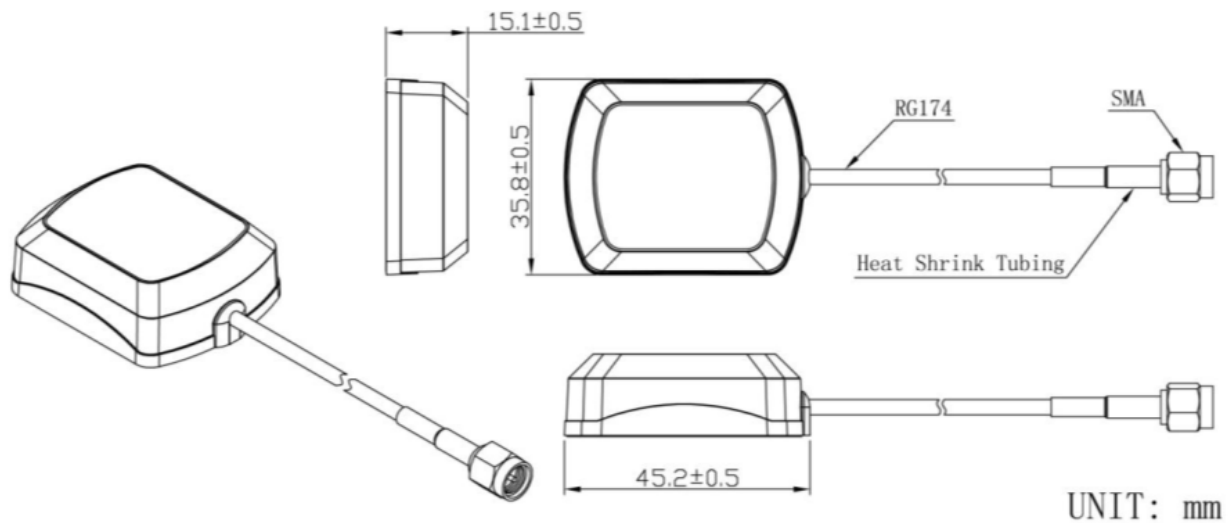


AEACBD045015-S2332



45.2 x 35.8 x 15.1 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Product Dimensions



