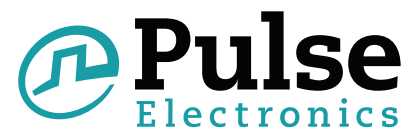


Small Planar NFC Antenna with Ferrite



Pulse Part Number W7013

The W7013 is a flexible Near Field Communication (NFC) antenna ideal for tight-space embedded products such as tablets, laptops, printers and other unique system using NFC technology. It is intended for pairing and sharing modes typically found in non-payment NFC applications.



The W7013 has a semi-flexible sintered ferrite backing designed to optimize magnetic fields, thus increasing the corresponding field strength of the antenna. The W7013 is a thin, flexible antenna which can be fed with customer-supplied interconnect cables by using direct-solder methods or with the use of Pulse's own interface connections. Mounting the antenna is easily accomplished using the thin but aggressive holding adhesive backing. Recommended for mounting on the inside of battery covers, directly onto PCB or metal surfaces, or locations where the antenna will be on or in close proximity to ground planes or displays.

Features

- Excellent performances on metal surfaces
- Thin, semi-flexible structure
- Easily assembles to device covers or mechanics
- Well-known antenna concept, reliable technology
- RoHS compliant product

Applications

- Mobile devices
- Reader / Writer devices
- Sharing / pairing

Electrical Specifications

Frequency [MHz]*	13.56
Reading Distance on Ground [mm]*	20 - 25 Grid Scan (avg)
Impedance [Ω]*	50 / 80
Self Resonance Frequency [MHz]**	71.5
Inductance [μ H]**	1.05
Resistance [Ω]**	2.7
Q-Factor**	33
Matched Q Value***	5-25

Environmental Specifications

Operating Temperature [$^{\circ}$ C]	-40 to +85
---------------------------------------	------------

Mechanical Specifications

Color	Black
Dimensions [in/mm]	1.18 x 0.98 x 0.01 (30 x 25 x 0.36)

NOTE: Electrical characteristics depend on distance from metal objects and the location of the antenna on the device. Measured in free space

* With matching network

** Bare coil without any matching network

*** With matching network (adjustable). Typical network picture refer to page 2.

San Diego, CA 858 674 8100

Vancouver, WA 360 944 7551

Europe 49 7032 7806 0

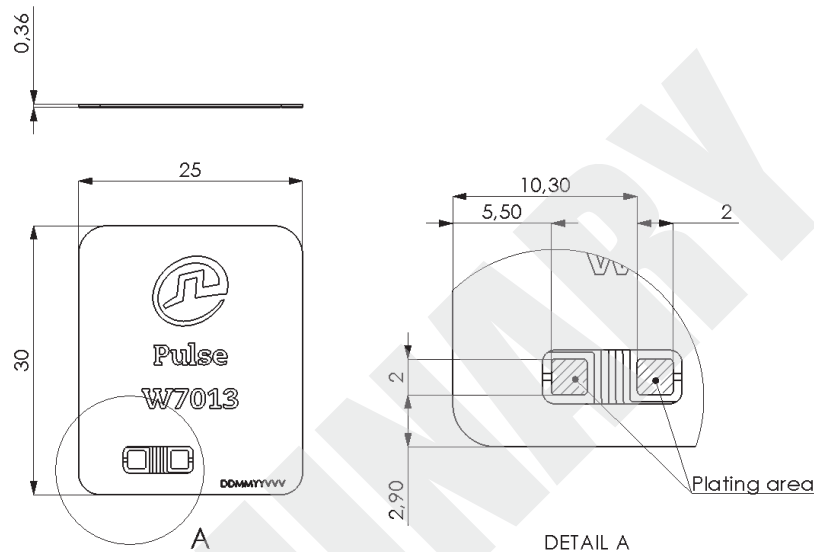
Asia 86 755 33966678

North Asia 886 3 4356768

China 86 512 6807 9998

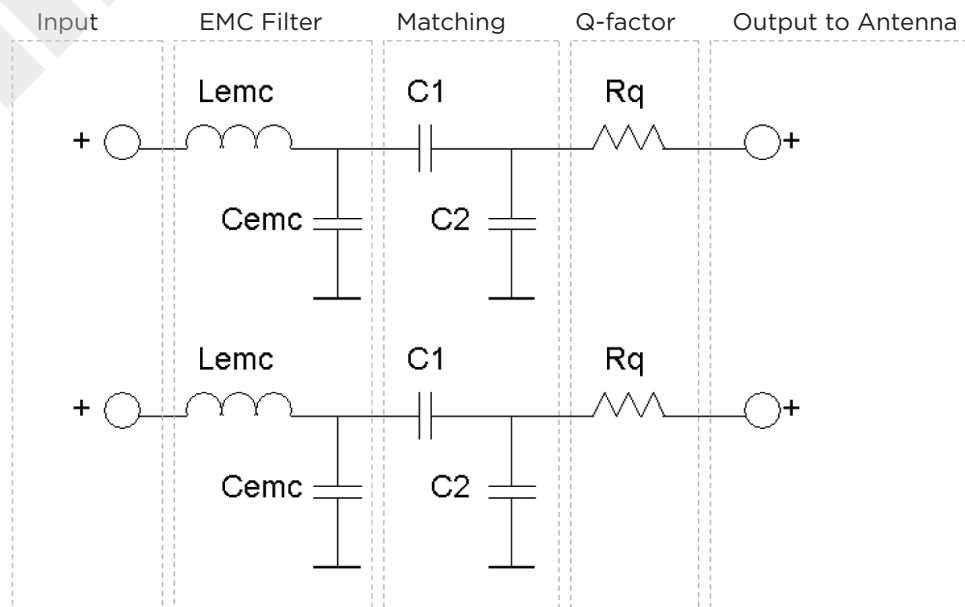
Small Planar NFC Antenna with Ferrite

Pulse Part Number W7013



Recommended matching network

Component	Value	Note
Lmc	560 nH	Filter resonance at 15.4 MHz
Cmc	180 pF	Filter resonance at 15.4 MHz
C1	36 pF	Antenna matching component, value depends on the antenna environment Antenna matching
C2	124 pF	Antenna matching component, value depends on the antenna environment Antenna matching
Rq	0 Ohm	Rq resistors used to lower Q-value if above 35



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru