

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

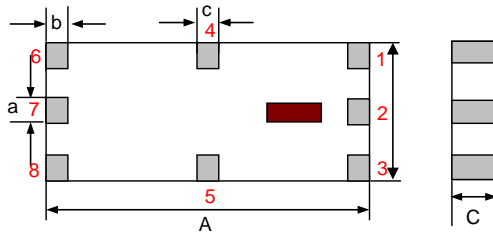
Kunde / customer : \_\_\_\_\_  
 Artikelnummer / part number : **7488910092**  
 Bezeichnung : **SMD Antenne WE-MCA**  
 description : **Chip-Antenna WE-MCA**

LF



DATUM / DATE : 2007-01-12

## A Mechanische Abmessungen / dimensions:



size	<b>11 x 5,1</b>	
------	-----------------	--

A	<b>11,0 ± 0,3</b>	mm
B	<b>5,1 ± 0,3</b>	mm
C	<b>1,5 ± 0,2</b>	mm
a	<b>1,0 ± 0,2</b>	mm
b	<b>0,5 ± 0,3</b>	mm
c	<b>0,5 ± 0,3</b>	mm
	<b>1 NC</b>	
	<b>2 Feeding Point</b>	
<b>3 - 8</b>	<b>NC</b>	

## B Elektrische Eigenschaften / electrical properties:

Eigenschaften / properties	Testbedingungen / test conditions		Wert / value	Einheit / unit	tol.
Frequenzbereich / frequency range		f	<b>868 ... 960</b>	MHz	
VSWR			<b>2,5</b>		<b>max.</b>
Impedanz / impedance		Z	<b>50</b>	Ω	
Antennengewinn / peak gain	<b>(XZ-V)</b>	A	<b>-0,7</b>	dBi	<b>typ.</b>
Antennengewinn / average gain	<b>(XZ-V)</b>	A	<b>-2,6</b>	dBi	<b>typ.</b>

## C Abbildung / appearance:

## D Prüfgeräte / test equipment:

Agilent E5071A

## E Testbedingungen / test conditions:

Luftfeuchtigkeit / humidity: 50 ~ 70%  
 Umgebungstemperatur / temperature: 20°C ~ 25°C

## F Werkstoffe & Zulassungen / material & approvals:

Basismaterial / base material: Keramik / ceramic  
 Kontakt Material / contact plating: Ag + Ni + Sn

## G Eigenschaften / general specifications:

Betriebstemp. / operating temperature: -40°C ~ +85°C  
 Lagerbedingung / storage conditions: 15°C ~ 35°C  
 45 ~ 75% RH  
 Leistung/ power capacity : 5 W max.

Freigabe erteilt / general release:	<b>Kunde / customer</b>		
.....	.....		
Datum / date	Unterschrift / signature		
.....	<b>Würth Elektronik</b>		
.....	.....		
Geprüft / checked	Kontrolliert / approved		
	Skle	Version 3	07-01-12
	AWe	Version 2	05-02-09
	AWe	Version 1	04-10-11
	Name	Änderung / modification	Datum / date

**Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG**

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Str. 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer : \_\_\_\_\_  
 Artikelnummer / part number : **7488910092**  
 Bezeichnung : **SMD Antenne WE-MCA**  
 description : **Chip-Antenna WE-MCA**

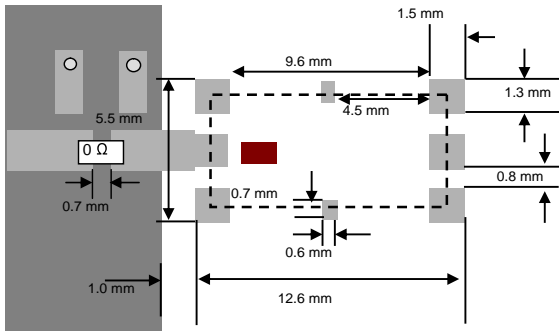
LF



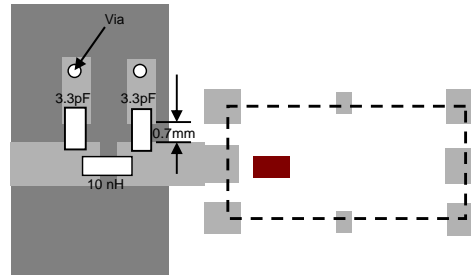
DATUM / DATE : 2007-01-12

## H Lötpadempfehlung / solder pads:

Without Matching Circuit:



