



Date 10/11/2019

Version No. B

上海德门电子科技有限公司  
SHANGHAI DEMAN ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD.

产品规格书  
PRODUCT SPECIFICATION

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 客户<br>Customer                 |                 |
| 客户编码<br>Customer's part number |                 |
| 产品料号<br>Product Material Code  | TFPD05H08750011 |
| 发行日期<br>Issue Date             | 2019-10-11      |
| 发行版本<br>Release Version        | B               |
| 作者<br>Author                   | 汪龙              |

## 1 产品技术指标 (PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION)

| 电性能指标 Electrical Specifications           |                                |
|---|--------------------------------|
| 频率范围 Frequency Range (MHz)                | 2400-2500                      |
| 最大功率 Max power (W)                        | 1                              |
| 频带宽度 Band width (MHz)                     | 100                            |
| 输入阻抗 Input Impedence ( $\Omega$ )         | 50                             |
| 电压驻波比 VSWR                                | <2.5                           |
| 增益 Gain (dBi)                             | >2.33                          |
| 极化形式 Polarization Type                    | 垂直极化 Vertical                  |
| 方向性 Directionality                        | 全向 Omnidirectional             |
| 机械指标 Mechanical Specifications            |                                |
| 外部尺寸 External Dimensions (L×W)<br>(mm)    | 100×5.2                        |
| 连接方式 Connection Mode                      | Ipex 一代                        |
| 工作温度 Operatin Temp ( $^{\circ}\text{C}$ ) | -30~70                         |
| 储存温度 Storing Temp( $^{\circ}\text{C}$ )   | -30~70                         |
| 外壳颜色 Radome Color                         | 黑色 Black                       |
| 天线类型 Antenna Type                         | 套简单极天线 sleeve monopole antenna |

## 2 产品电性能参数 (PRODUCT ELECTRICAL PERFORMANCE PARAMETER)

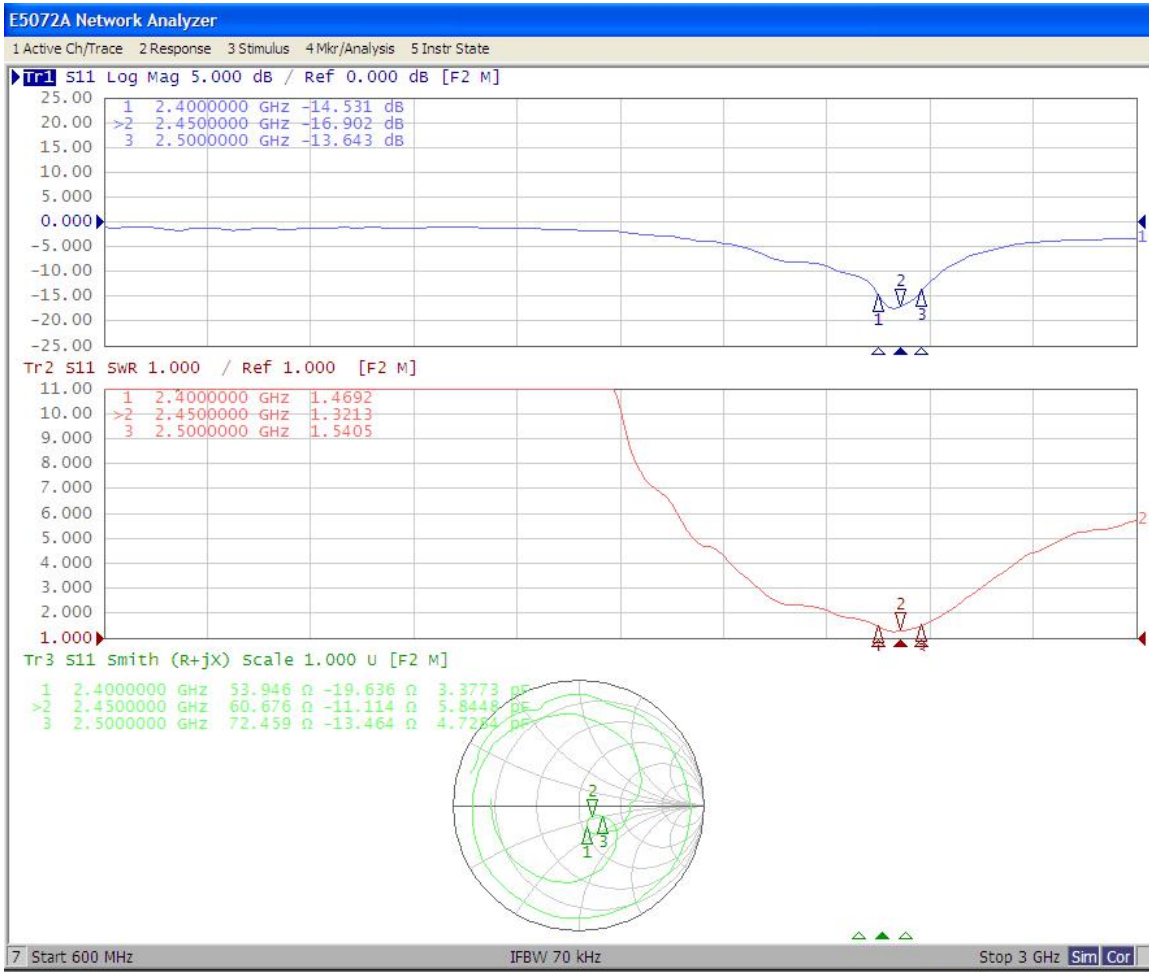
### 2.1 产品图片 (Product picture)



### 2.2 效率、增益 (Efficiency/Gain)

| Freq.<br>(MHz) | Effi (%) | Gain<br>(dBi) |
|----------------|----------|---------------|
| 2400           | 78       | 2.17          |
| 2410           | 78       | 2.19          |
| 2420           | 79       | 2.31          |
| 2430           | 79       | 2.26          |
| 2440           | 78       | 2.21          |
| 2450           | 79       | 2.33          |
| 2460           | 78       | 2.32          |
| 2470           | 76       | 2.14          |
| 2480           | 75       | 2.05          |
| 2490           | 74       | 2.02          |
| 2500           | 72       | 1.83          |
| Avg.           | 77       | 2.17          |

### 2.3 驻波比 (VSWR) & 反射损耗 (Return Loss) & 史密斯图 (Smith Chart)



## 2.4 方向性图 (Directivity Diagram)

