

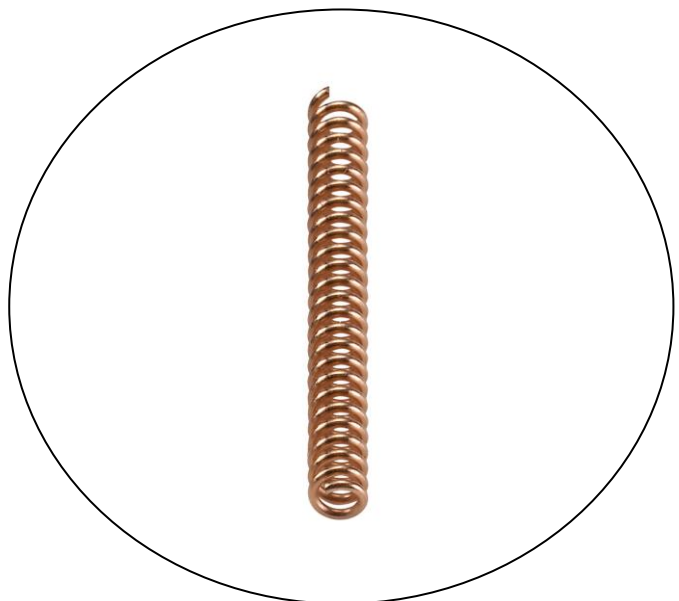
SPECIFICATION

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

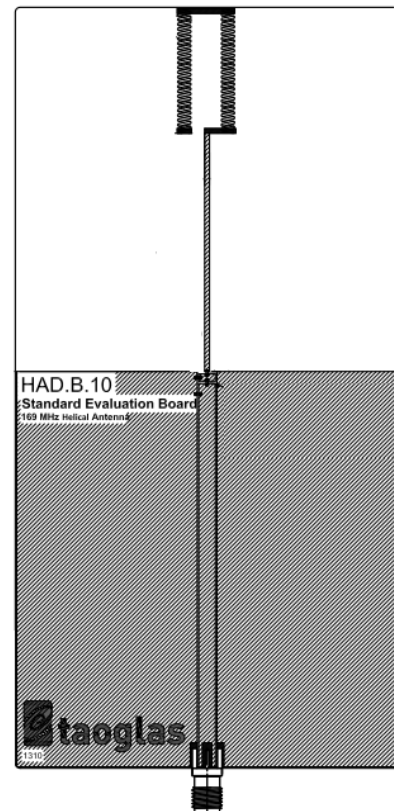
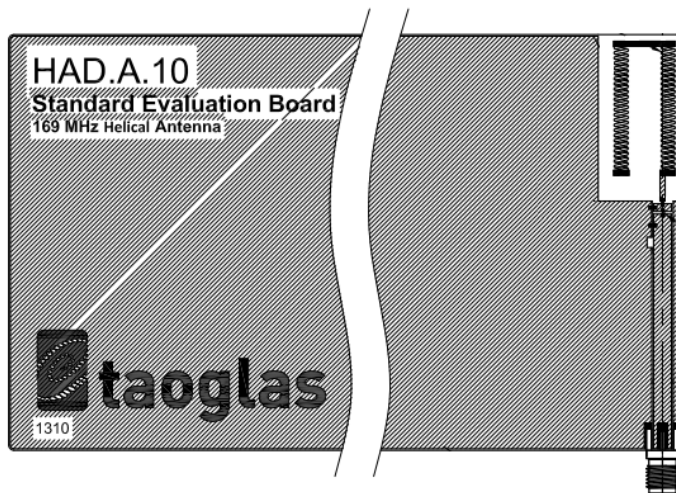
Taoglas offers a testing and tuning service for these antennas. Please contact your regional Taoglas office for support.

2. Specification

ELECTRICAL	
Frequency (MHz)	169
Return loss	<-10
Impedance (Ω)	50
Polarization	Linear
Radiation Pattern	Omni
MECHANICAL	
Dimensions	Length:25.5mm Ø2.8mm
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

