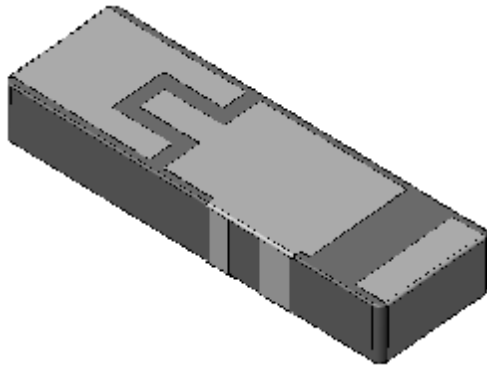


W3056 Ceramic Single Feed GPS/BT Antenna

Ground clearance type i.e. groundings removed from all PWB layers (ground removal area **10.80 mm x 6.25 / 4.25 mm.**).

Pulse Part Number: W3056



Features

- Omni directional radiation
- Low profile
- Compact size W x L x H (10 x 3.2 x 1.5mm)
- Low weight (240 mg)
- Lead free materials
- Fully SMD compatible
- Lead free soldering compatible
- Tape and reel packing
- RoHS Compliant Product

Dual Band Applications

- GPS L1 band (1.575 GHz)
- Bluetooth, WLAN, WiFi (2.4 - 2.5GHz)

Electrical specifications @ +25 °C

Note: Electrical characteristics are measured on test pwb with matching circuit (2.2 nH shunt matching inductor on feed).

GPS / BT

Typical performance (test board size 100x40mm, PWB ground removal area **10.80 mm x 6.25/4.25 mm**)

Frequency Range [MHz]	Efficiency [%] / [dB]	Return loss min. [dB]	Impedance [Ω]	Operating Temperature [°C]
1575.42 +/-10	75/-1.25 (Peak) 65/-1.9 (+/- 10MHz)	-20 (Peak) -10 (+/- 10MHz)	50	-40 to +85
2400 - 2480	80/-1 (Peak) 70/-1.55 (Band edges)	-10 (Peak) -8 (Band edges)	50	-40 to +85

