

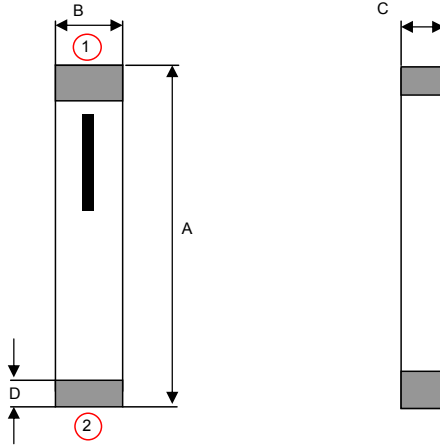
# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer : \_\_\_\_\_  
 Artikelnummer / part number : **7488910520**  
 Bezeichnung : **SMD Antenne WE-MCA**  
 description : **Chip-Antenna WE-MCA**



DATUM / DATE : 2004-10-11

## A Mechanische Abmessungen / dimensions:



|      |              |  |
|------|--------------|--|
| size | <b>7 x 2</b> |  |
|------|--------------|--|

|   |                        |    |
|---|------------------------|----|
| A | <b>7,0 ± 0,2</b>       | mm |
| B | <b>2,0 ± 0,2</b>       | mm |
| C | <b>1,2 + 0,1/- 0,2</b> | mm |
| D | <b>0,5 ± 0,3</b>       | mm |

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| ① | <b>Feeding Point</b> |  |
| ② | <b>NC</b>            |  |

## B Elektrische Eigenschaften / electrical properties:

| Eigenschaften / properties        | Testbedingungen / test conditions |   | Wert / value         | Einheit / unit | tol.        |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|----------------|-------------|
| Frequenzbereich / frequency range |                                   | f | <b>5150 ... 5350</b> | MHz            |             |
| VSWR                              |                                   |   | <b>2,0</b>           |                | <b>max.</b> |
| Impedanz / impedance              |                                   | Z | <b>50</b>            | Ω              |             |
| Antennengewinn / peak gain        | <b>(XY-H)</b>                     | A | <b>3,6</b>           | dBi            | <b>typ.</b> |
| Antennengewinn / average gain     | <b>(XY-H)</b>                     | A | <b>-2,3</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 : 3 W max.

|                                     |                            |                                   |                          |                                      |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>    |                                   |                          |                                      |
|                                     | .....<br>Datum / date      | .....<br>Unterschrift / signature |                          |                                      |
|                                     | <b>Würth Elektronik</b>    |                                   |                          |                                      |
|                                     | .....<br>Geprüft / checked | .....<br>Kontrolliert / approved  | AWe<br>Name              | Version 1<br>Änderung / modification |
|                                     |                            |                                   | 04-10-11<br>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

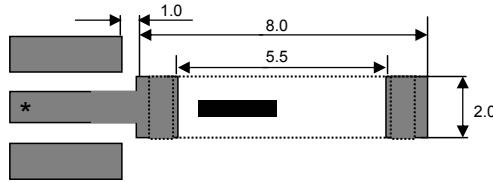
Kunde / customer : \_\_\_\_\_  
 Artikelnummer / part number : **7488910520**  
 Bezeichnung : **SMD Antenne WE-MCA**  
 description : **Chip-Antenne WE-MCA**



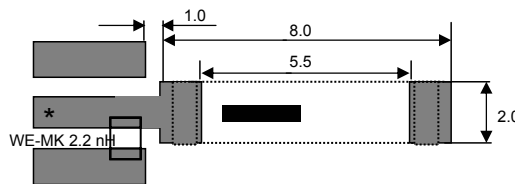
DATUM / DATE : 2004-10-11

## H Lötadempfehlung / solder pads:

With Matching Circuit:



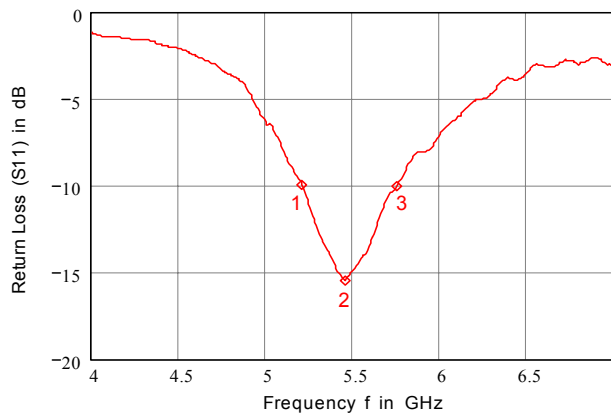
With Matching Circuit:



