



# 深圳市新瑞科技有限公司

## Shenzhen Sinrui Technology Co.,Ltd.

**Mini FAKRA 连接器系列**  
Mini FAKRA Connector Series



## 应用领域

Application Areas

Mini Fakra应用于汽车领域，360°全景摄像头，安全驾驶辅助系统，多功能天线，自动驾驶。

Mini Fakra is Used In The Automotive Field, 360° Panoramic Camera, Safe Driving Assistance System, Multi-function Antenna, Automatic Driving.



# Mini FAKRA连接器

Mini FAKRA Connector

4合1板端连接器

4 in 1 Connector



线端连接器

Cable Connector



# Mini FAKRA扣位图

## Mini FAKRA buckle map

### 4合1板端连接器 4 in 1 Connector

| 卡位名称<br>Card Slot Name | 公头外形<br>Male Shape  | 色号颜色<br>Shade Color |   |
|------------------------|---|---------------------|---|
| A                      |  | 黑色Black/9500        |  |
| B                      |  | 白色White/9001        |  |
| C                      |  | 蓝色Blue/5005         |  |
| D                      |  | 酒红色Red Wine/4004    |  |
| E                      |  | 绿色Green/6002        |  |
| F                      |  | 棕色Brown/8011        |  |
| Z                      |  | 水蓝色Aqua Blue/5021   |  |

### 4合1板端连接器 4 in 1 Connector

| 卡位名称<br>Card Slot Name | 公头外形<br>Male Shape  | 色号颜色<br>Shade Color |   |
|------------------------|---|---------------------|---|
| A                      |  | 黑色Black/9500        |  |
| B                      |  | 白色White/9001        |  |
| C                      |  | 蓝色Blue/5005         |  |
| D                      |  | 酒红色Red Wine/4004    |  |
| E                      |  | 绿色Green/6002        |  |
| F                      |  | 棕色Brown/8011        |  |
| Z                      |  | 水蓝色Aqua Blue/5021   |  |

### 4合1线端直头连接器 4 in 1 Cable Connector

| 卡位名称<br>Card Slot Name | 公头外形<br>Male Shape  | 色号颜色<br>Shade Color |   |
|------------------------|---|---------------------|---|
| A                      |  | 黑色Black/9500        |  |
| B                      |  | 白色White/9001        |  |
| C                      |  | 蓝色Blue/5005         |  |
| D                      |  | 酒红色Red Wine/4004    |  |
| E                      |  | 绿色Green/6002        |  |
| F                      |  | 棕色Brown/8011        |  |
| Z                      |  | 水蓝色Aqua Blue/5021   |  |

### 4合1线端直头连接器 4 in 1 Cable Connector

| 卡位名称<br>Card Slot Name | 公头外形<br>Male Shape  | 色号颜色<br>Shade Color |   |
|------------------------|---|---------------------|---|
| A                      |  | 黑色Black/9500        |  |
| B                      |  | 白色White/9001        |  |
| C                      |  | 蓝色Blue/5005         |  |
| D                      |  | 酒红色Red Wine/4004    |  |
| E                      |  | 绿色Green/6002        |  |
| F                      |  | 棕色Brown/8011        |  |
| Z                      |  | 水蓝色Aqua Blue/5021   |  |

# Mini FAKRA技术参数

## Mini FAKRA technical parameters

### 电气性能Electrical Specifications

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 特性阻抗 Impedance ( $\Omega$ )                | 50 $\Omega$                       |
| 频段范围 Frequency Range (MHz)                 | DC-6 GHz                          |
| 工作电压 Operating Voltage                     | 335 Volts rms                     |
| 工作电流 Working Current                       | 1A DC Max                         |
| 内导体接触电阻 Inner Conductor Contact Resistance | 5 m $\Omega$ Max                  |
| 外导体接触电阻 Outer Conductor Contact Resistance | 2.5 m $\Omega$ Max                |
| 回波损耗 Return Loss                           | 18 dB Min                         |
| 插入损耗 Insertion Loss                        | $\leq 0.1 \times \sqrt{f}$ GHz dB |
| 绝缘电阻 Insulation Resistance                 | 1 G $\Omega$ Min                  |

### 机械性能Mechanical Specifications

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 对插次数 Insulation Resistance  | 25 cycles Min |
| 卡扣保持力 Insulation Resistance | 110 N Min     |
| 拔出力 Insulation Resistance   | 2 N Min       |
| 插入力 Insulation Resistance   | 60 N Max      |

### 环境规范Environmental Specifications

|  |                      |
|--|----------------------|
| 工作温度 Operational Temperature ( $^{\circ}$ C) | -40~+85 $^{\circ}$ C |
| 组装 Assembly                                  | locked               |
| 耐用性 Durability                               | $\geq$ 500 cycles    |

### 材料Material

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 外壳 Shell            | PA,PBT,PPE                      |
| 外导体 Outer Conductor | Zn, CuZn, CuSn, Stainless Steel |
| 绝缘子 Insulator       | LCP,PA,PTFE                     |
| 内导体 Inner Conductor | CuBe,CuZn, CuSn                 |
| 盖子 Cover            | PA,PBT,PPE                      |
| 卡圈 Collar           | Cu                              |
| 卡扣 Snap             | PA,PBT,PPE                      |