

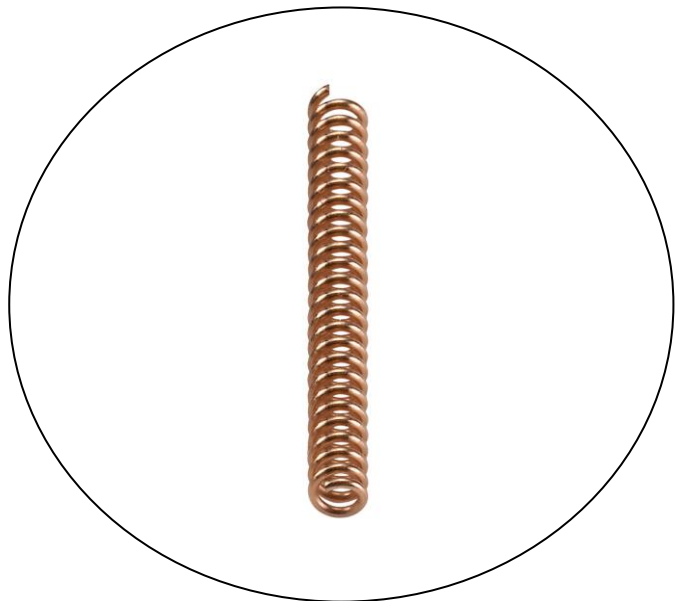
SPECIFICATION

Part No. : **HA.10.A**

Product Name : 169MHz Helical Monopole Antenna

Features : Quarter wave-length Monopole type Helical Antenna
Low profile
Direct Mounted on Board Design
Compact Size
Length:25.5mm Ø2.8mm
RoHS Compliant

Photo:



1. Introduction

The HA.10.A antenna is a 169MHz ISM band quarter wave-length monopole helical. Small and compact in dimensions , it is ideal for typical 169 MHz applications such as

- Wireless M-Bus metering
- Remote asset monitoring
- Alarms
- Paging systems
- Private mobile radio systems

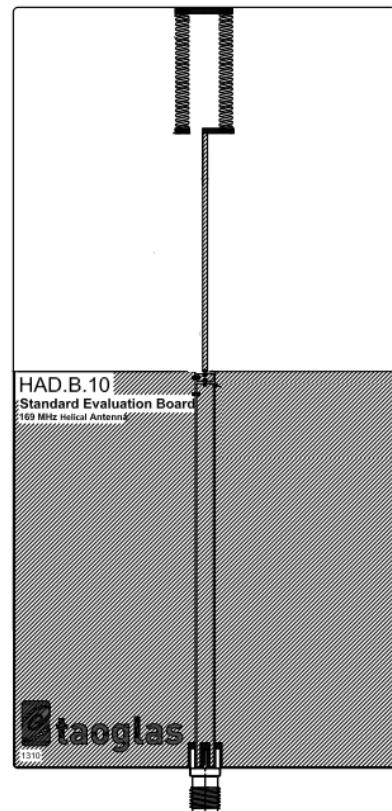
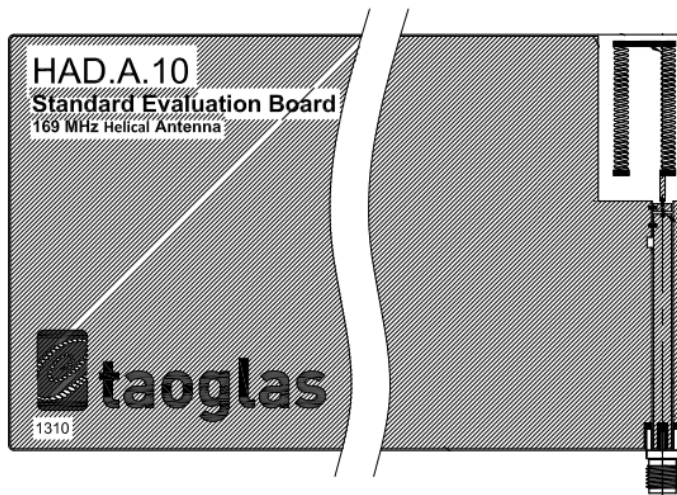
Taoglas offers a testing and tuning service for these antennas. Please contact your regional Taoglas office for support.

