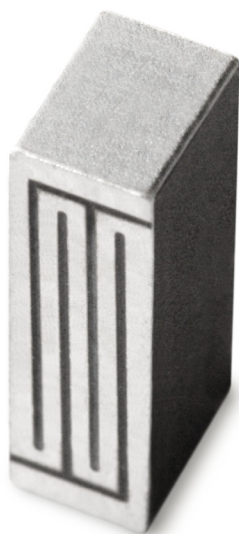


ISM 868 MHz Ceramic Antenna

Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 mm x 8.25 mm. Pulse Part Number: W3013



Features

- Omni directional radiation
- Low profile
- Compact size W x L x H (10 x 3.2 x 4 mm)
- Low weight (600 mg)
- Lead free materials
- Fully SMD compatible
- Lead free soldering compatible
- Tape and reel packing
- RoHS Compliant Product

Applications

- ISM 868 Band

Electrical specifications @ +25 °C

Note: Electrical characteristics depend on test board (GP) size and antenna positioning on GP and Ground Clearance area size.

ISM 868 – 870 MHz

Typical performance (test board size 100 x 37 mm, PWB ground clearance area 10.80 mm x 8.25)

| Frequency Range [MHz] | Linear Max Gain [dBi] | Efficiency [%] / [dB] | Return loss min. [dB] | Impedance [Ω] | Operating Temperature [°C] |
|-----------------------|--------------------------------|--|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| 868 – 870 | 1.4 (Peak) 1.4 (Band edges) | 65 / -1,9 (peak) 65 / -1,9 (band edges) | -10 | 50 | -40 to +85 |

Pulse Finland Oy

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

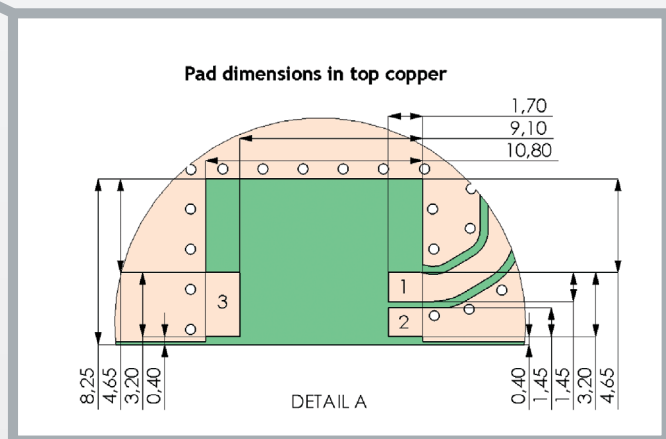
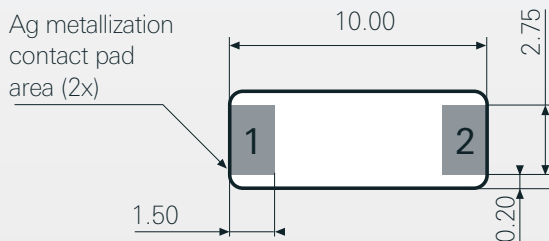
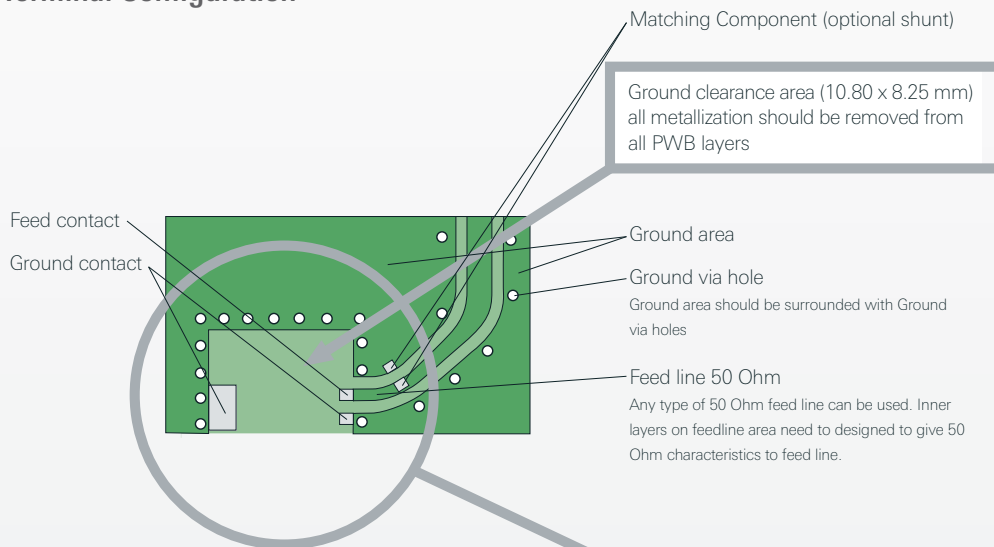
www.pulseeng.com/antennas