\*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)

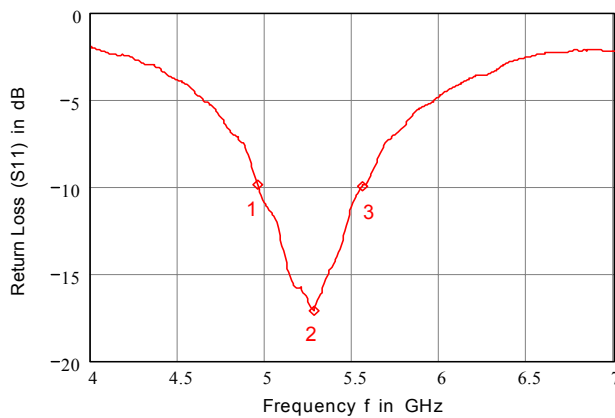
## K Messdiagramme/ measuring diagrams:

Without Matching Circuit:

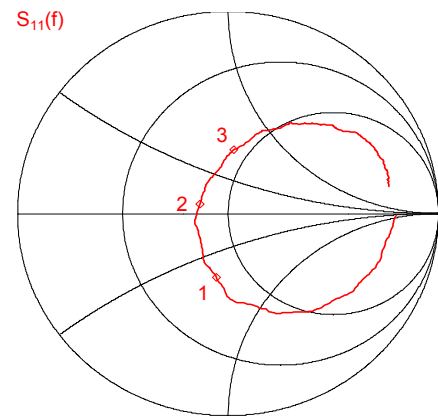


1: 5.2075 GHz -9.93 dB  
 2: 5.455 GHz -15.44 dB  
 3: 5.7475 GHz -10.0144 dB

With Matching Circuit:



1: 4.9525 GHz -9.865 dB  
 2: 5.275 GHz -17.094 dB  
 3: 5.5525 GHz -9.964 dB



f = 4 GHz ... 7 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>

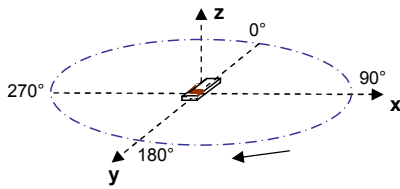
# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer : \_\_\_\_\_  
 Artikelnummer / part number : **7488910520**  
 Bezeichnung : **SMD Antenne WE-MCA**  
 description : **Chip-Antenne WE-MCA**



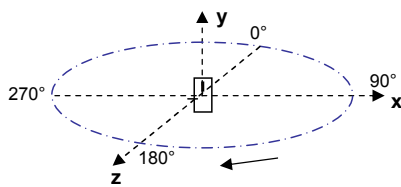
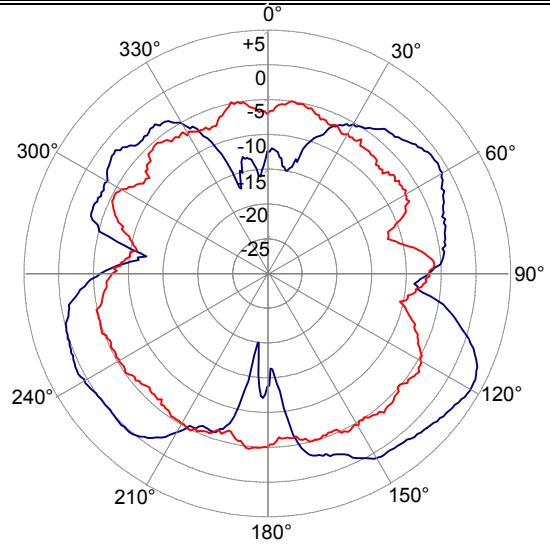
DATUM / DATE : 2004-10-11