2. Specification

ELECTRICAL	
Frequency (MHz)	169
Return loss	<-10
Impedance (Ω)	50
Polarization	Linear
Radiation Pattern	Omni
MECHANICAL	
Dimensions	Length:25.5mm \varnothing 2.8mm
Weight	4g
ENVIRONMENTAL RATINGS	
Temperature Range	-40°C to 85°C
Humidity	Non-condensing 65°C 95% RH
RoHS Compliant	Yes

3. Antenna Characteristics

The antenna tuning depends on different antenna ground plane applications and the environment it is placed in. Taoglas provides HAD.A.10 and HAD.B.10 evaluation boards to show performance when two antennas are parallel mounted to the ground plane or when one antenna is orthogonally mounted to the ground-plane.



4. HAD.A.10 Antenna Characteristics

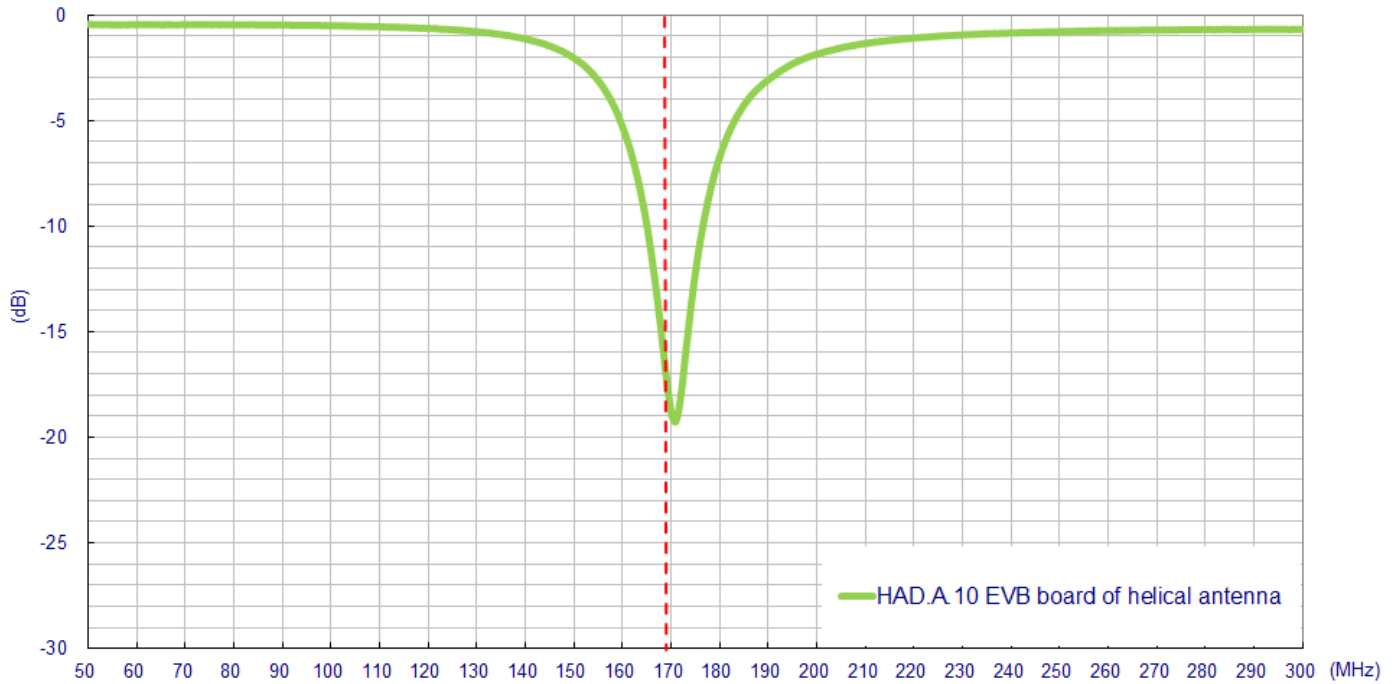


4.1 Testing setup

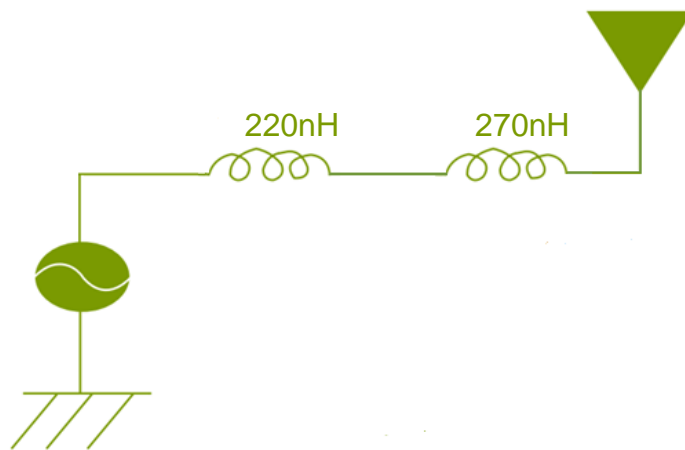


In Free Space

4.2 Return Loss



4.3 Antenna Matching Circuits



5. HAD.B.10 Antenna Characteristics

