

Customer Signature:

Date:

## PRODUCT SPECIFICATION

PRODUCT NAME

PRODUCT NUMBER R29

CUSTOMER NUMBER

WRITER: \_\_\_\_\_

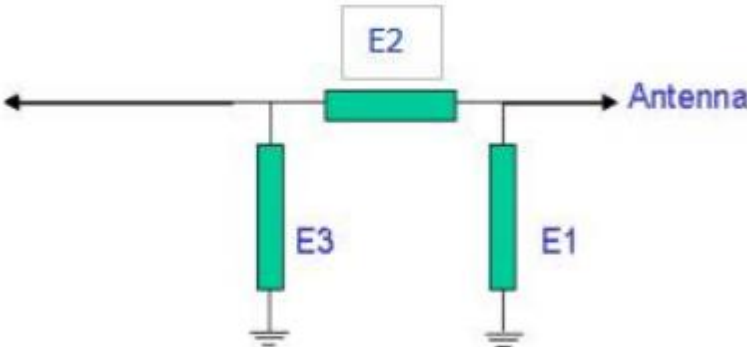
CALIBRATION: \_\_\_\_\_

RATIFICATION: \_\_\_\_\_

DATE: 2025.5.07

SHENZHEN HXD COMMUNICATION TECH CO.,LTD

HUIHUANGBuilding,HUADAROAD,DALANG  
STREET,LONGHUA DISTRICT SHEN ZHEN..CHINA

| ANTENNA SPECIFICATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |    |    |    |    |       |     |    |       |     |  |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|----|----|----|-------|-----|----|-------|-----|--|---|---|
| Antena code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R29   |     |    |    |    |    |       |     |    |       |     |  |   |   |
| <div>BLUE TOOTH ANTENNA</div> <div>matching map</div> <div></div> <div><table><tr><td>E1</td><td>NC</td><td>NC</td></tr><tr><td>E2</td><td>1.2NH</td><td>1NH</td></tr><tr><td>E3</td><td>1.8PF</td><td>2PF</td></tr><tr><td></td><td>L</td><td>R</td></tr></table></div> |       |     | E1 | NC | NC | E2 | 1.2NH | 1NH | E3 | 1.8PF | 2PF |  | L | R |
| E1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NC    | NC  |    |    |    |    |       |     |    |       |     |  |   |   |
| E2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.2NH | 1NH |    |    |    |    |       |     |    |       |     |  |   |   |
| E3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.8PF | 2PF |    |    |    |    |       |     |    |       |     |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | L     | R   |    |    |    |    |       |     |    |       |     |  |   |   |

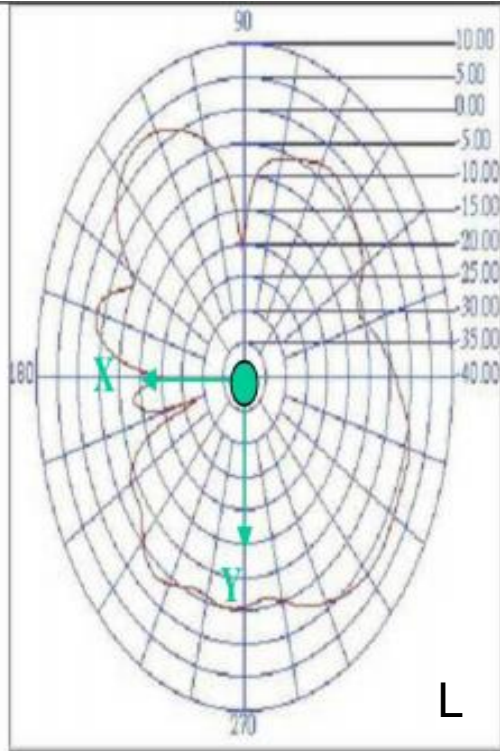
ANTENNA SPECIFICATION

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Antena frequency ran | 2400~2500MHz    |
| Test mode            | S11 RETURN-LOSS |