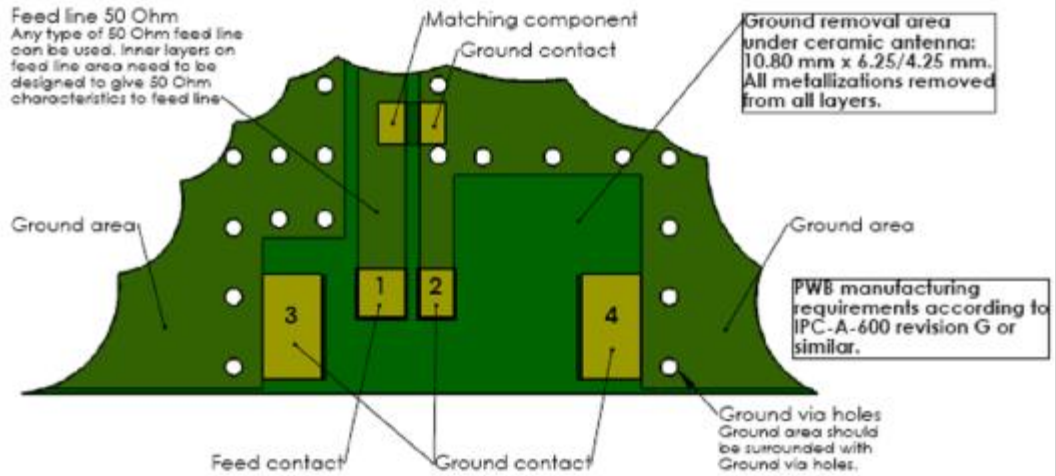
Pulse Finland Oy

Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501

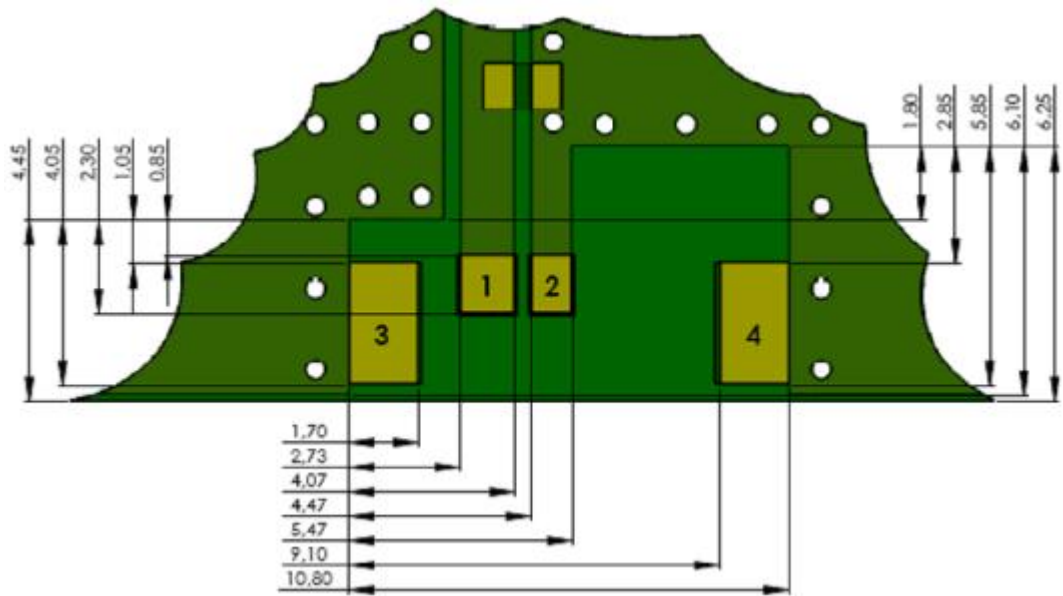
Domicile: Kempele
Business ID: 1933992-8
firstname.lastname@pulseeng.com
www.pulseeng.com/antennas



GPS/BT Ceramic Chip Antenna

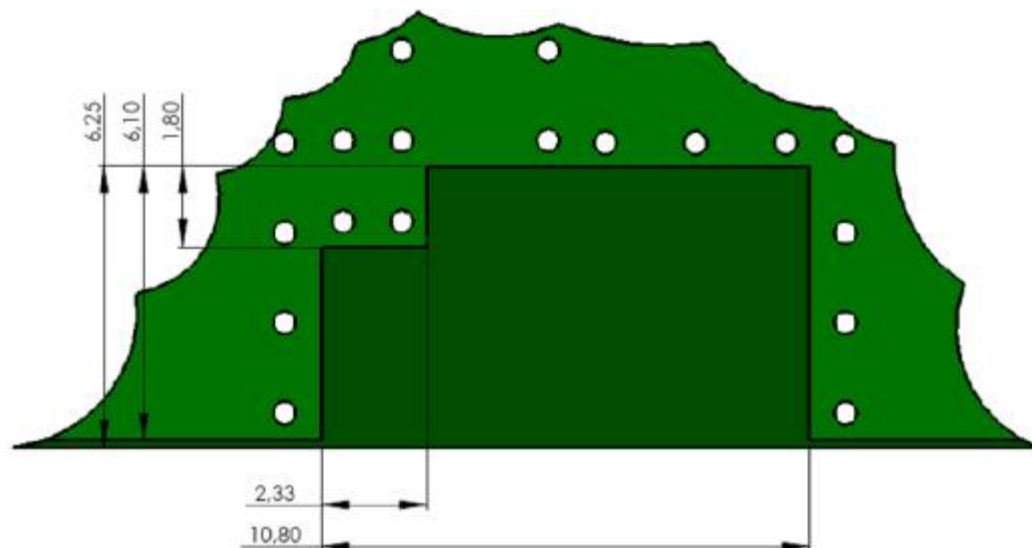


PWB Layout under ceramic antenna



Recommended Antenna Pad Dimensions on PWB Layout (top surface)

PWB features		
No.	Terminal Name	Terminal Dimensions
1	Feed	1.45 x 1.34 mm
2	GND	1.45 x 1.00 mm
3	GND	3.00 x 1.70 mm
4	GND	3.00 x 1.70 mm

