

LTE Multiband / Active GPS Roof Mount Antenna

Pulse Part Number GPSPDM700/5800 Family



Pulse is proud to introduce a new state-of-the-art direct mount multi band antenna. This body mount antenna operates from 698 thru 5875 MHz, including LTE. The antenna is ideal for voice, mobile data, Public Safety, WLAN and asset tracking applications. The rugged, yet aesthetically pleasing design provides UV and IP-65 protection to ensure a long, reliable, maintenance-free life.

The antenna mount can accommodate up to a 5/8" (16 mm) thick surface. The GPSPDM700/5800 has 3 cables to optimally support the different technologies. Wireless voice, data and LTE frequencies are supported by a single low-loss RG-58 cable. WLAN operates on a separate RG-58 cable. The 26 dB gain GPS antenna has its own RG-174 cable. Additional cable configurations, lengths and connector options are available upon request.

Features

- Single antenna supports multiple applications/technologies
- Eliminates "antenna farm" vehicle appearance
- Separate cables create maximum application flexibility
- Available in black or white
- Easily mounted through a single 3/4" hole
- RoHS Compliant Product

Applications

- Mobile and Fixed Broadband
- Navigation/Asset Tracking/Fleet Management
- LTE and 700 MHz Public Safety

P/N	Frequency	Cable Type	Cable Length (feet / meters)	Color	Connectors
GPSPDM700/5800SSS	698-960/1710-2170/2300-2700 2400-2485/5150-5875 1575.42	RG-58	17 / 5.18	Black	SMA Male
		RG-58	17 / 5.18		SMA Male
		RG-174	17 / 5.18		SMA Male
GPSPDM700/5800GGT	698-960/1710-2170/2300-2700 2400-2485/5150-5875 1575.42	RG-58	17 / 5.18	Black	SMA Male
		RG-58	17 / 5.18		RPSMA Male
		RG-174	17 / 5.18		SMA Male
GPSPDMW700/5800SSS	698-960/1710-2170/2300-2700 2400-2485/5150-5875 1575.42	RG-58	17 / 5.18	White	SMA Male
		RG-58	17 / 5.18		SMA Male
		RG-174	17 / 5.18		SMA Male

LTE Multiband / Active GPS Roof Mount Antenna

Pulse Part Number GPSPDM700/5800 Family

Electrical Specifications

Frequency [MHz]	Cable 1 (GSM)	698-960/1710-2170/ 2300-2700
	Cable 2 (WiFi)	2400-2485/5150-5875
	Cable 3 (GPS)	1575.42
Nominal Impedance [Ω]		50
VSWR	698-960/1710-2170/ 2300-2700	2.5:1
	2400-2485/5150-5875	2.0:1
Gain [dBi]	698-960/1710-2170/ 2300-2700	4.5
	2400-2485/5150-5875	6.5
Polarization	698-960/1710-2170/ 2300-2700	Linear Vertical
	2400-2485/5150-5875	Linear Vertical
	1575.42	RHCP
Power Rating [W]	698-960	100
	1710-2170	20
	2400-5875	20

LNA Specifications

Gain [dBi - 3.3 V]	28
Gain [dBi - 5 V]	30
Voltage [VDC]	3.3 - 5

Environmental Specifications

Operating Temperature [$^{\circ}\text{C}$]	-40 / +85
Storage Temperature [$^{\circ}\text{C}$]	-40 / +85
Relative Humidity MIL-STD810G, method 507.4 @ 30° [%]	93

Mechanical Specifications

Color	Black or White
Ingress Protection	IP 65
Weight [ozs/g]	15 / 470
Dimensions [in/mm]	3.5 H x Ø4.26 / 88.3 x Ø108
Mounting Hole [in/mm]	Ø.76 / 19.3

