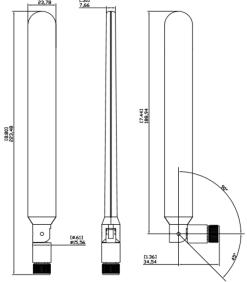




PART NUMBER: ICEBLADELS

**Series: ICEBLADE** 





## Features:

- 690-2690MHz
- Gain 1.6/2.5dBi
- 90 degree swivel
- SMA connector
- Translucent visually appealing radome

# **Applications:**

- LTE radios
- Gateways
- Set top boxes
- M-to-M, IoT

All dimensions are in mm / inches

#### Issue:1747

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary. CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION

This document contains confidential and proprietary information of Pulse Electronics, Inc. (Pulse) and is protected by copyright, trade secret and other state and federal laws. Its receipt or possession does not convey any rights to reproduce, disclose its contents, or to manufacture, use or sell anything it may describe. Reproduction, disclosure or use without specific written authorization of Pulse is strictly forbidden. For more information:

Pulse Worldwide Headquarters 12220 World Trade Drive San Diego, CA 92128 USA Tel:1-858-674-8100 Pulse/Larsen Antennas 3611 NE 112<sup>th</sup> Ave Vancouver, WA 98682 USA Tel: 1-360-944-7551 Europe Headquarters Pulse GmbH & Do, KG Zeppelinstrasse 15 Herrenberg, Germany Tel: 49 7032 7806 0 Pulse (Suzhou) Wireless Products Co, Inc. 99 Huo Ju Road(#29 Bldg,4<sup>th</sup> Phase Suzhou New District Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China Tel: 86 512 6807 9998





**Series: ICEBLADE** 

**PART NUMBER: ICEBLADELS** 

# **ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Frequency	698-960/1710-2690	MHz
Nominal Impedance	50	Ω
VSWR	2.5 :1	
Average Efficiency(698-960MHz)	37	%
Average Efficiency(1710-2690MHz)	60	%
Peak Gain (698-960MHz)	1.6	dBi +/- 1 dB
Peak Gain(1710-2690MHz)	2.5	dBi +/- 1 dB
Polarization:	linear	
Power withstanding	3	W
Connector type	SMA	



#### **TECHNICAL DATA SHEET**

**Description: LTE698-960/1710-2690MHzSMA** 

**Series: ICEBLADE** 

PART NUMBER: ICEBLADELS

|--|

Plastic radome PC945A

Color Clarity

Flammability(Radome) UL94 V-0

Weight 45.4g

Positions 0°, 45° & 90°

Overall length 8.8 INCHES

Fixing system ° ± 2 °

Azimuth adjustment ° ± 4°

Elevation adjustment ° ± 4°

# **ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS**

Operating temperature -30/+70° C

**Temperature** 

Stationary -40/+85° C

Cyclic Rate 5°C/min, 16 hours

Humidity

Stationary 95%@ 25° C

Cyclic 12 hours

Salt mist 96 hours





**Series: ICEBLADE** 

PART NUMBER: ICEBLADELS

### **MECHANICAL DRAWING** TITEM Col Hg PE POSES PBB PBDE DTHERS to WIHS7.5.33 (Reliability Test Working Instruction) Default Description PPM=< 100 1000 1000 1000 1000 1000 forking Instruction, between est standard is Test Standard A if A release NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED INTERPRET THIS SPECIFICATION PER PULSE PQ: 7.004.000 AND STANDARDS REFERENCED THEREIN. ELECTRICAL SPECIFICATIONS: 1. FREQ: MULTI BAND - 698-960/1710-2690 MHz 2. VSWR: MULTI BAND - 2.5:1 MAX 3. GAIN: O MIN-2 MAX dBi 4. POWER WITHSTANDING: 3W ENVIRONMENTAL: 1. OPERATING TEMP: 40/+70 C 2. VIBRATION: 5-500 Hz FREQ, MIL STD 810 G section 514.6 3. THERMAL SHOCK: 3 CYCLES MIL-STD 810G Method 503.4 4. HUMDITY: 430 © 93% RH MIL-STD 810G Method 507.4 5. DROP TEST: 1 METER, I DROP, 1 PERAVIS. [1.36] 34,54 1 043-5091.001 2 0020.0015 1 155-2250.001 W5090 Rubber White PIVOT PIN ICEBladeLS SMA Cable Sub Assy 1 043-3757.001 1 025-8121.001 ICE Blade Base ICE Blade LS FPC PULSE (SUZHDU) VIRELESS PRODUCTS COLLTD. 1 043-3756.001 1 043-3755.001 GENERAL TOLERANCE CUSTOMER NUMBER ICE Blade Radome Swivel DESIGN ITEM QTY. PART NUMBER DESCRIPTION Confidential CHECKET This is a proprietary information of Pulse REDUCT(S) ICEBLADELS 10 20160719

bermission.