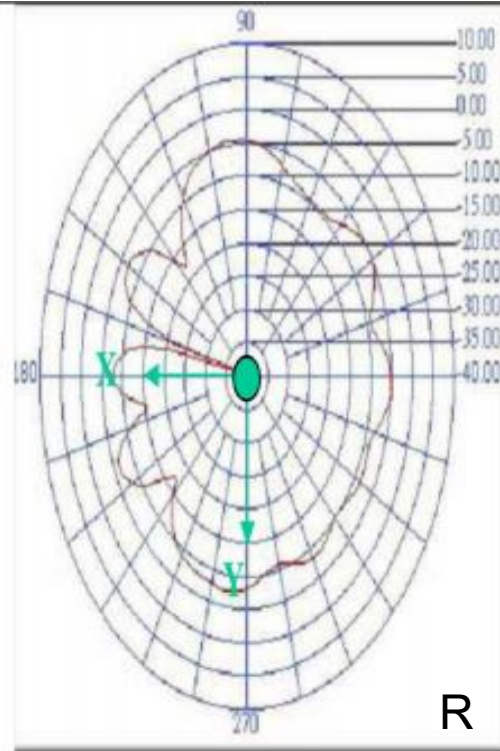


RETURN LOSS

# ANTENNA SPECIFICATION

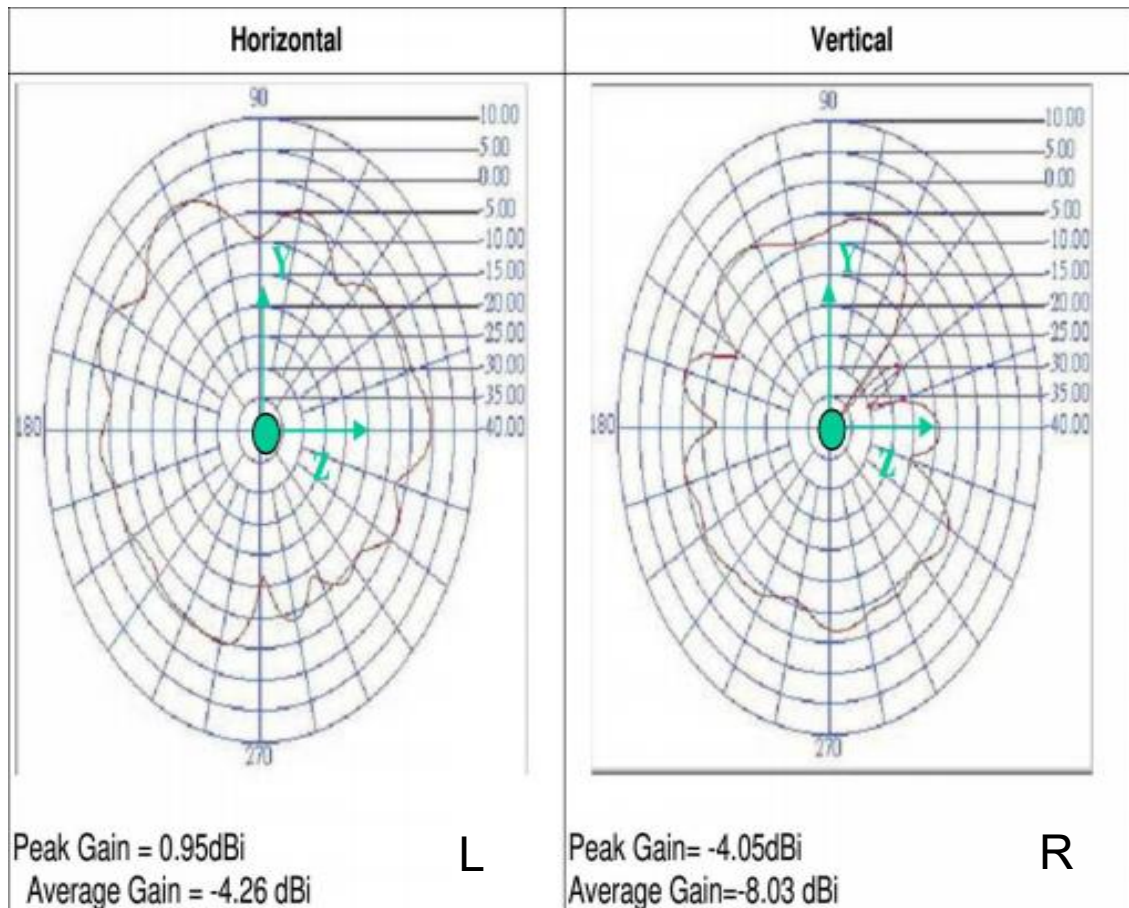


Peak Gain= 3.19 dBi  
Average Gain= -2.65 dBi

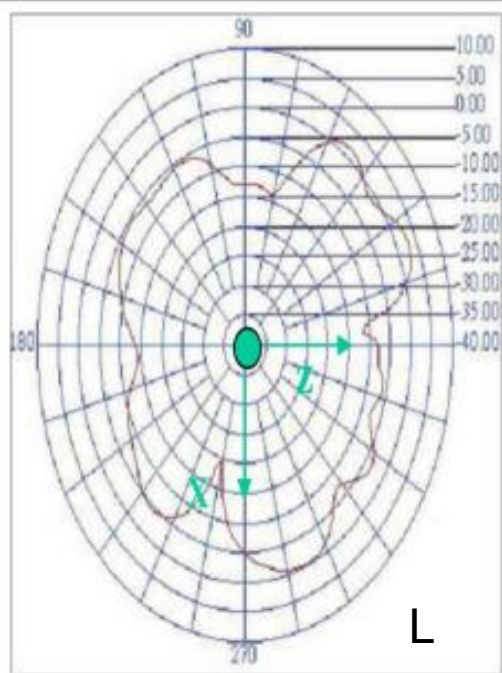


Peak Gain= -4.48 dBi  
Average Gain= -8.02 dBi

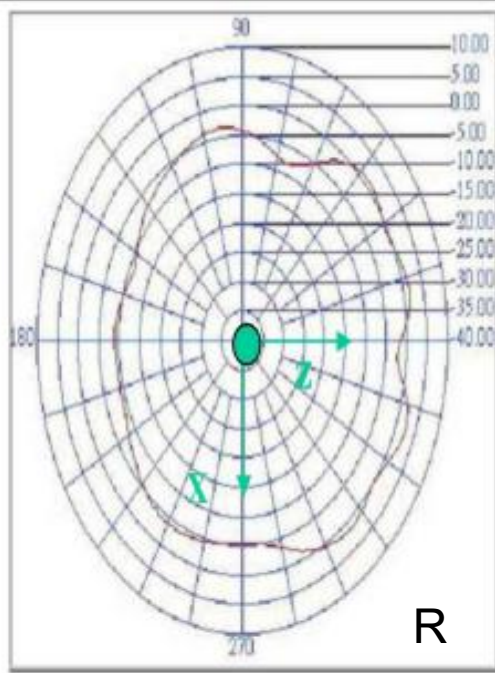
# ANTENNA SPECIFICATION



## ANTENNA SPECIFICATION

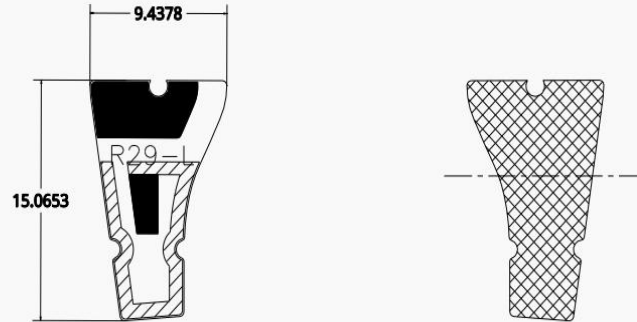


Peak Gain= 3.05 dBi  
Average Gain= -4.10dBi



Peak Gain= 2.49 dBi  
Average Gain= -2.47 dBi

# ANTENNA SPECIFICATION



注:

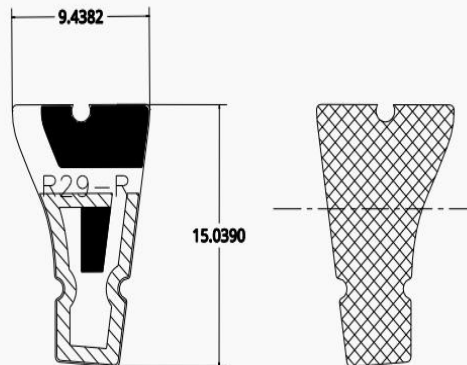
1: 表面沉黄金  $2\mu$  型号: R29-L, 表面过黑油, 丝印亮白色字码

- 1: 布铜区域  
2: 基材区域  
2: 附胶区域

3. 阻抗系数 $30 \pm 300\text{M}\Omega$  LSE, 阻抗在 $300\text{M}\Omega$ 以上, 无特殊说明, 阻抗件号与基材一致, 阻抗在基材背面;  
4. 材料厚度 $0.15\text{mm}$ , 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
5. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
6. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
7. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
8. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
9. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
10. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
11. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;

深圳市恒信达通讯科技有限公司

|          |    |       |    |            |
|----------|----|-------|----|------------|
| 第三角法     | 机种 | R29-L | 日期 | 2025-03-31 |
| 未注公差参照标准 | 公差 | 0.02  | 品名 | FPC        |
|          |    |       | 设计 | SR         |



注:

型号: R29-R, 表面过黑油, 丝印亮白色字码

- 1: 表面沉黄金  $2\mu$   
1: 布铜区域  
2: 基材区域  
2: 附胶区域

3. 阻抗系数 $30 \pm 300\text{M}\Omega$  LSE, 阻抗在 $300\text{M}\Omega$ 以上, 无特殊说明, 阻抗件号与基材一致, 阻抗在基材背面;  
4. 材料厚度 $0.15\text{mm}$ , 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
5. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
6. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
7. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
8. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
9. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
10. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;  
11. 产品厚度 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗在 $0.15\text{mm}$ 以内, 阻抗件号与基材一致;

深圳市恒信达通讯科技有限公司

|      |    |       |    |            |
|------|----|-------|----|------------|
| 第三角法 | 机种 | R29-R | 日期 | 2025-03-31 |
|      |    |       | 品名 | FPC        |
|      |    |       | 设计 | SR         |