

SPECIFICATION

FXP14 Hexa Band Cellular Antenna

Part No. : **FXP14.24.0100B**

Product Name : FXP14 Hexa-Band Cellular Antenna
850/900/1700/1800/1900/2100MHz

Feature : IPEX MHFIV Connector
100 mm 0.81 Coaxial Cable
70*20*0.1 mm
RoHS Compliant



1. OVERVIEW

The Taoglas FXP14 Hexa Band Cellular Antenna covers all world-wide bands (850 / 900 / 1700 / 1800 / 1900 / 2100 MHz). These cellular bands are used for different technologies in different countries such as GSM / CDMA / DCS / PCS / WCDMA / UMTS/ HSPA / GPRS / EDGE / 3G. The antenna has been designed in a flexible material with a rectangular form-factor and cable connection for an easy installation. The antenna works on different plastic materials and thickness. We have selected a piece of ABS with 2 mm of thickness as a baseline for testing.

2. ANTENNA CHARACTERISTICS

Parameter	Hexa Band Cellular Antenna					
Cellular Band (MHz)	850	900	1700	1800	1900	2100
Return Loss (dB)	-7	-12	-8	-9	-9	-8
Efficiency (%)	52	55	60	60	62	65
Gain (dBi)	2	1.5	3	2.5	2	2.5
Impedance	50 Ohms					
VSWR	≤2.5:1					
Polarization	Linear					
Power Handled	5 W					
Operation Temperature	-40 °C ~ +85 °C					
Storage Temperature	-40 °C ~ +85 °C					
Dimensions	70 X 20 X 0.1 mm					
Weight	1.5 g					
Connector	IPEX MHFIV					
Cable Standard	Mini-Coax 0.81 mm					
Cable Length and color	100 mm, Black					
RoHS Compliant	Yes					
Adhesive	3M 467					

3. TEST SET UP

A Satimo SG24 3D Scan System with Anechoic Chamber.

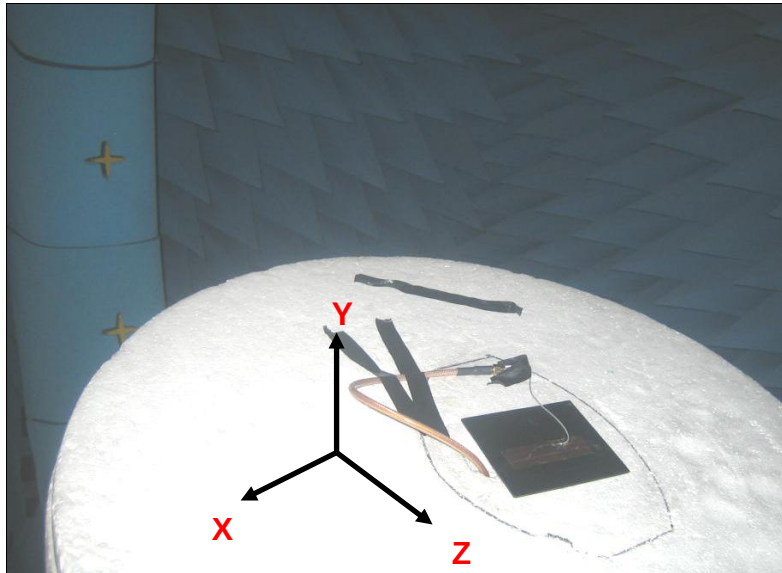


Figure 1. Satimo System.

Agilent 5071C Vector Network Analyzer.