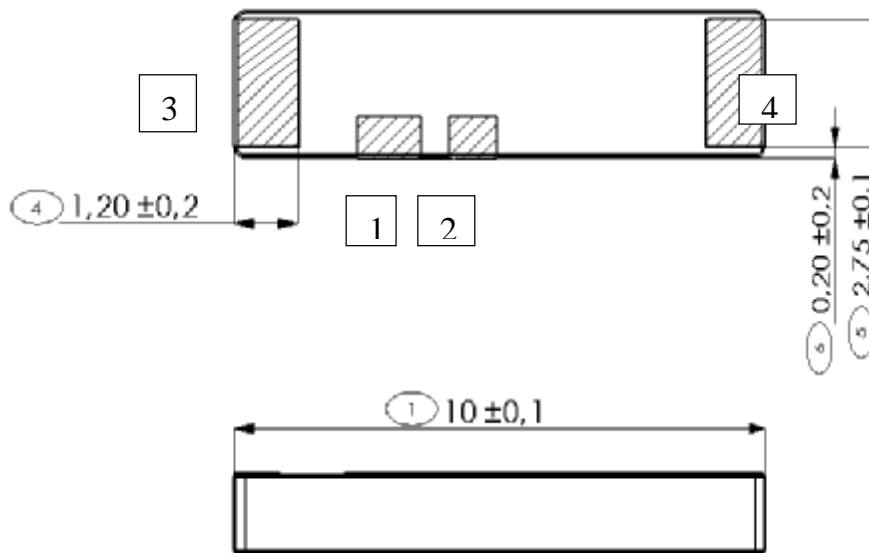


Recommended ground clearance area under antenna on PWB (bottom surface)