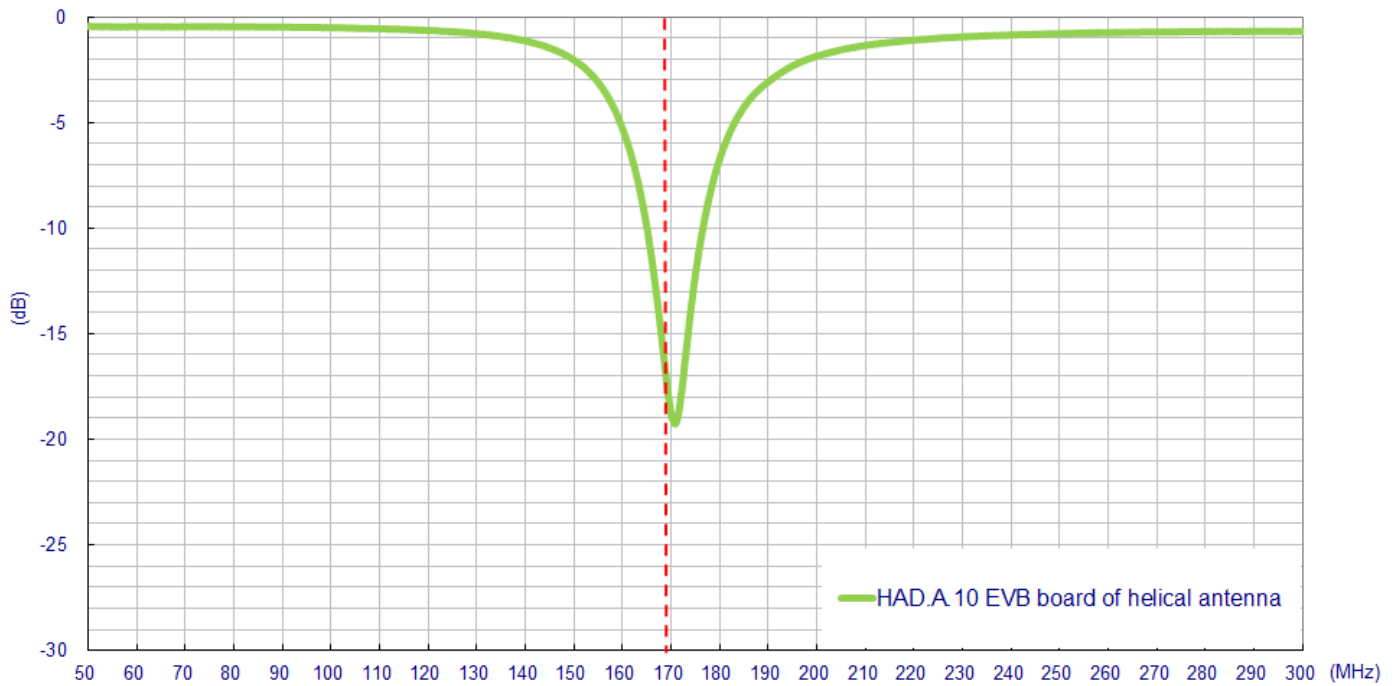


4.1 Testing setup

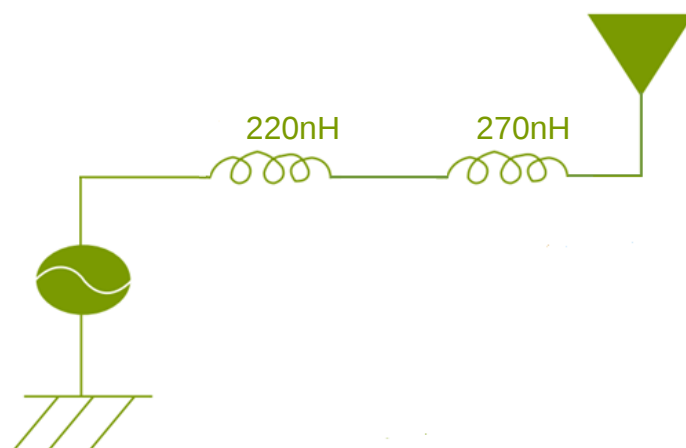


In Free Space

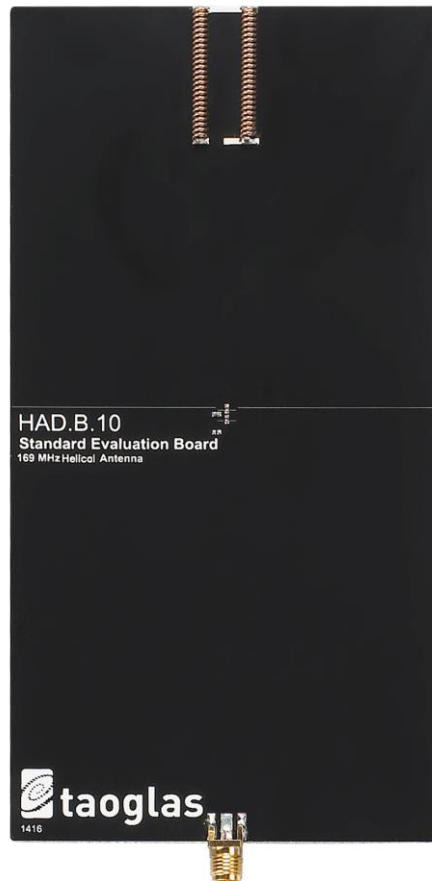
4.2 Return Loss



4.3 Antenna Matching Circuits