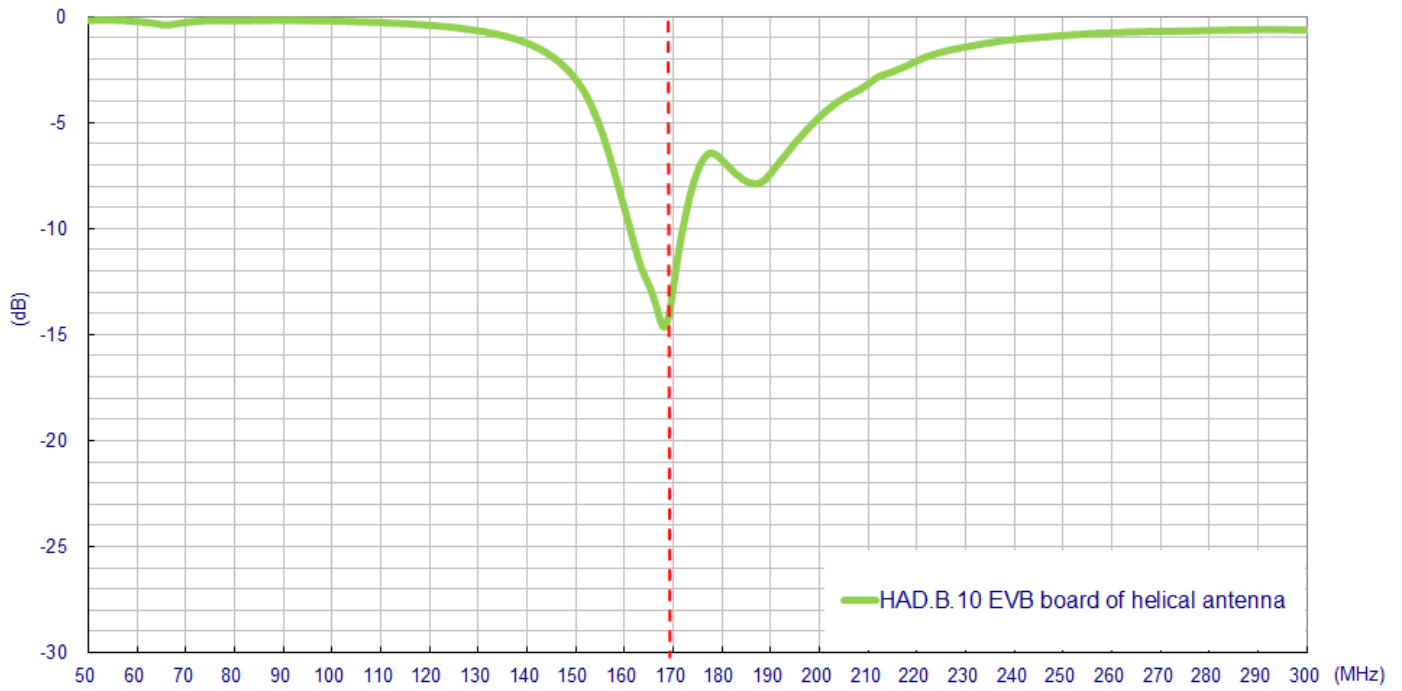


5.1 Testing setup

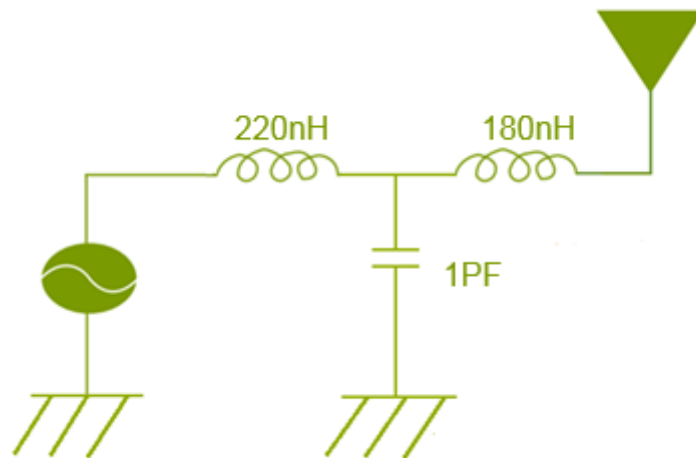


In Free Space

5.2 Return Loss

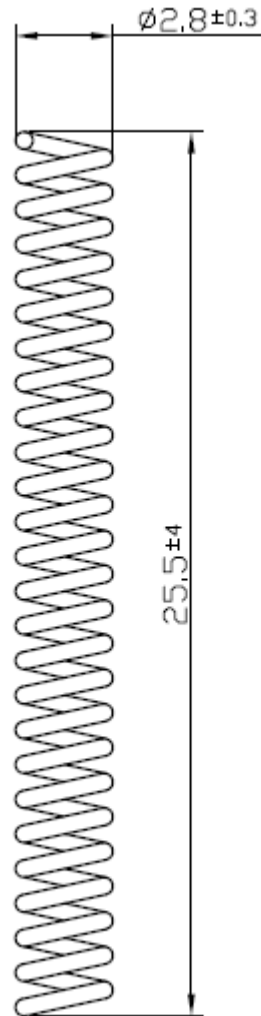


5.3 Antenna Matching Circuits

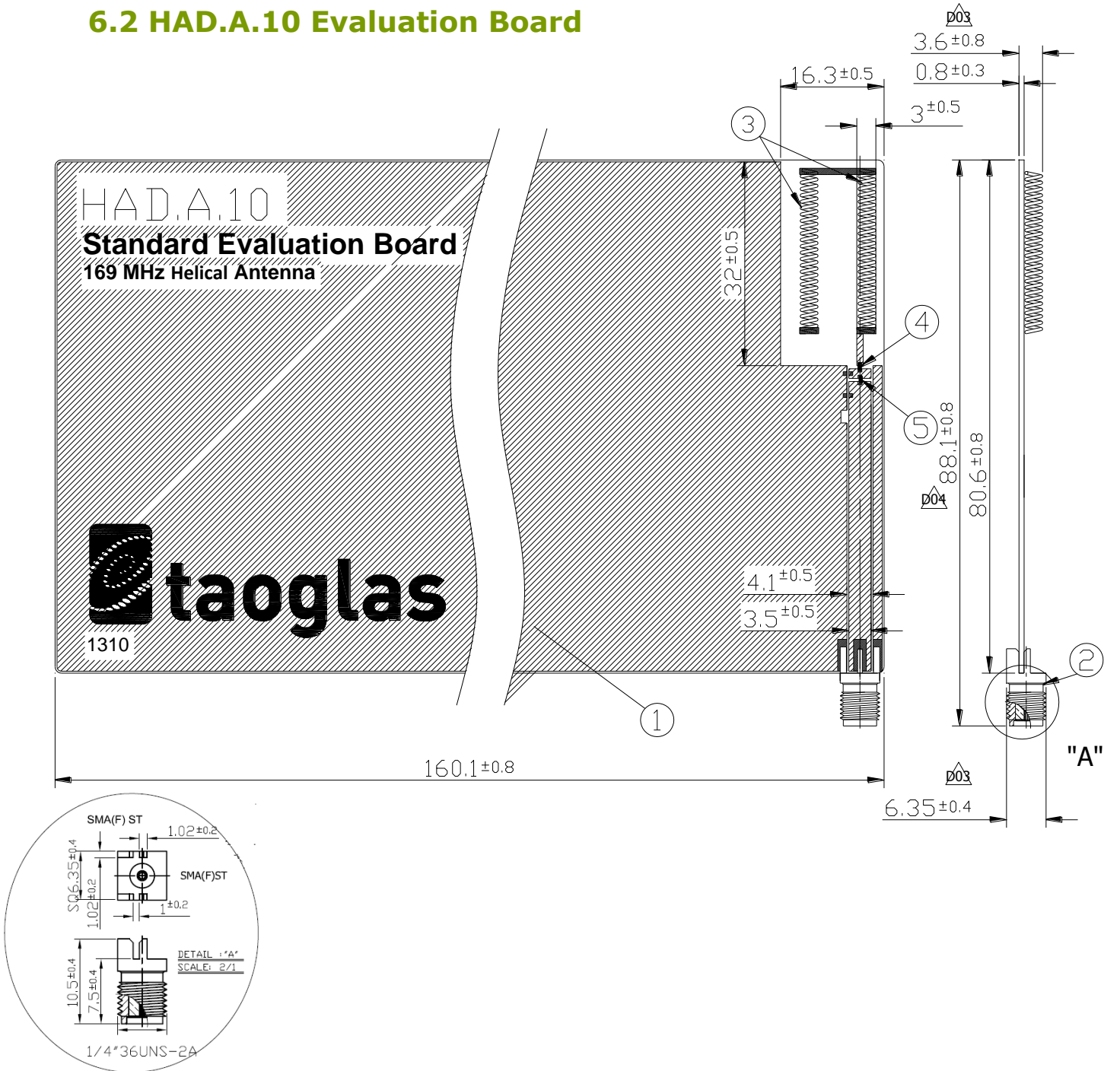


6. Mechanical Drawing




6.1 HA.10.A Antenna



6.2 HAD.A.10 Evaluation Board

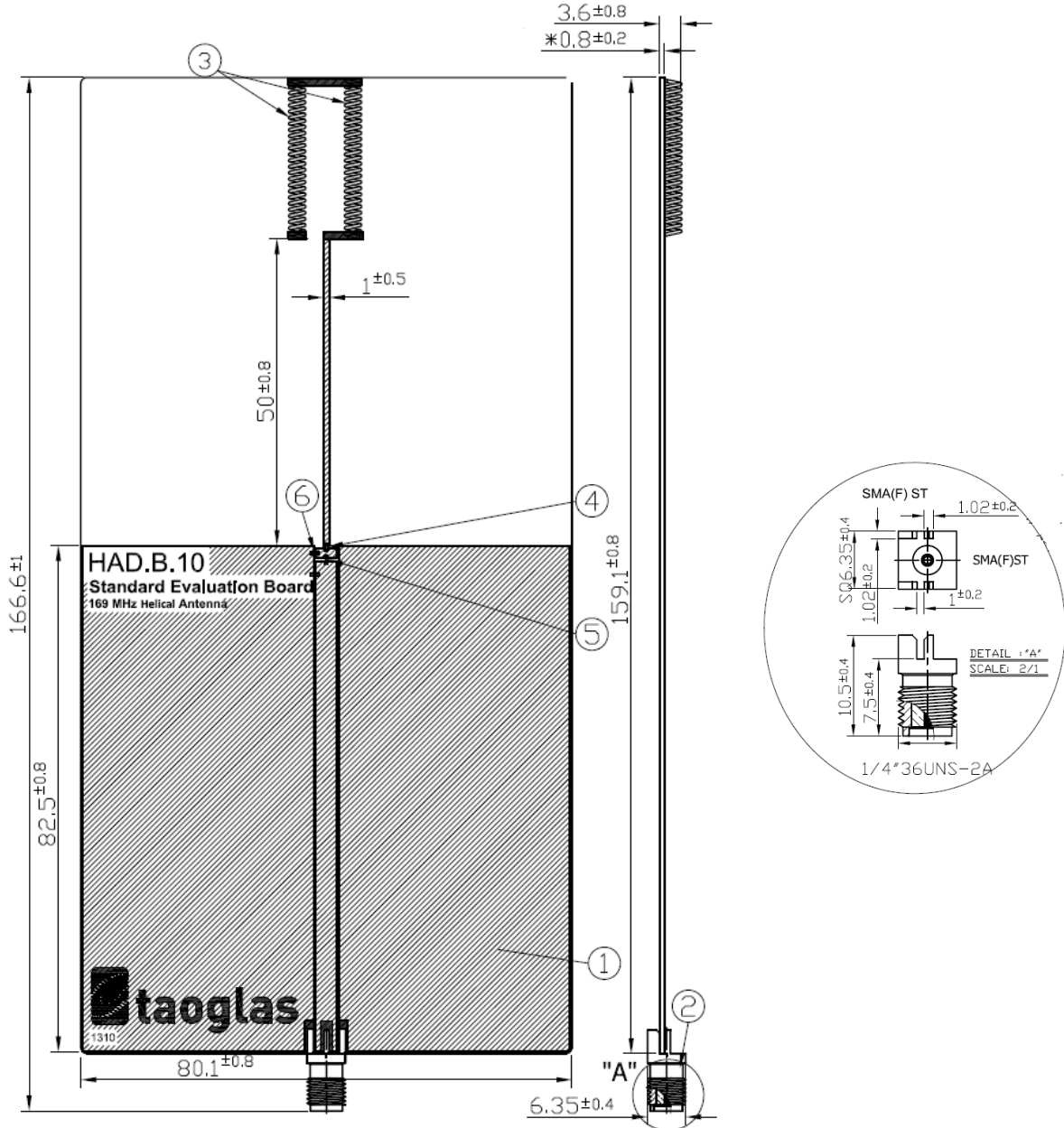


Note:





1. Week Batch Code
Example: 2010 Week 1=01.10
2. Soldered area 
3. Copper area 
4. Logo & Text Ink Printing : Black
5. Ground Clearance Area 
6. All Material Must Be RoHS Compliant.

	Name	P/N	Material	Finish	QTY
1	HAD.A.10 EVB PCB	100213K000011A	FR4 0.8t	Black	1
2	SMA(F) ST	200413H000002A	Brass	Gold	1
3	HA.10.A Antenna	000813G000058A	Δ D02 Phosphor bronze Δ D03	N/A	2
4	Inductor (L=270nH)0402	001513J000055A	Δ D05 Ceramic	N/A	1
5	Inductor (L=220nH) 0402	001513G030055A	Δ D05 Ceramic	N/A	1