# SDARS External Antenna

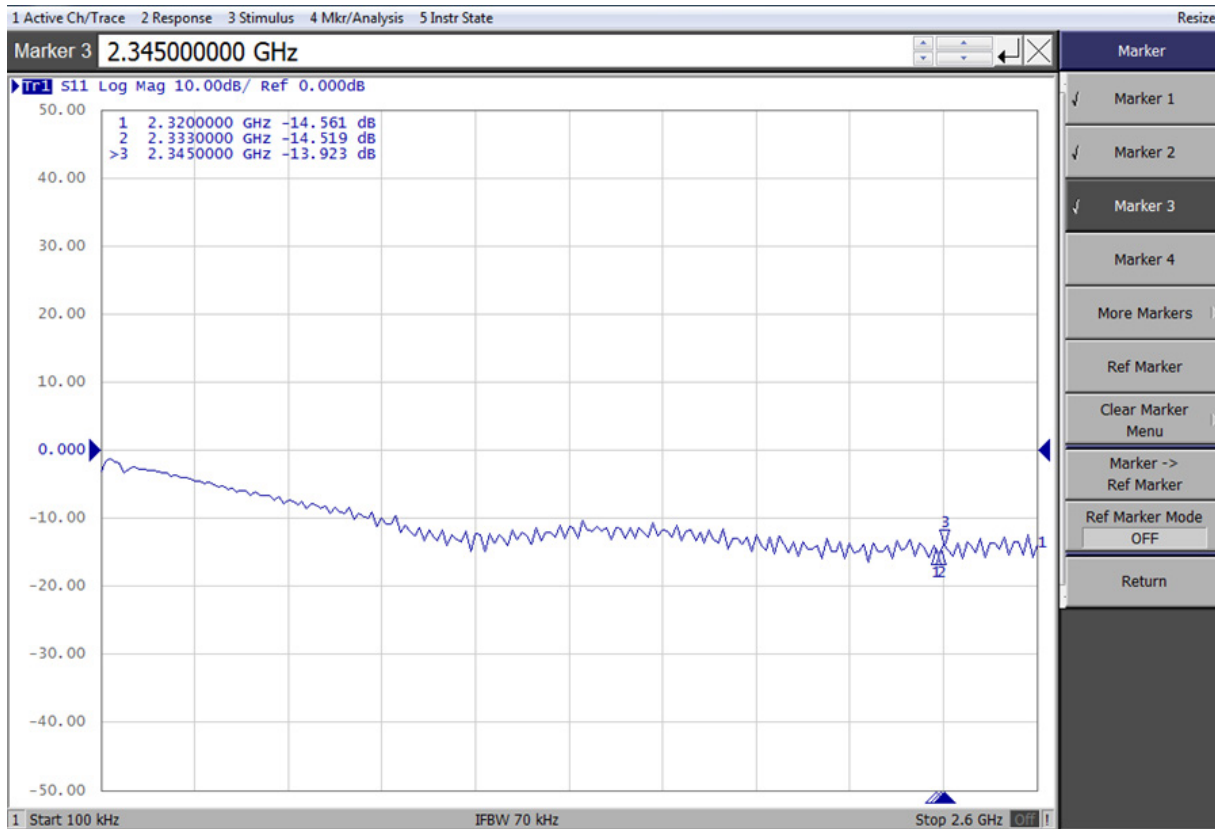


AEACBD045015-S2332



45.2 x 35.8 x 15.1 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Return Loss



# SDARS External Antenna



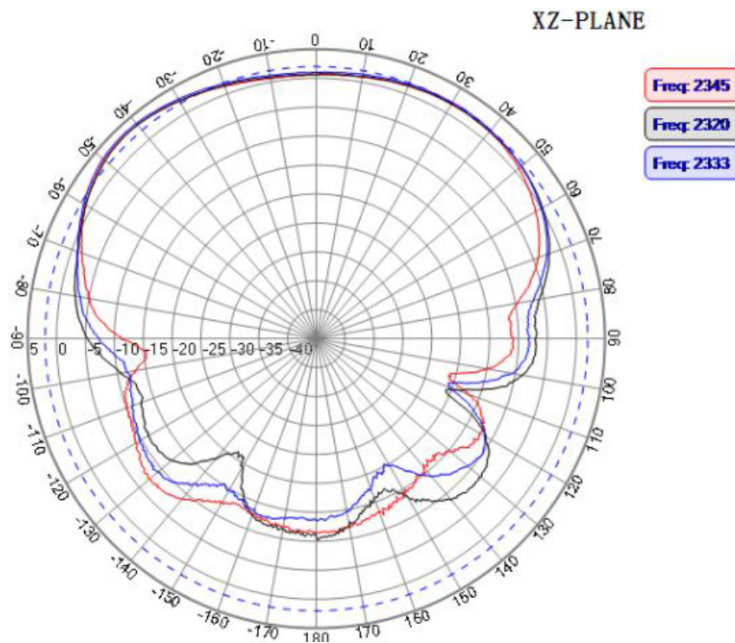
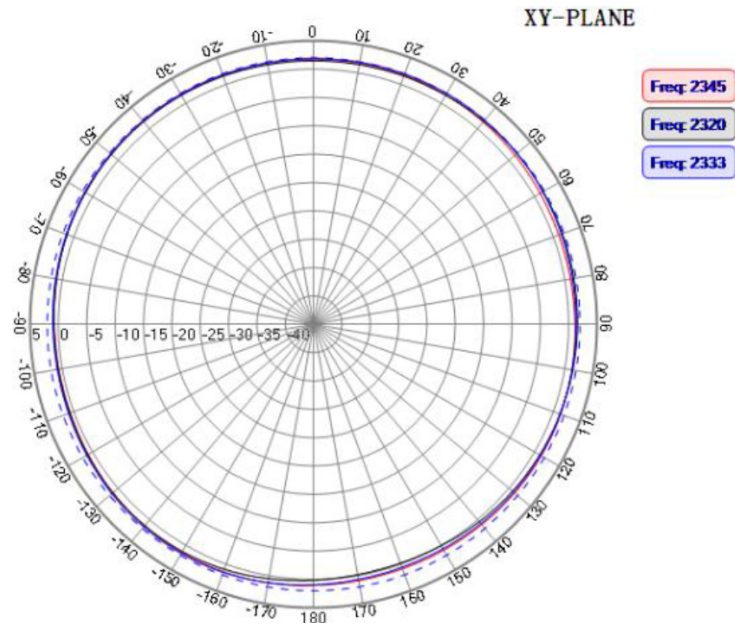
AEACBD045015-S2332



45.2 x 35.8 x 15.1 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Radiation Pattern