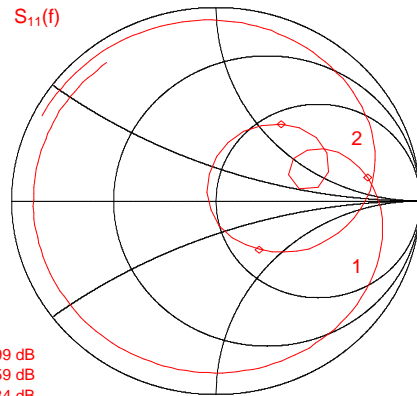
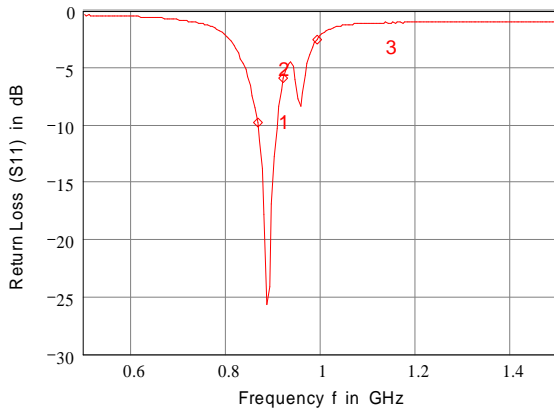
With Matching Circuit:



\*Line width should be designed to match 50Ω characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.  
 (Matching circuit and component values will be different, depending on PCB layout)

## K Messdiagramme/ measuring diagrams:

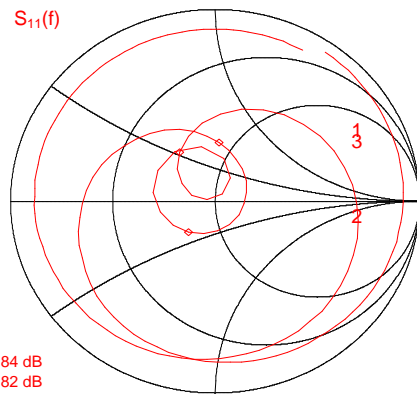
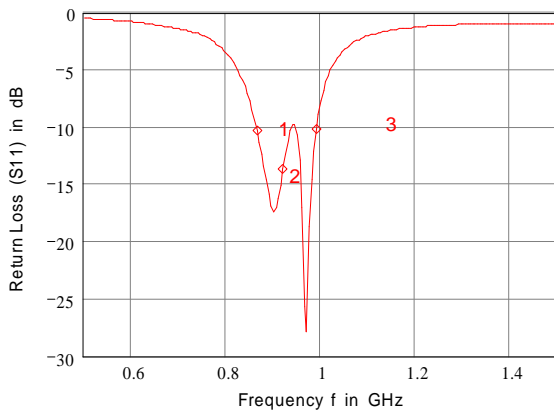
Without Matching Circuit:



1: 865 MHz     -9.699 dB  
 2: 920 MHz     -5.859 dB  
 3: 990 MHz     -2.484 dB

f = 0.5 GHz ... 1.5 GHz

With Matching Circuit:



1: 865 MHz     -10.284 dB  
 2: 920 MHz     -13.682 dB  
 3: 990 MHz     -10.215 dB

f = 0.5 GHz ... 1.5 GHz

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Str. 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

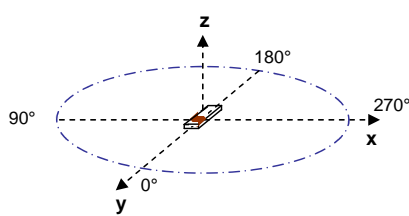
Kunde / customer : \_\_\_\_\_  
 Artikelnummer / part number : **7488910092**  
 Bezeichnung : **SMD Antenne WE-MCA**  
 description : **Chip-Antenna WE-MCA**

LF



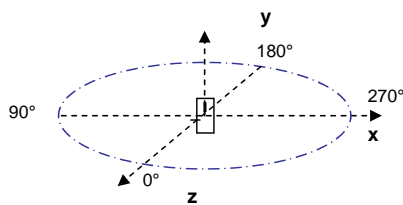
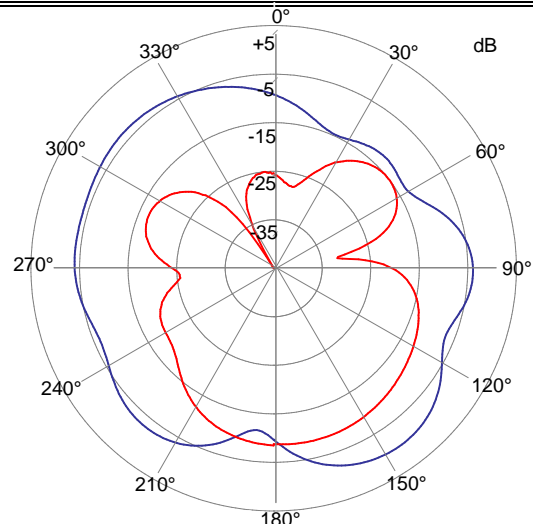
DATUM / DATE : 2007-01-12