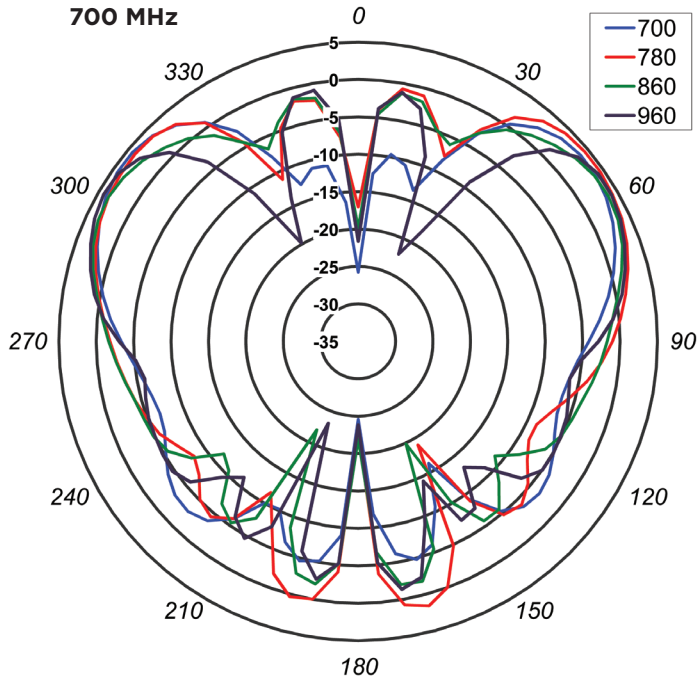
LTE Multiband / Active GPS Roof Mount Antenna