6.3 HAD.B.10 Evaluation Board

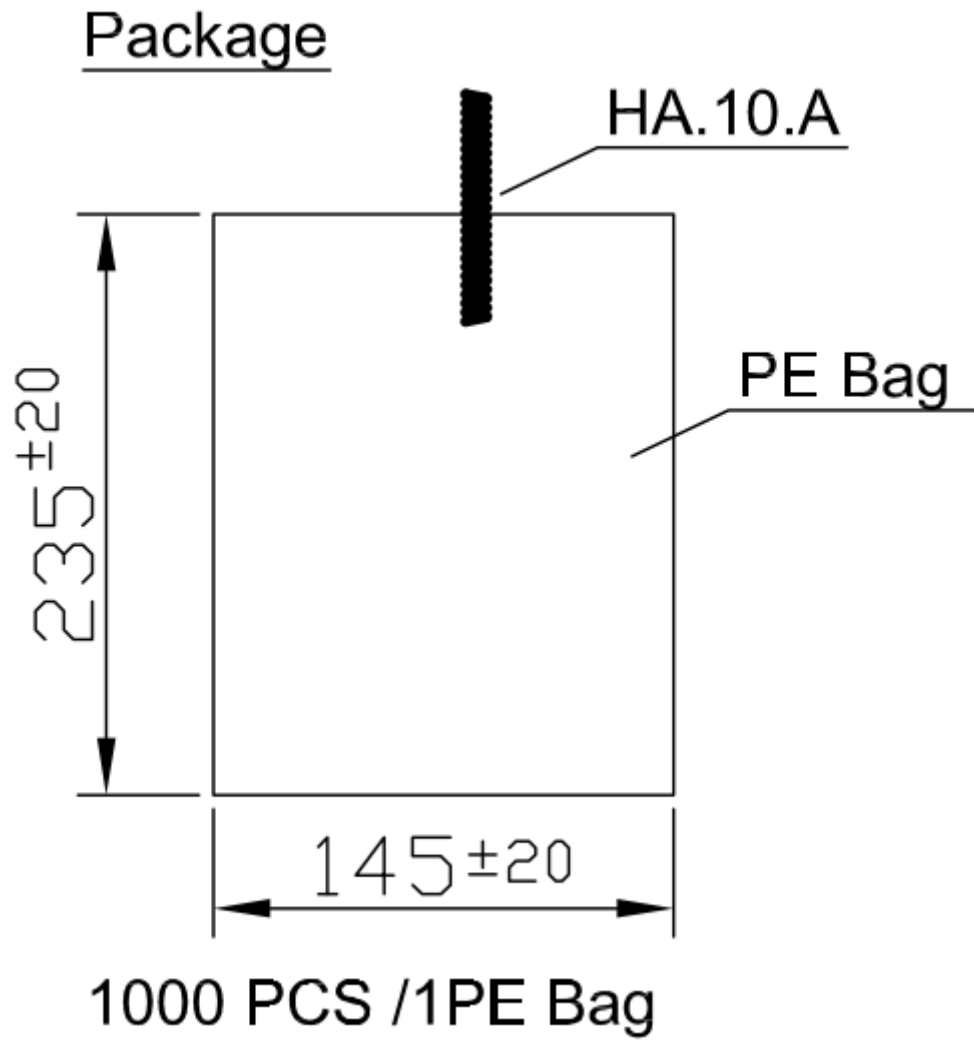


	Name	P/N	Material	Finish	QTY
1	HAD.B.10 EVB PCB	100213K010011A	FR4 0.8t	Black	1
2	SMA(F) ST	200413H000002A	Brass	Gold	1
3	HA.10.A Antenna	001513E020012A	Phosphor bronze	N/A	2
4	Inductor (L=180nH) 0402	001513E010012A	Ceramic	N/A	1
5	Inductor (L=220nH) 0402	001513G030055A	Ceramic	N/A	1
6	Capacitor (C=1pF) 0402	001513G010055A	Ceramic	N/A	1

Note:
 1. Week Batch Code
 Example: 2010 Week 1=01.10
 2. Soldered area  
 3. Copper area 
 4. Logo & Text Ink Printing : Black
 5. Ground Clearance Area 
 6. All Material Must Be RoHS Compliant.