GPS/BT Ceramic Chip Antenna

Terminal Configuration

Antenna



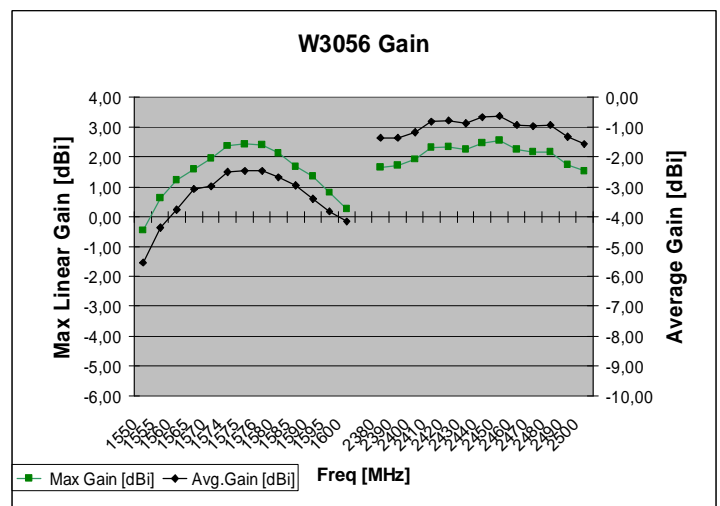
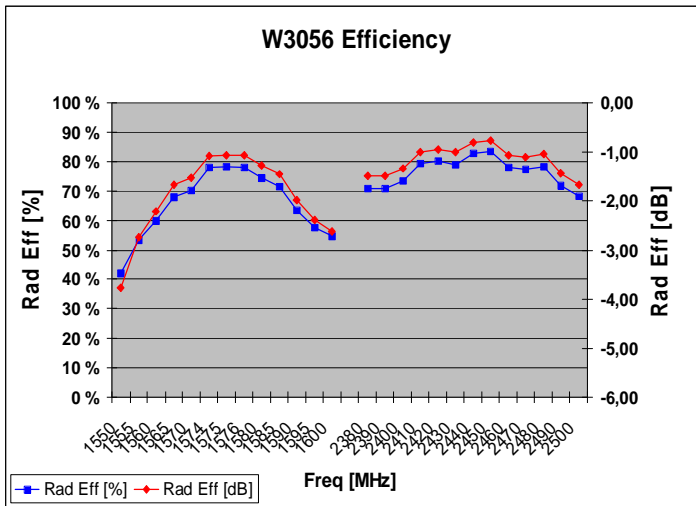
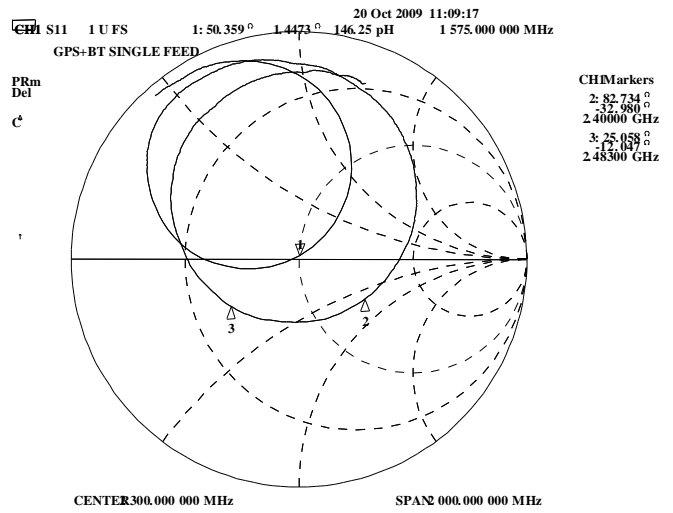
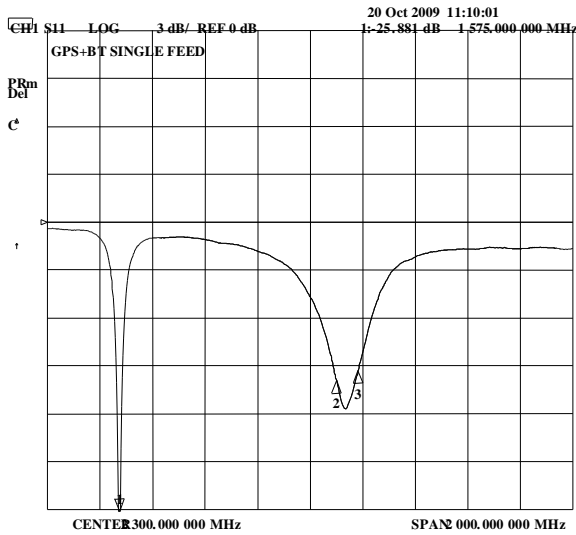
No.	Terminal Name	Terminal Dimensions
1	Feed	1.34 x 0.80 mm
2	GND	1.00 x 0.80 mm
3	GND	2.75 x 1.20 mm
4	GND	2.75 x 1.20 mm

GPS/BT Ceramic Chip Antenna

Typical Electrical Characteristics (T=25 °C)

Measured on test pwb with matching circuit (2.2 nH shunt matching inductor on feed).

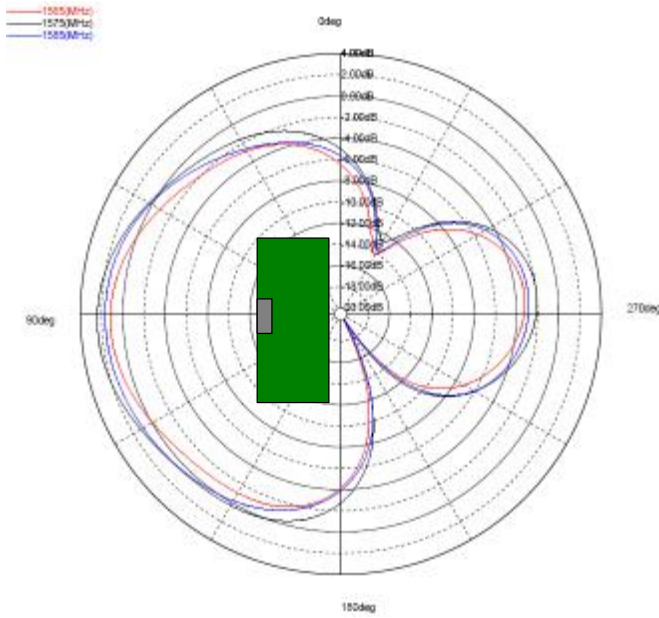
Typical Return Loss S11/ impedance, free space efficiency and gain