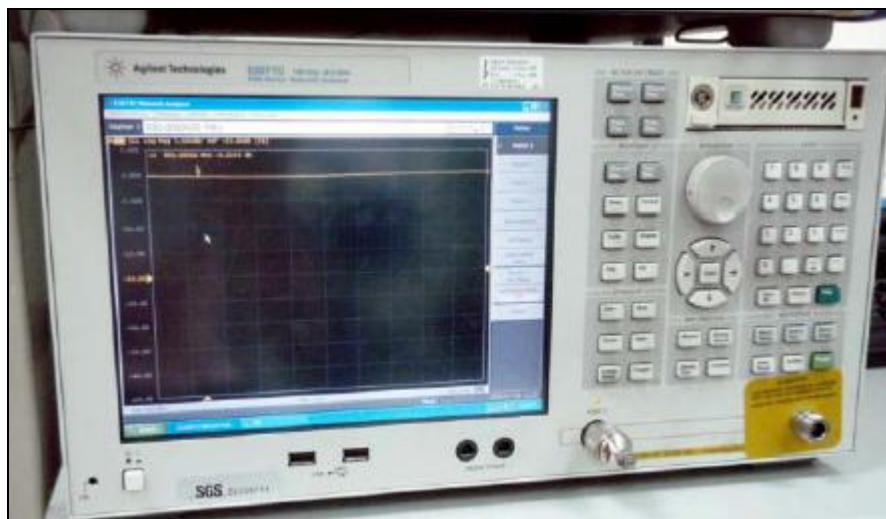


Figure 2. Network Analyzer.

4. ANTENNA PARAMETERS

The next antenna parameter graphs like Return Loss were measured in the Agilent 5071C Vector Network Analyzer. The Gain, Efficiency and Radiation Patterns were measured in the reliable Satimo 3D Scan System.

4.1 Return Loss Data

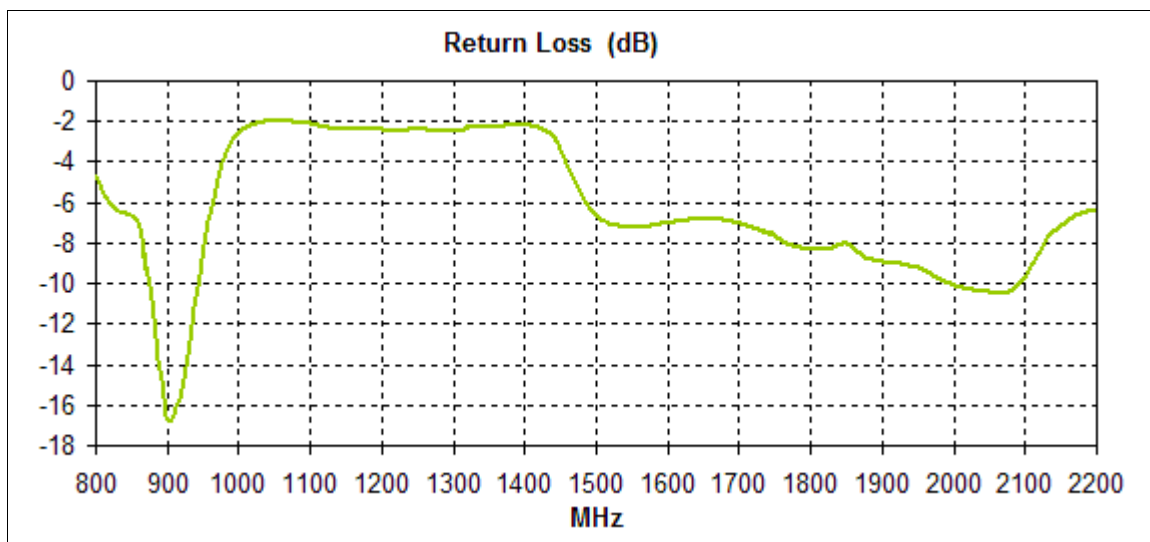


Figure 3. Return Loss for the FXP14 Antenna.

4.2 Gain Data

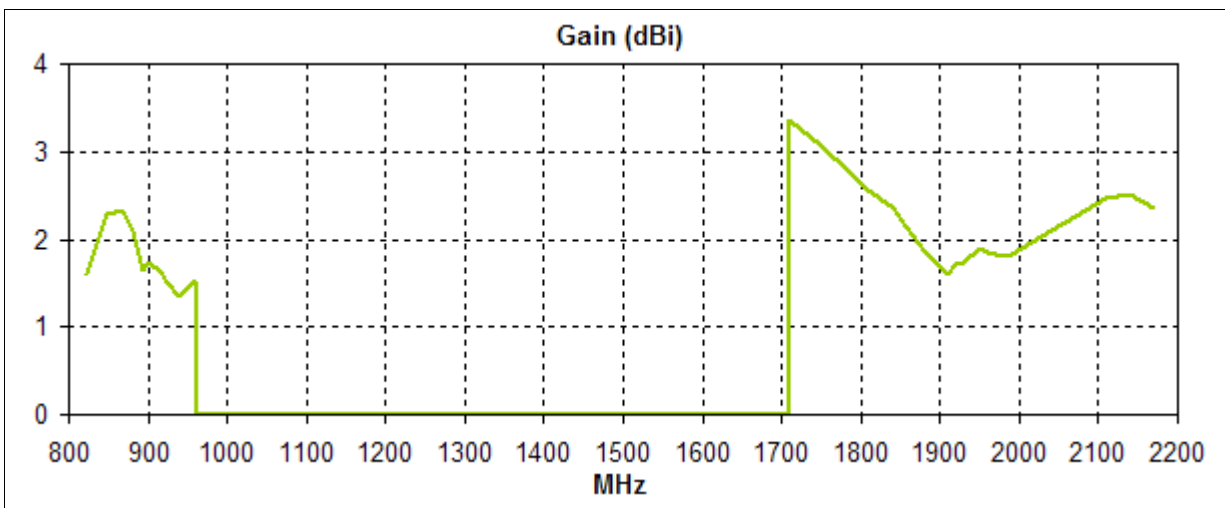


Figure 4. Gain for the FXP14 Antenna.

4.3 Efficiency Data

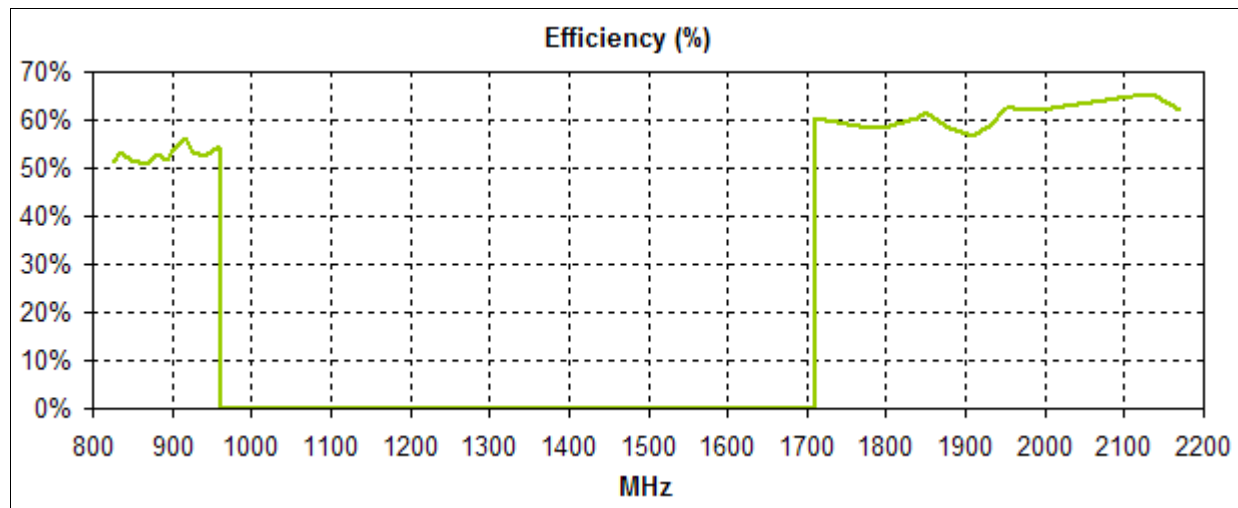


Figure 5. Efficiency for the FXP14 Antenna.