No reporduction/copying is allowed without

DOCUMENT

V01 10

**ICEBLADELS** 

20151231

ICEBLADELS





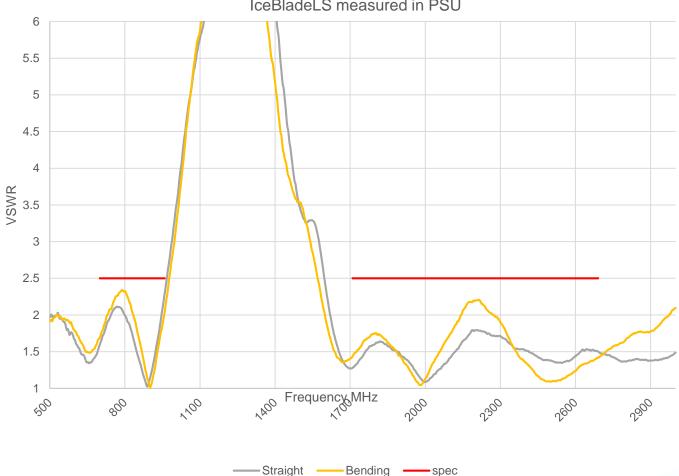
**Series: ICEBLADE** 

**PART NUMBER: ICEBLADELS** 

### **OTHER SPECIFICATIONS**

# **VSWR**

VSWR vs Frequency measured in free space IceBladeLS measured in PSU





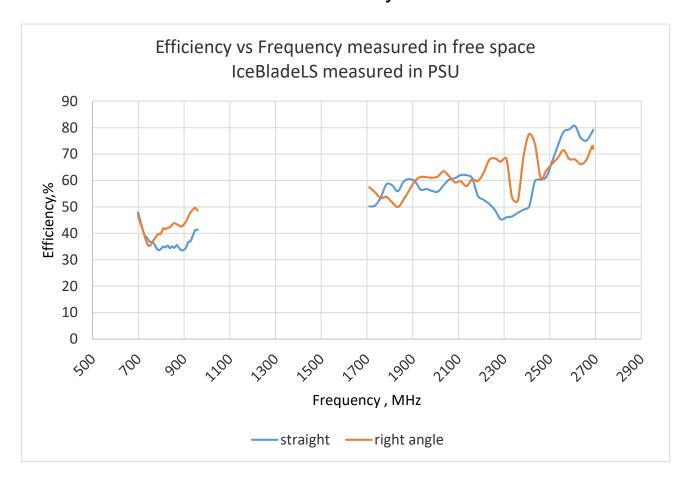


**Series: ICEBLADE** 

**PART NUMBER: ICEBLADELS** 

## **CHARTS**

# Efficiency





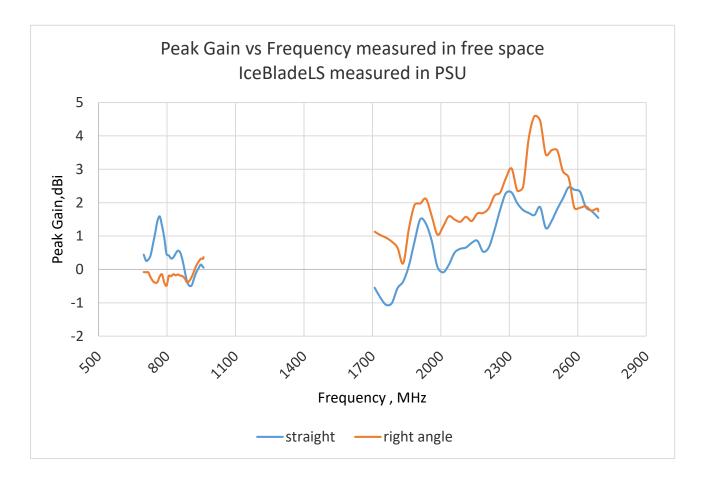


**Series: ICEBLADE** 

**PART NUMBER: ICEBLADELS** 

### **CHARTS**

# Peak Gain

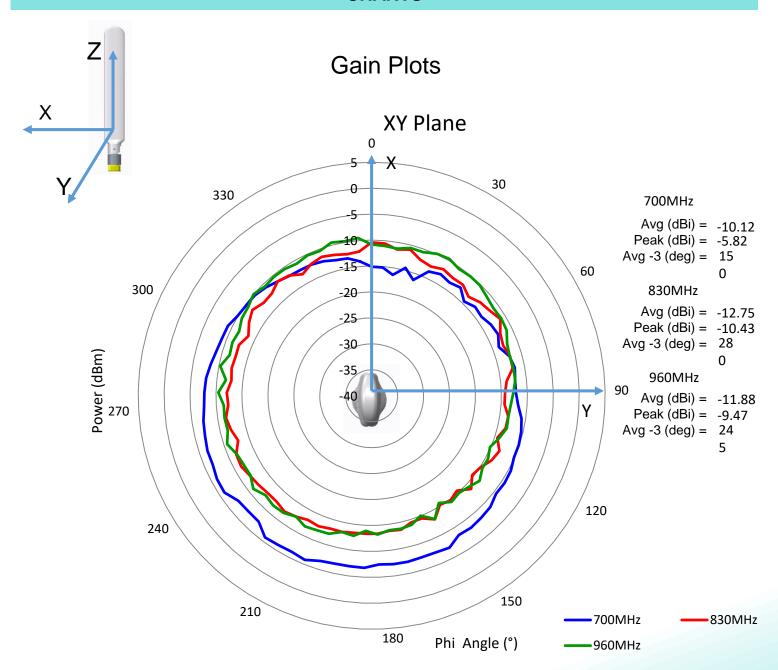






**Series: ICEBLADE** 

**PART NUMBER: ICEBLADELS** 

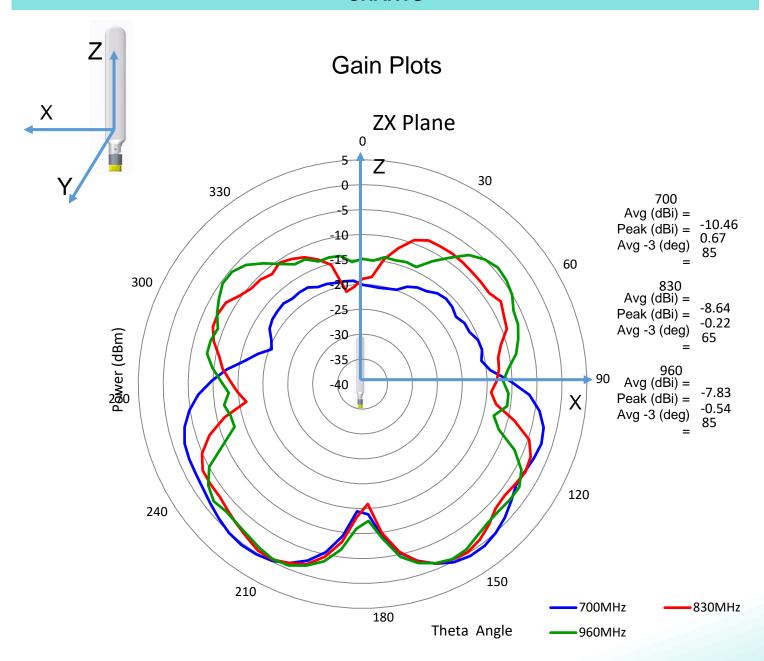


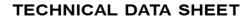




**Series: ICEBLADE** 

**PART NUMBER: ICEBLADELS** 

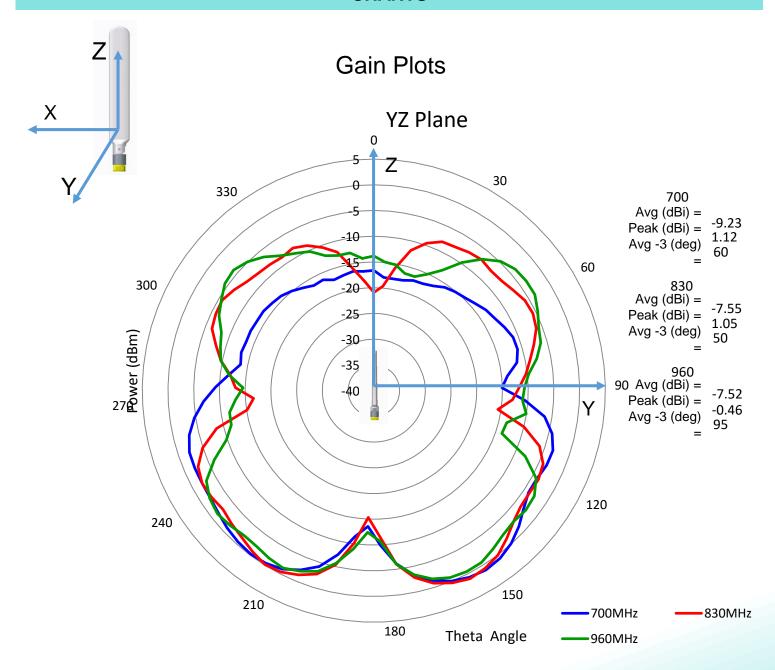






**Series: ICEBLADE** 

**PART NUMBER: ICEBLADELS** 

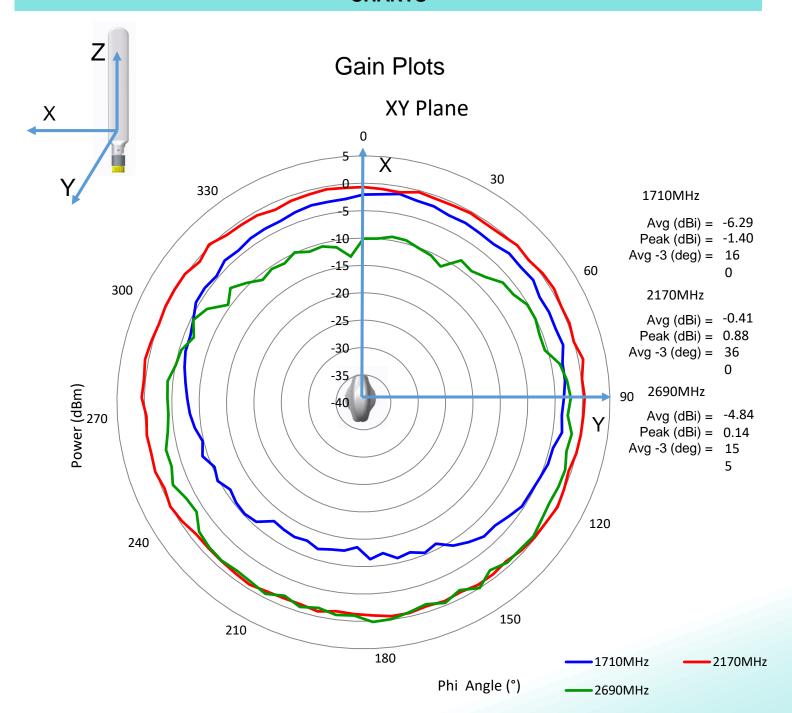






**Series: ICEBLADE** 

PART NUMBER: ICEBLADELS

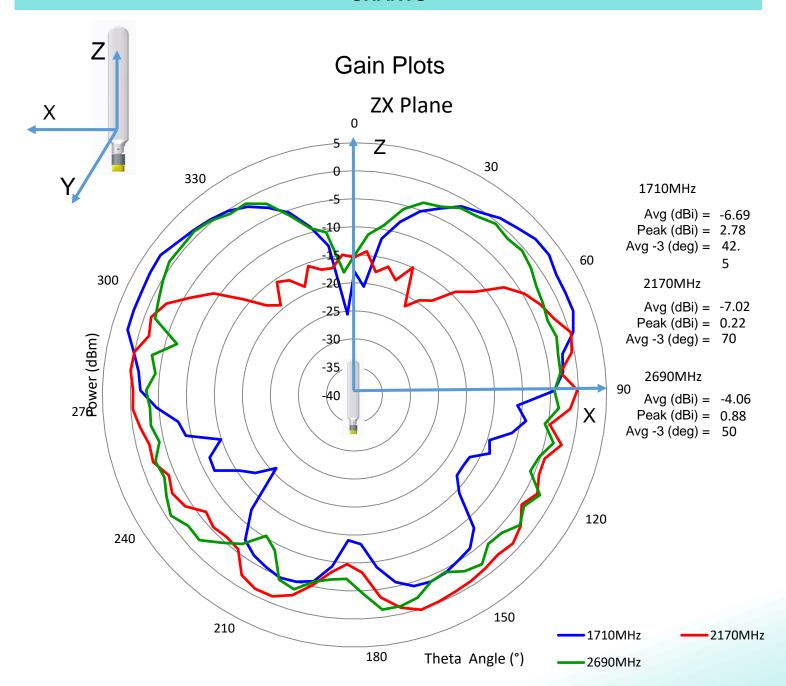






**Series: ICEBLADE** 

PART NUMBER: ICEBLADELS







**Series: ICEBLADE** 

PART NUMBER: ICEBLADELS

# **CHARTS Gain Plots** YZ Plane 30 330 1710MHz Avg (dBi) = -6.22Peak (dBi) = 2.40 Avg - 3 (deg) = 4560 300 2170MHz Avg (dBi) = -7.00-25 Peak (dBi) = 1.19 -30 Power (dBm) Avg - 3 (deg) = 50-35 2690MHz 40 Avg (dBi) = -5.15270 Peak (dBi) = 1.24 Avg - 3 (deg) = 30120 240 150 210

1710MHz

2690MHz

2170MHz

180

Theta Angle (°)



#### **TECHNICAL DATA SHEET**

**Description: LTE698-960/1710-2690MHzSMA** 

Series: ICEBLADE

PART NUMBER: ICEBLADELS

### **PACKAGING**

Pack each antenna into PE bag, 100 antenna in one box



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

#### Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов:
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001:
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: <u>org@eplast1.ru</u>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина,

дом 2, корпус 4, литера А.