7. PACKAGING

7.1 HA.10.A Antenna

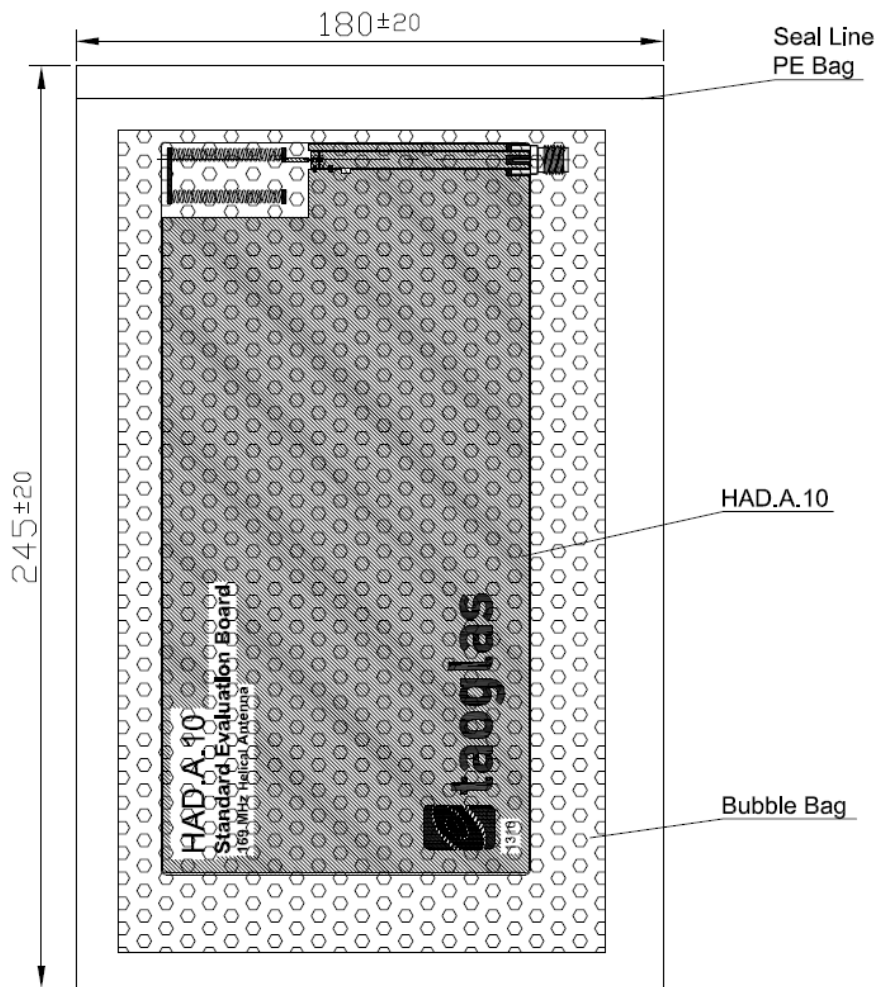


7.2 HAD.A.10 Evaluation Board

Weight: 50g

Package

1 PCS 1 PE Bag
With 1 Bubble Bag