ISM 868 MHz Ceramic Antenna

Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 mm x 8.25 mm. Pulse Part Number: W3013

Terminal Configuration



Antenna features

| No. | Terminal name | Terminal Dimensions |
|-----|---------------|---------------------|
| 1 | Feed / GND | 1.5 x 2.75 mm |
| 2 | Feed / GND | 1.5 x 2.75 mm |

Antenna is symmetrical.
Either of terminals 1 or 2 can be feed / GND

PWB features

| No. | Terminal name | Terminal Dimensions |
|-----|---------------|---------------------|
| 1 | Feed | 1,7 x 1,45 mm |
| 2 | GND | 1,7 x 1,45 mm |
| 3 | GND | 1,7 x 3,20 mm |

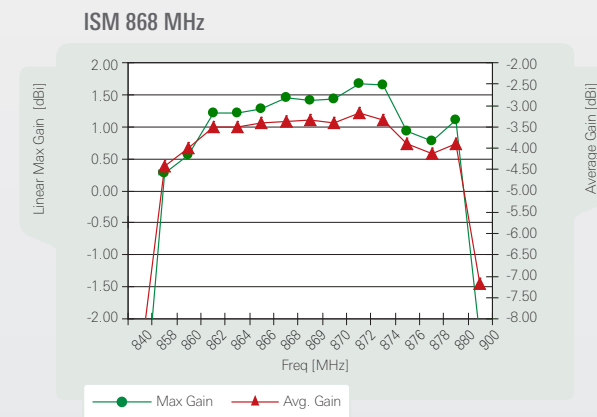
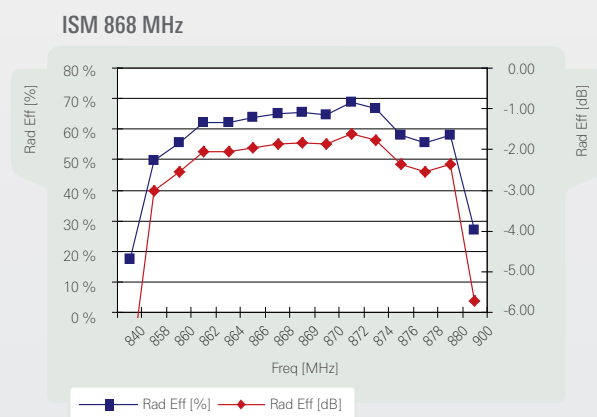
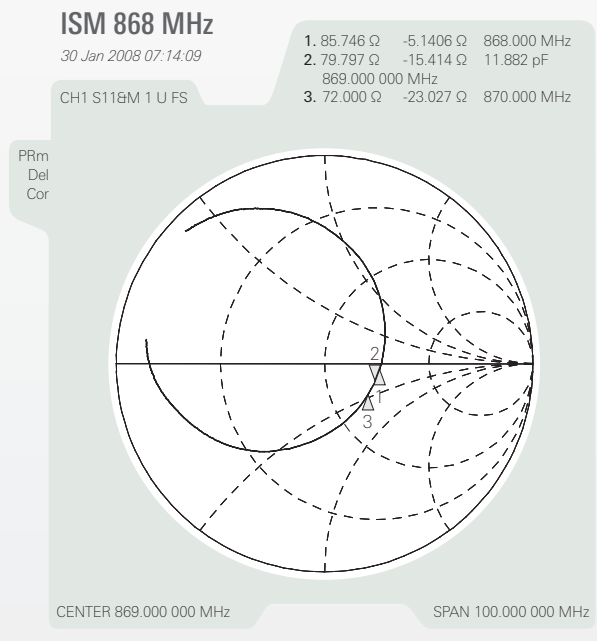
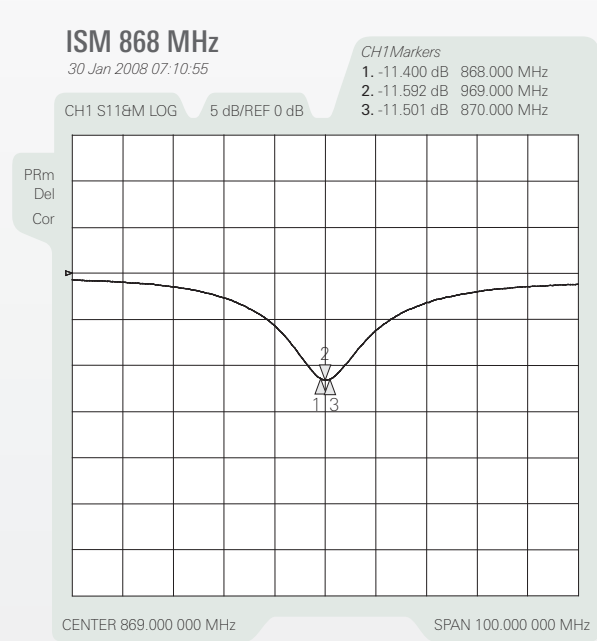
ISM 868 MHz Ceramic Antenna

Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 mm x 8.25 mm. Pulse Part Number: W3013

Typical Electrical Characteristics (T=25 °C)

Measured on the 100 x 37mm test board with 8.2 pF matching capacitor.

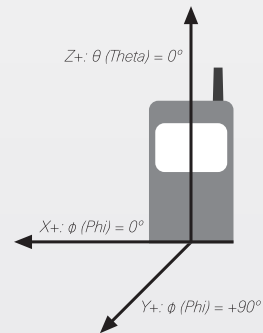
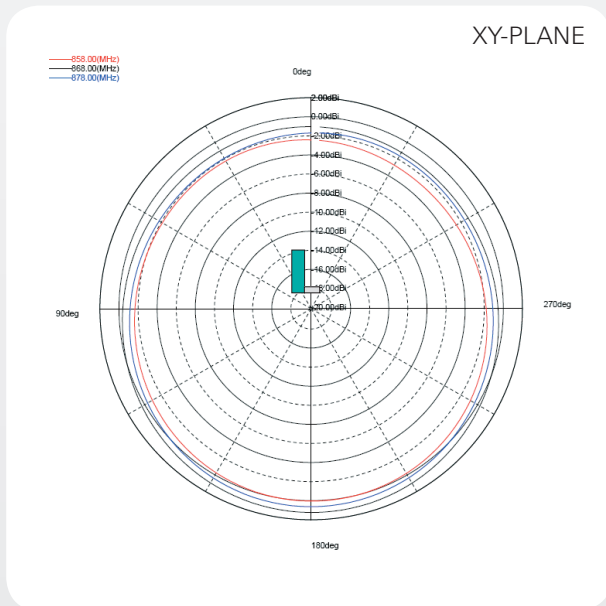
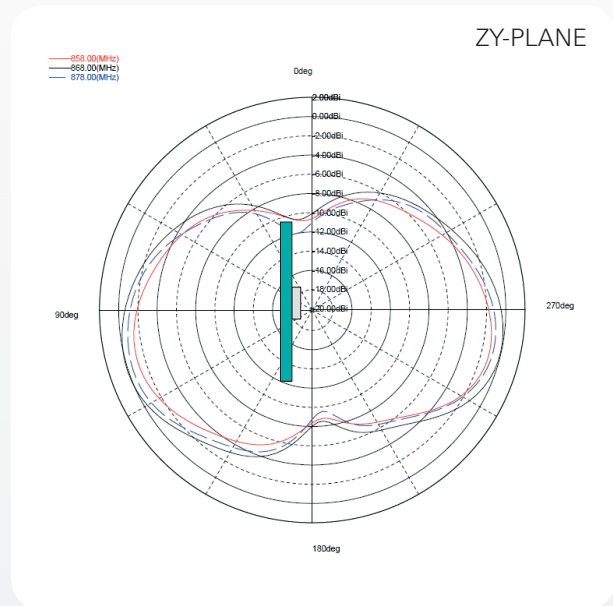
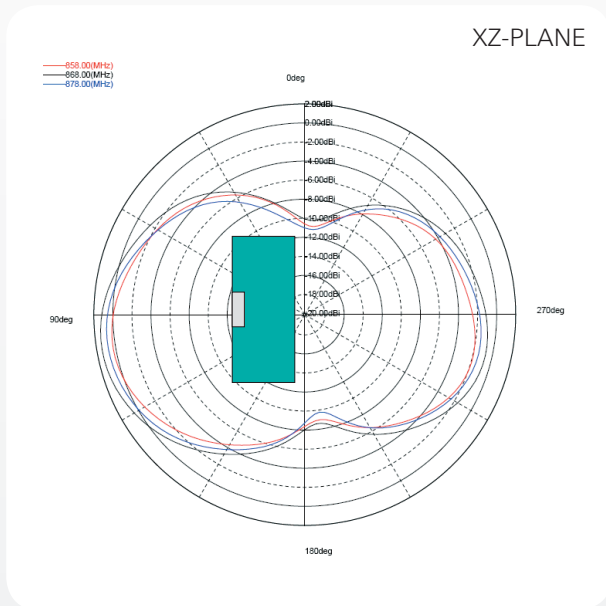
Typical Return Loss S11/ impedance



