



Date 10/23/2017

Version No. A

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 Customer	
客户编码 Customer's part number	
产品料号 Product Material Code	TFPD05H08750011
工作频段 Working Band	2400-2500MHz
发行日期 Issue Date	2017-10-23
发行版本 Release Version	A
作者 Author	张平

<b>Deman</b>	Date	10/23/2017	Version No.	A

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

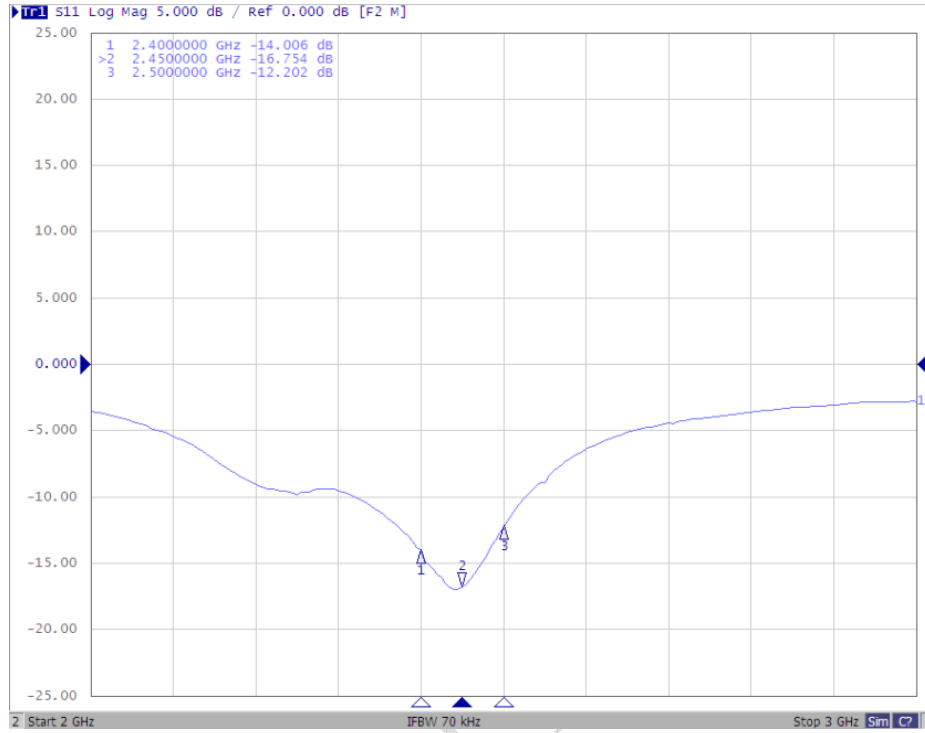
电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	2400-2500
频带宽度 Bandwidth (MHz)	100
输入阻抗 Input Impedence ( $\Omega$ )	50
电压驻波比 VSWR	<2.5
增益 Gain (dBi)	>1.0
极化形式 Polarization Type	垂直极化 Vertical
机械指标 Mechanical Specifications	
天线长度 Antenna Length (mm)	100mm
连接器型号 Connect Type	iPex 一代
工作温度 Operatin 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