## L Richtdiagramme / radiation patterns:



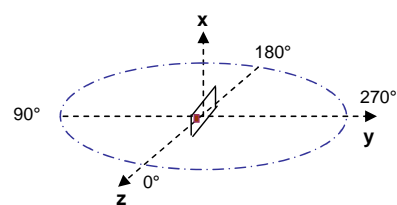
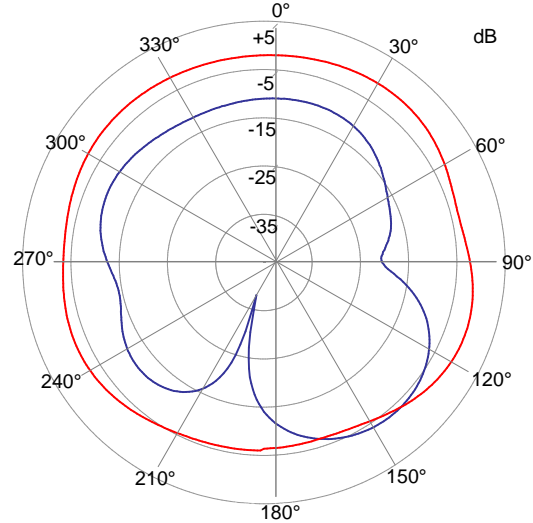
XY-cut scanning direction

XY cut @ 920 MHz  
 — Horizontal  
 — Vertical



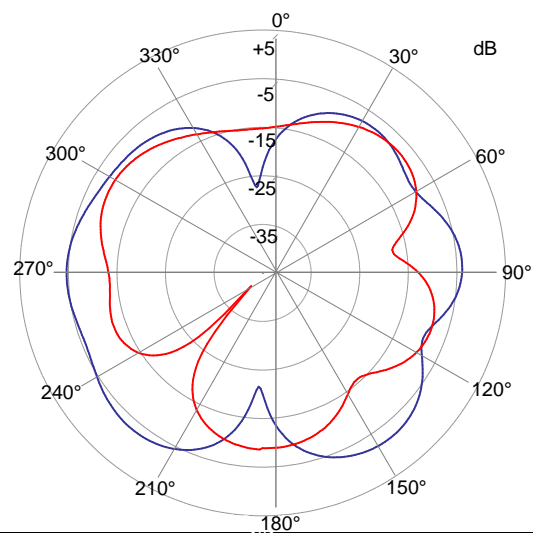
XZ-cut scanning direction

XZ cut @ 920 MHz  
 — Horizontal  
 — Vertical



YZ-cut scanning direction

YZ cut @ 920 MHz  
 — Horizontal  
 — Vertical



Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Str. 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer : \_\_\_\_\_

Artikelnummer / part number : **7488910092**

LF

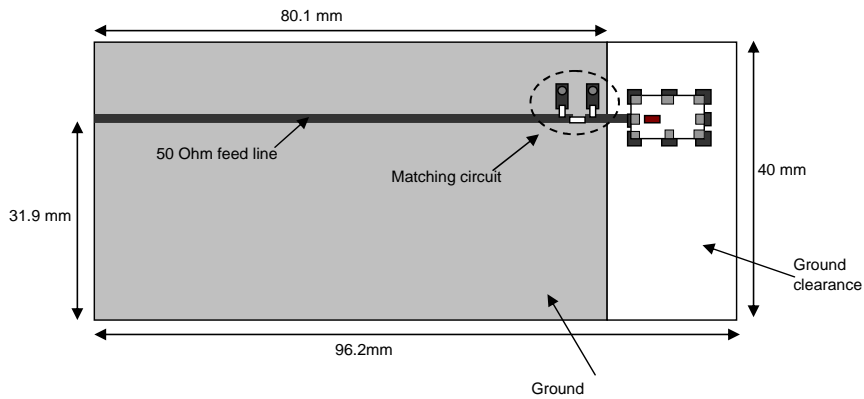


Bezeichnung : **SMD Antenne WE-MCA**

description : **Chip-Antenna WE-MCA**

DATUM / DATE : 2007-01-12

## M Testboard / evaluation board:



This electronic component has been designed and developed for usage in general electronic equipment. Before incorporating this component into any equipment where higher safety and reliability is especially required or if there is the possibility of direct damage or injury to human body, for example in the range of aerospace, aviation, nuclear control, submarine, transportation, (automotive control, train control, ship control), transportation signal, disaster prevention, medical, public information network etc, Würth Elektronik eiSos GmbH must be informed before the design-in stage. In addition, sufficient reliability evaluation checks for safety must be performed on every electronic component which is used in electrical circuits that require high safety and reliability functions or performance.

**Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG**

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Str. 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>



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.