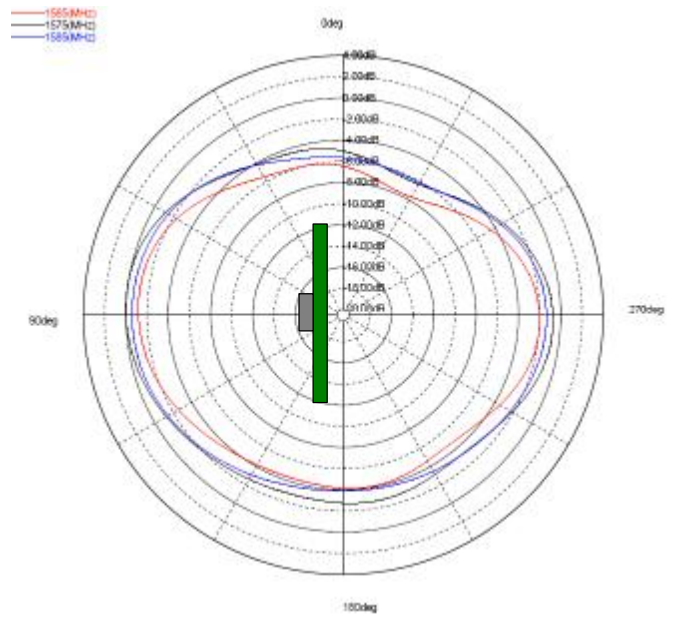
GPS/BT Ceramic Chip Antenna

Typical Free space Radiation Patterns / GPS

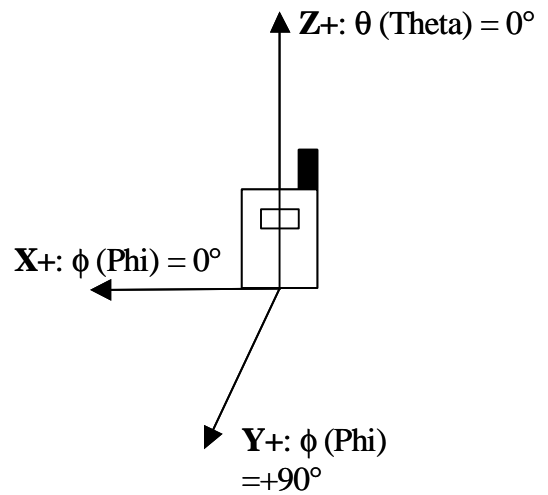
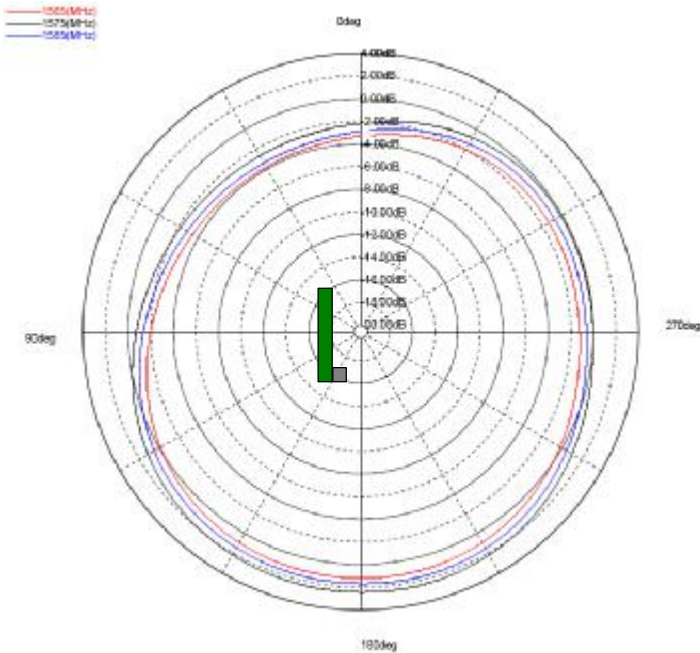
XZ-PLANE