4.4 Radiation Pattern Data.

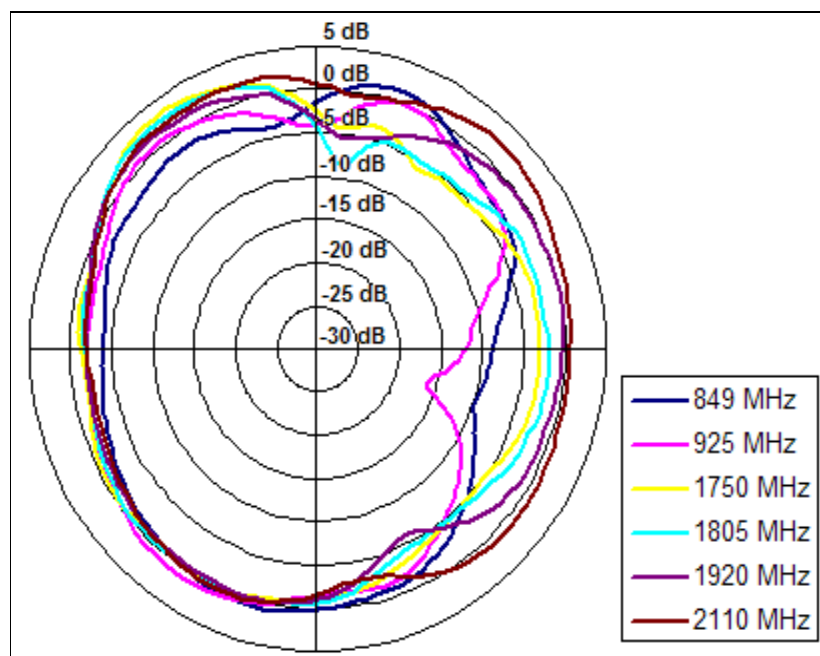


Figure 6. Radiation pattern XZ Plane, Figure 1 as reference (dB).

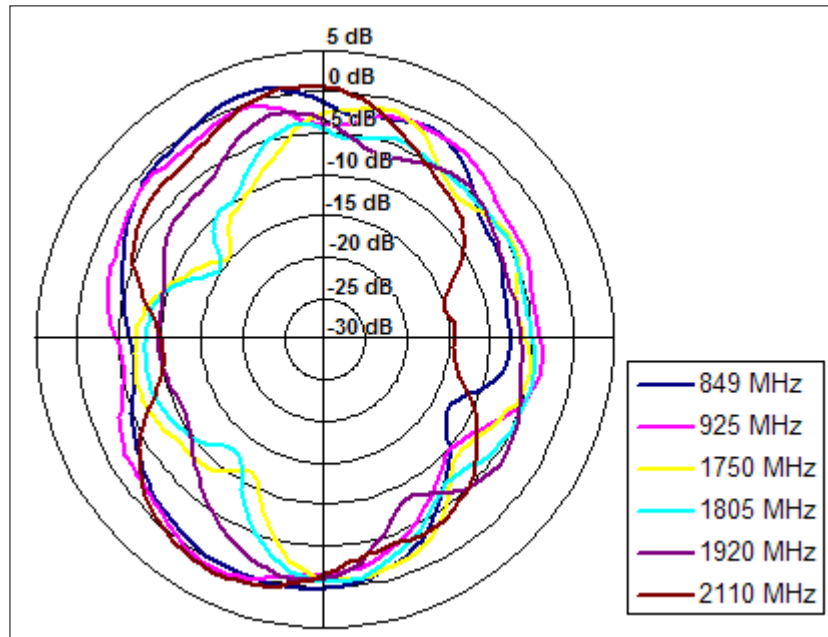


Figure 7. Radiation pattern YZ Plane, Figure 1 as reference (dB).

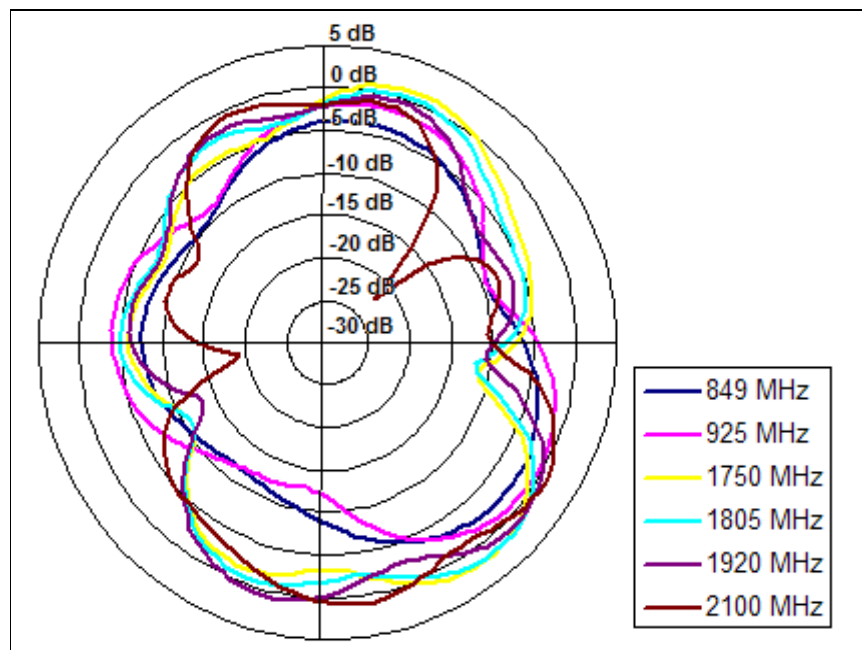


Figure 8. Radiation pattern XY plane, Figure 1 as reference (dB).