ISM 868 MHz Ceramic Antenna

Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 mm x 8.25 mm. Pulse Part Number: W3013

2,4 GHz Typical Free space Radiation Patterns



Pulse Finland Oy

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

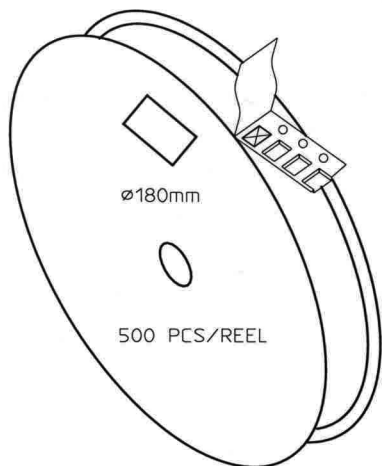
www.pulseeng.com/antennas



ISM 868 MHz Ceramic Antenna

Ground cleared under antenna, clearance area 10.80 mm x 8.25 mm. Pulse Part Number: W3013

Packing form

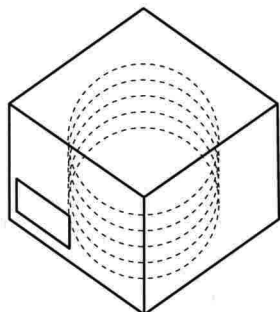


CARRIER TAPE H85-00158
width=24,00 depth=4.15
COVER TAPE H85-00159
width=21.20


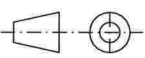
LENGTH OF TAPE:

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

| | | | | | |
|---|---|-------|----------|-------------|---------------|
| MATERIAL | | | | | |
| HANDLINGS | | | | | |
|  |  | RATIO | DRWN | 160107 PeHa | H |
| | | | DGNER | | G |
| PRODUCT H90-OY800-F01P01 | | | CHKD | | F |
| | | | APPRD | | E |
| | | | APPRD BY | | D |
| | | | | | C |
| | | | | | B |
| DENOMINATION PACKING FORM | | | | | A |
| | | | VERSION | | MOD/DATE/NAME |

Pulse Finland Oy

Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501
www.pulseeng.com/antennas





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: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.