ZY-PLANE



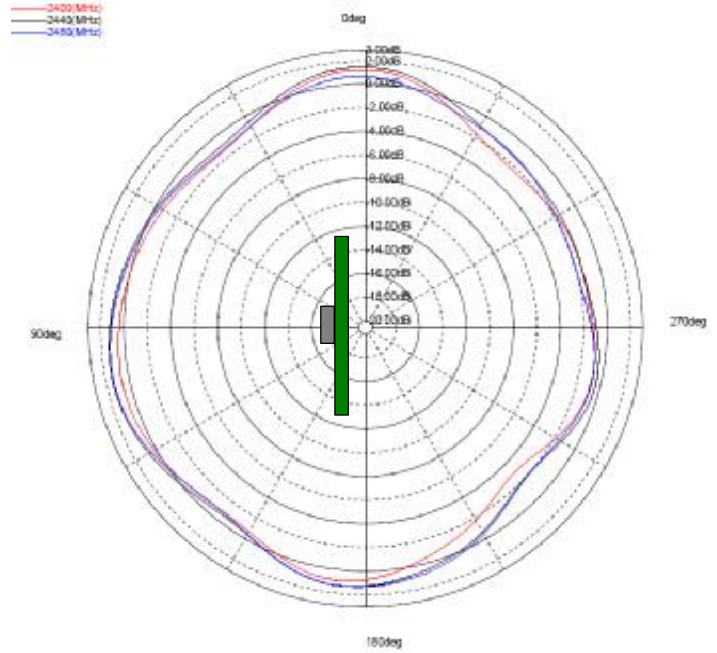
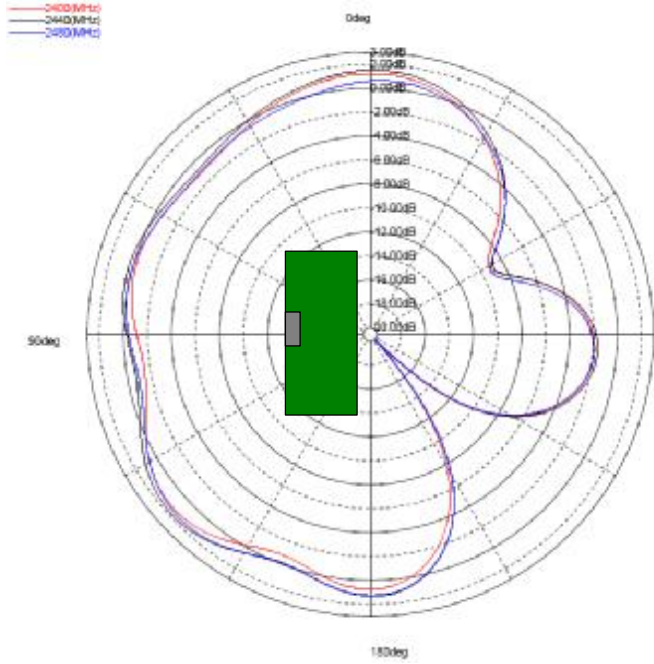
XY-PLANE