## L Richtdiagramme / radiation patterns:



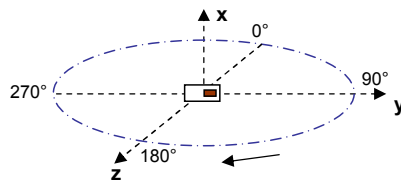
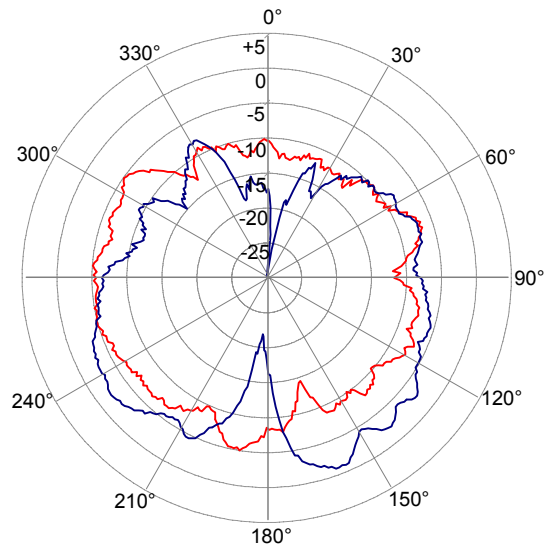
XY-cut scanning direction

XY cut @ 5.25 GHz  
— Vertical  
— Horizontal



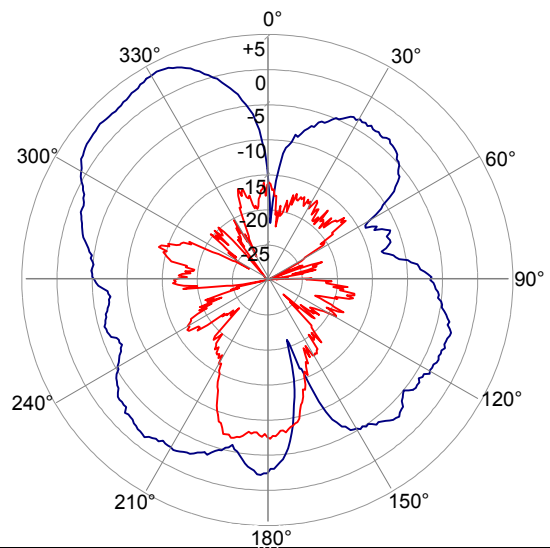
XZ-cut scanning direction

XZ cut @ 5.25 GHz  
— Vertical  
— Horizontal



YZ-cut scanning direction

YZ cut @ 5.25 GHz  
— Vertical  
— Horizontal



## Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

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

Artikelnummer / part number : **7488910520**

LF

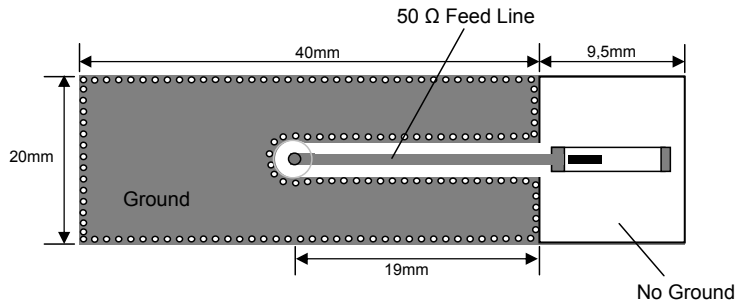


Bezeichnung : **SMD Antenne WE-MCA**

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

DATUM / DATE : 2004-10-11

## M Testboard / evaluation board:



This electronic component is designed and developed with the intention for use in general electronics equipments. Before incorporating the components into any equipments in the field such as aerospace, aviation, nuclear control, submarine, transportation, (automotive control, train control, ship control), transportation signal, disaster prevention, medical, public information network etc. where higher safety and reliability are especially required or if there is possibility of direct damage or injury to human body. In addition, even electronic component in general electronic equipments, when used in electrical circuits that require high safety, reliability functions or performance, the sufficient reliability evaluation-check for the safety must be performed before use. It is essential to give consideration when to install a protective circuit at the design stage.

### 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>



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331