### 2D - Pattern



# SDARS External Antenna



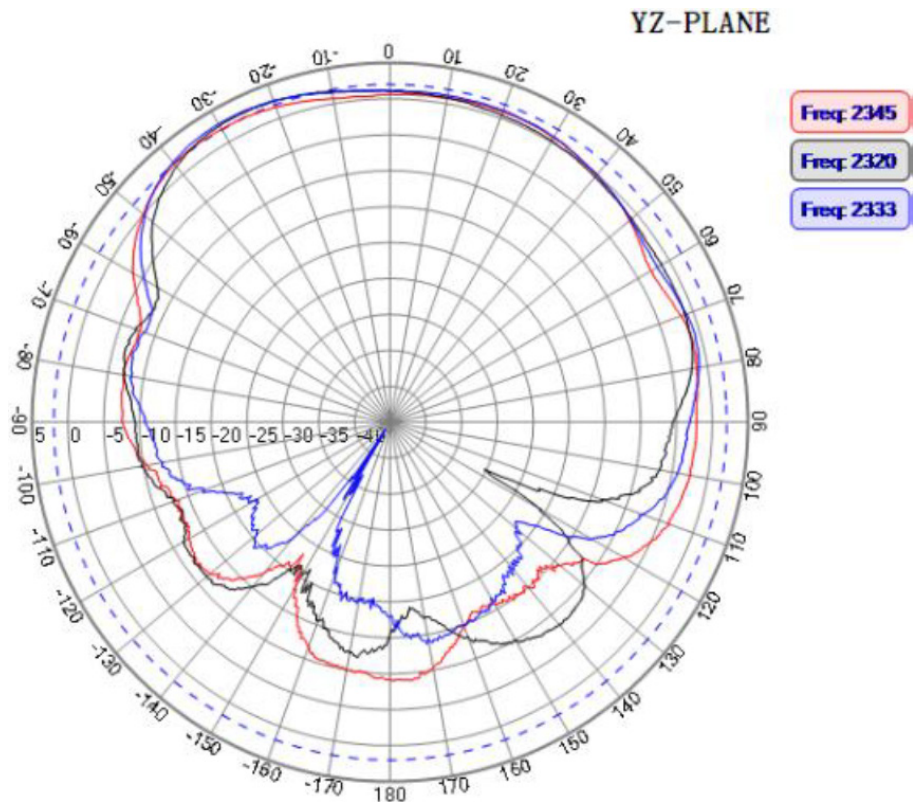
AEACBD045015-S2332



45.2 x 35.8 x 15.1 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Radiation Pattern

### 2D - Pattern



# SDARS External Antenna



AEACBD045015-S2332

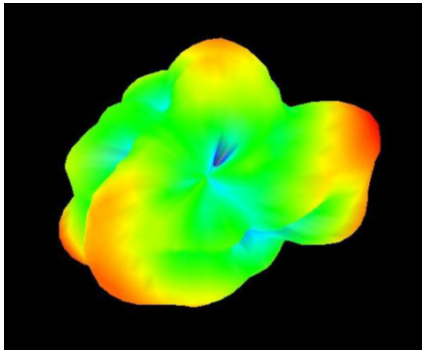


45.2 x 35.8 x 15.1 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

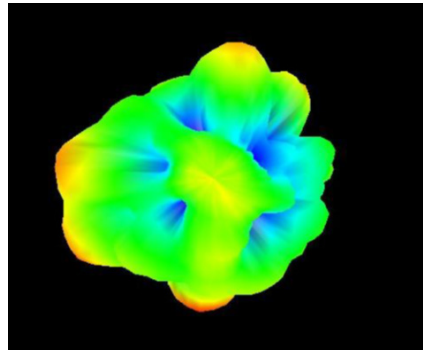
## Radiation Pattern

### 3D - Pattern

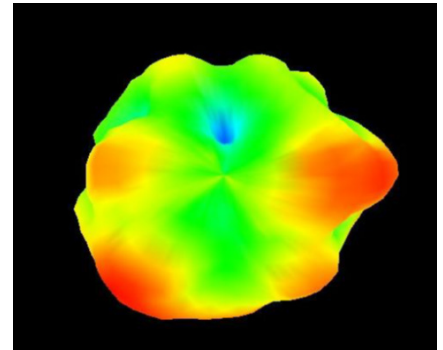
2320 MHz



2333 MHz



2345 MHz



## Packaging

A carton holds 200 pcs of antenna. Each carton is of dimension 49 x 23 x 27 cm and weighs 15 Kg.

**ATTENTION:** Abracon LLC's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependent Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon LLC is required. Please contact Abracon LLC for more information.



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 06-13-19

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED



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.