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

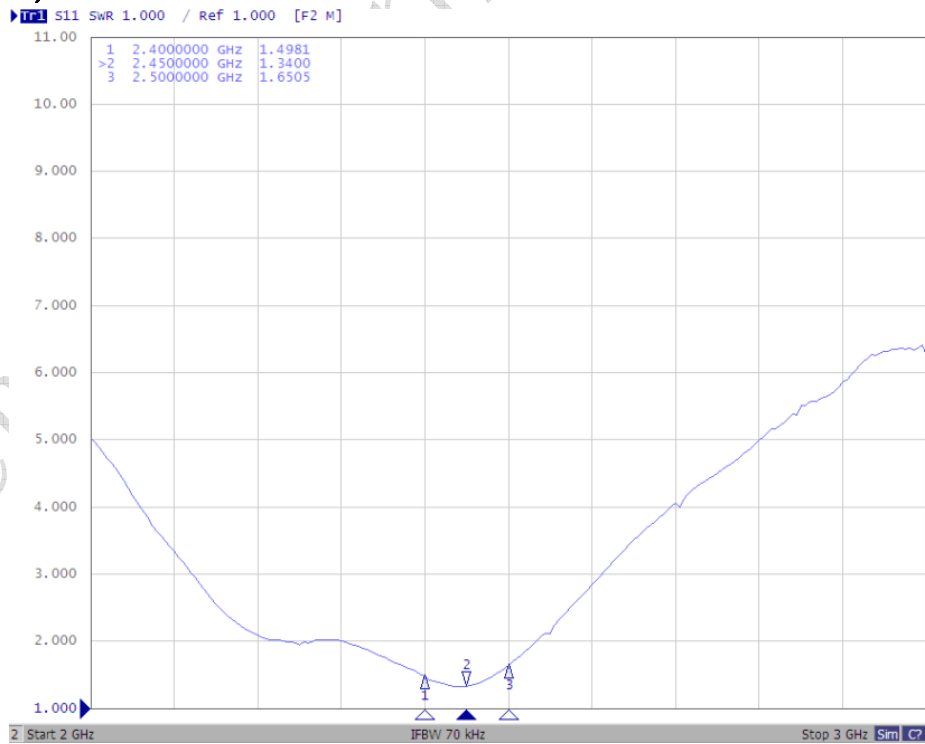
### 2.1 产品图片 (Product picture)



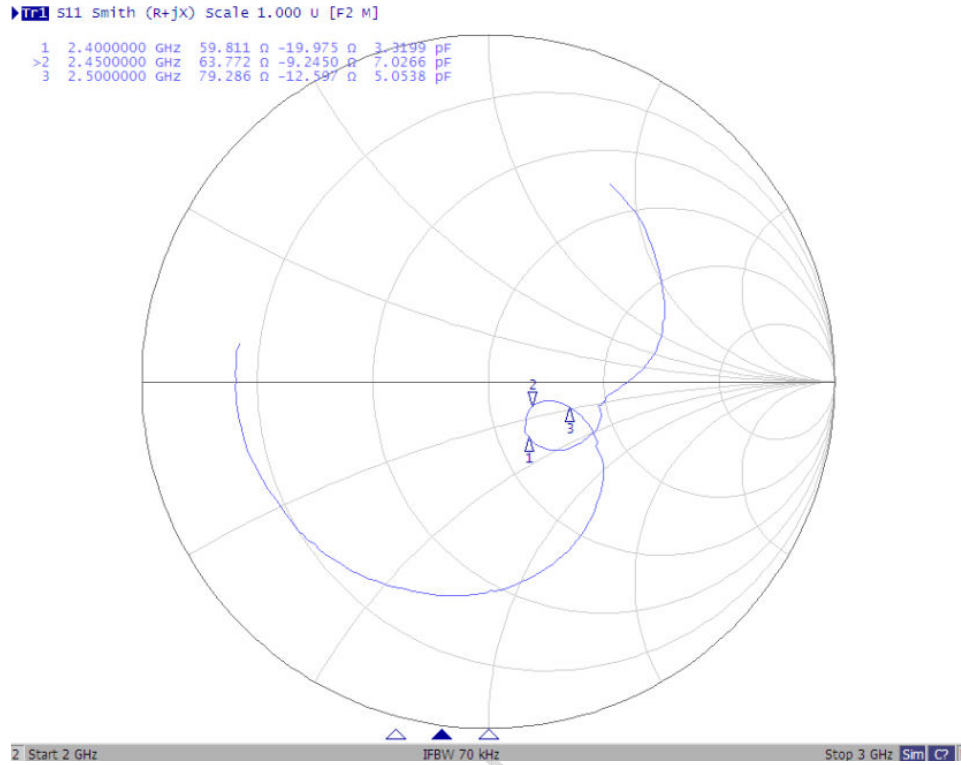
## 2.2 反射损耗 (S11)



## 2.3 驻波比 (VSWR)



## 2.4 史密斯图 (Smith Chart)



## 2.5 效率、增益 (Efficiency/Gain)

Freq. (MHz)	Effi.	Gain (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

## 2.6 方向性图 (Directivity Diagram)