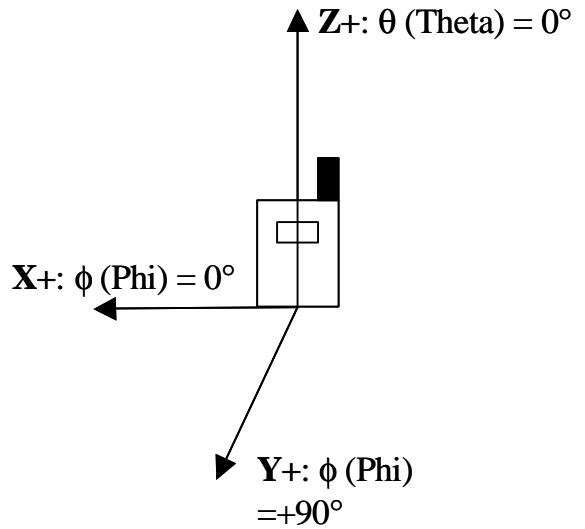
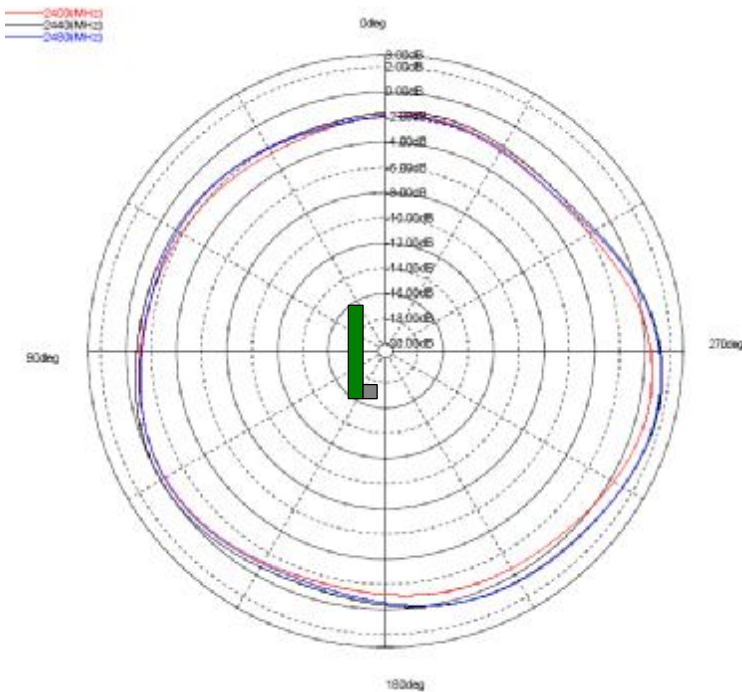
Typical Free space Radiation Patterns / BT

XZ-PLANE

ZY-PLANE

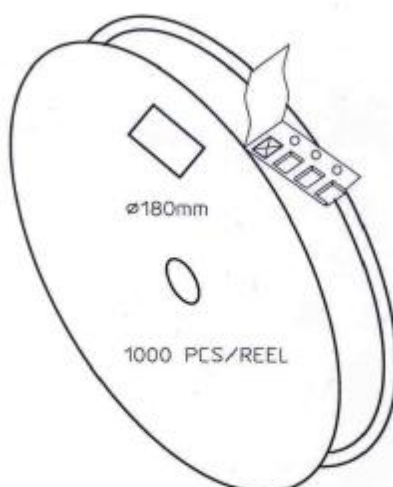


XY-PLANE



W3056 GPS/BT Antenna Packing

Packing form



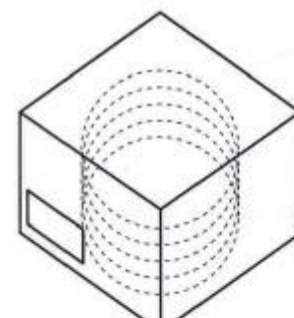
$\varnothing 180\text{mm}$
 1000 PCS/REEL


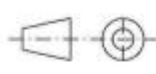
CARRIER TAPE H85-00168
 width=24,00 depth=2.20
 COVER TAPE H85-00159
 width=21.20

LENGTH OF TAPE:
 - Leader section: min 350 mm before component section
 - Trailer section: min 40 mm after component section.

Empty part cavities at leader and trailer section of the tape must be sealed with top cover tape.

BOX H85-00128 (182x182x125)	1 pcs
- LABEL	1 pcs/BOX
REEL H85-00160 (D180, W28)	4 pcs
- REEL LABEL	1 pcs/REEL



MATERIAL				
HANDLINGS				
		RATIO	DRWN 160107 PeHa H	
			DGNER	G
			CHKD	F
			APPRD	E
PRODUCT H90-OY113-F01P01		APPRD BY	D	
DENOMINATION PACKING FORM			C	
			B	
			A	
VERSION		MOD/DATE/NAME		

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