5. MECHANICAL DRAWING

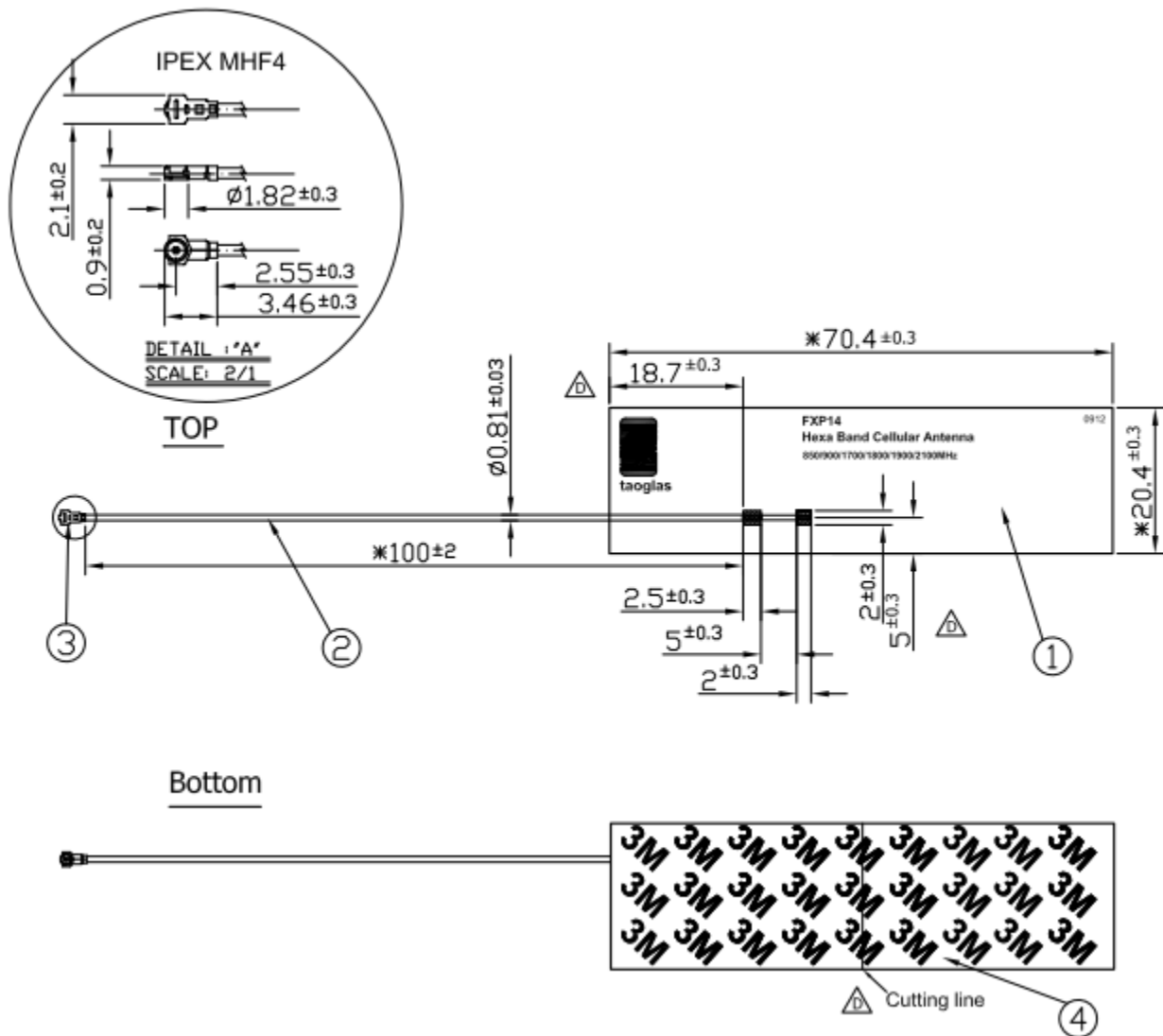


Figure 9. Mechanical Drawing for the FXP14 Antenna.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9