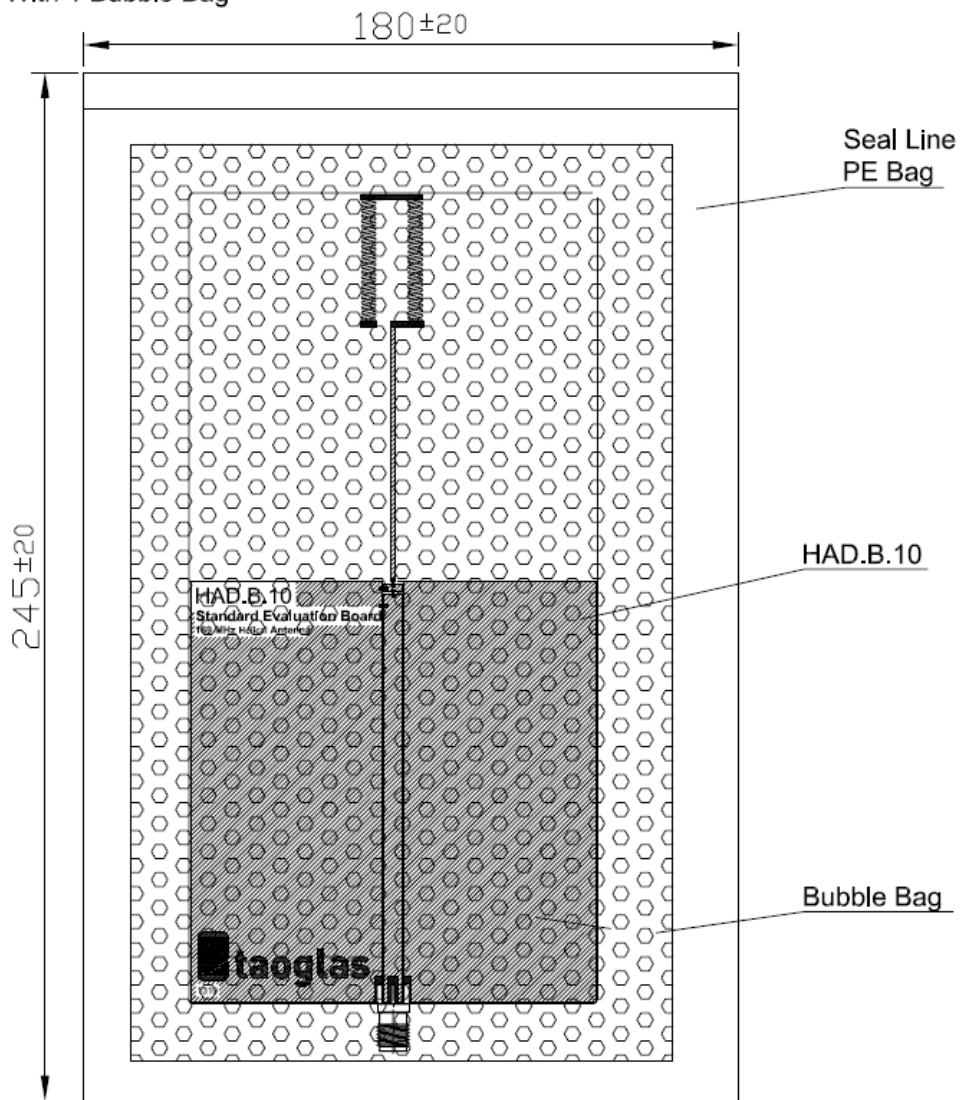


7.3 HAD.B.10 Evaluation Board

Weight: 50g

Package

1 PCS 1 PE Bag
With 1 Bubble Bag





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.