Pulse Part Number GPSDM700/5800 Family

Radiation Patterns

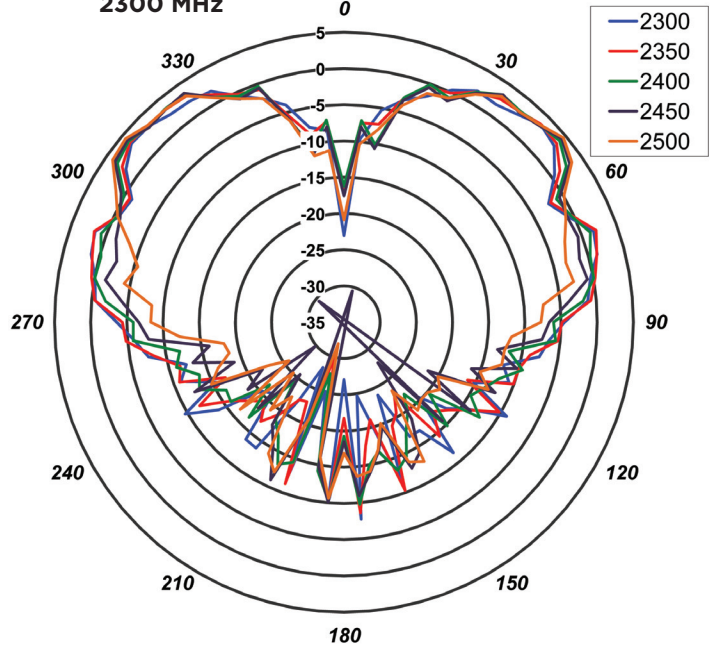
Vertical Plane

700 MHz



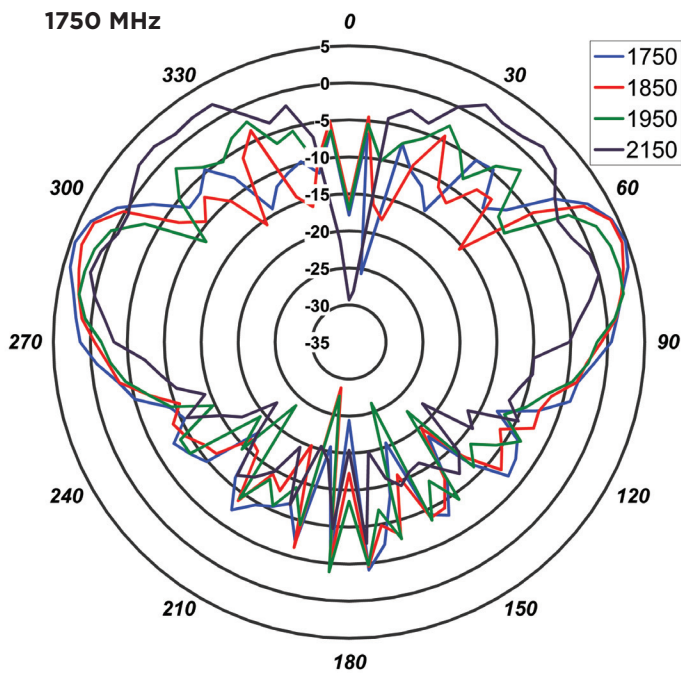
Vertical Plane

2300 MHz



Vertical Plane

1750 MHz



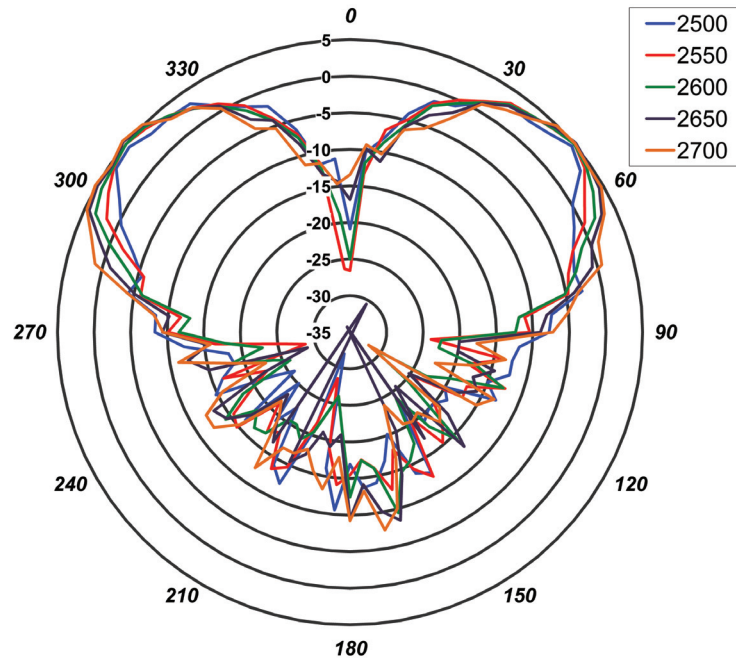
LTE Multiband / Active GPS Roof Mount Antenna

Pulse Part Number GPSPDM700/5800 Family

Radiation Patterns

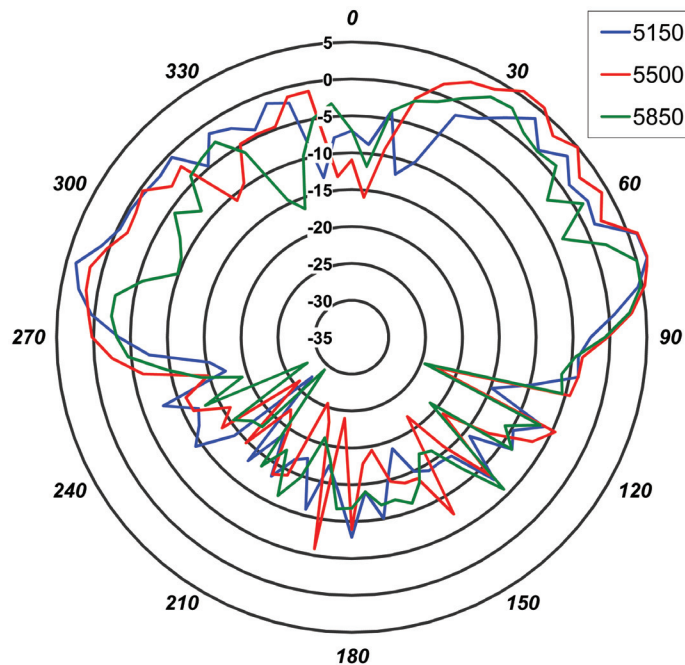
Vertical Plane

2500 MHz



Vertical Plane

5150 MHz



For More Information

Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Drive
San Diego, CA 92128
U.S.A.

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Larsen Brand Antennas

3611 NE 112th Avenue
Vancouver, WA 98682
USA

Tel: 360 944 7551
Fax: 360 944 7556

Europe Headquarters

Pulse GmbH & Co. KG
Zeppelinstrasse 15
Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 7806 0
Fax: 49 7032 7806 135

Asia Headquarters

B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg.
10th Kejian Road, High-Tech Zone
Nanshan District, Shenzhen, PR China 518057

Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

Pulse North Asia

3F, No. 198, Zhongyuan Road
Zhongli City, Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.

Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356823

Pulse (Suzhou) Wireless Products Co., Inc.

99 Huo Ju Road, (#29 Bldg, 4th Phase)
Suzhou New District
Science & Tech Industrial Park
Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China

Tel: 86 512 6807 9998
Fax: 86 512 6809 8023

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2010, Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А