5. HAD.B.10 Antenna Characteristics

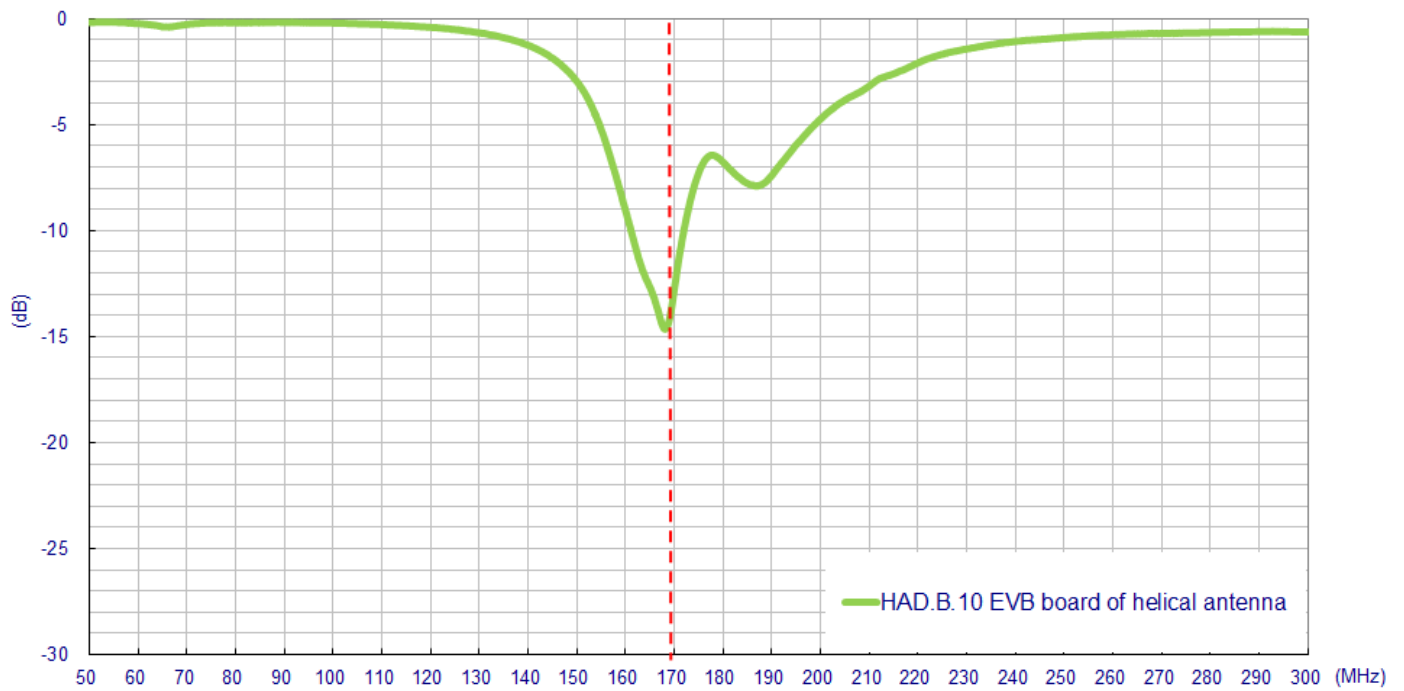


5.1 Testing setup

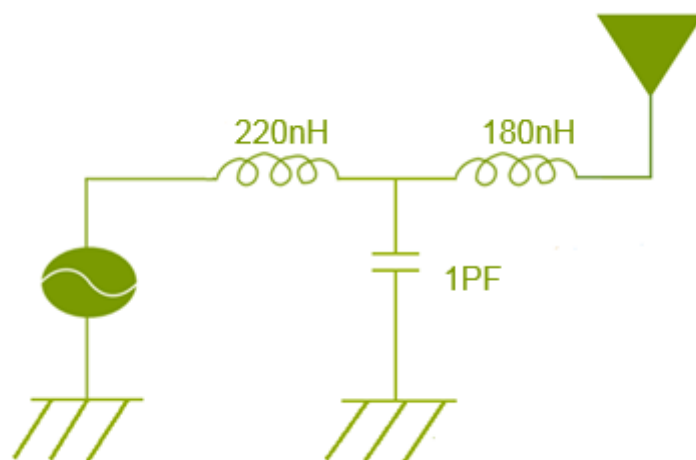


In Free Space

5.2 Return Loss

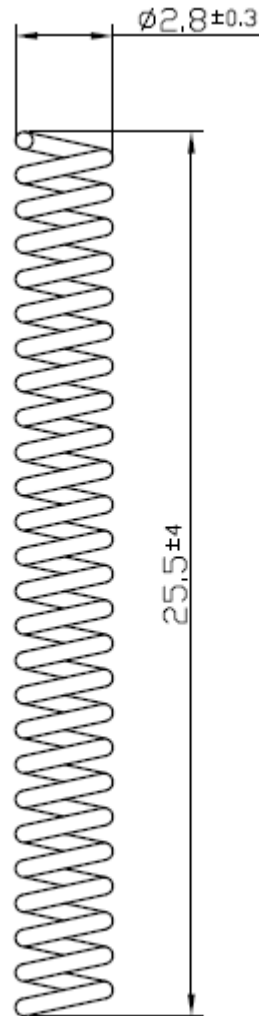


5.3 Antenna Matching Circuits

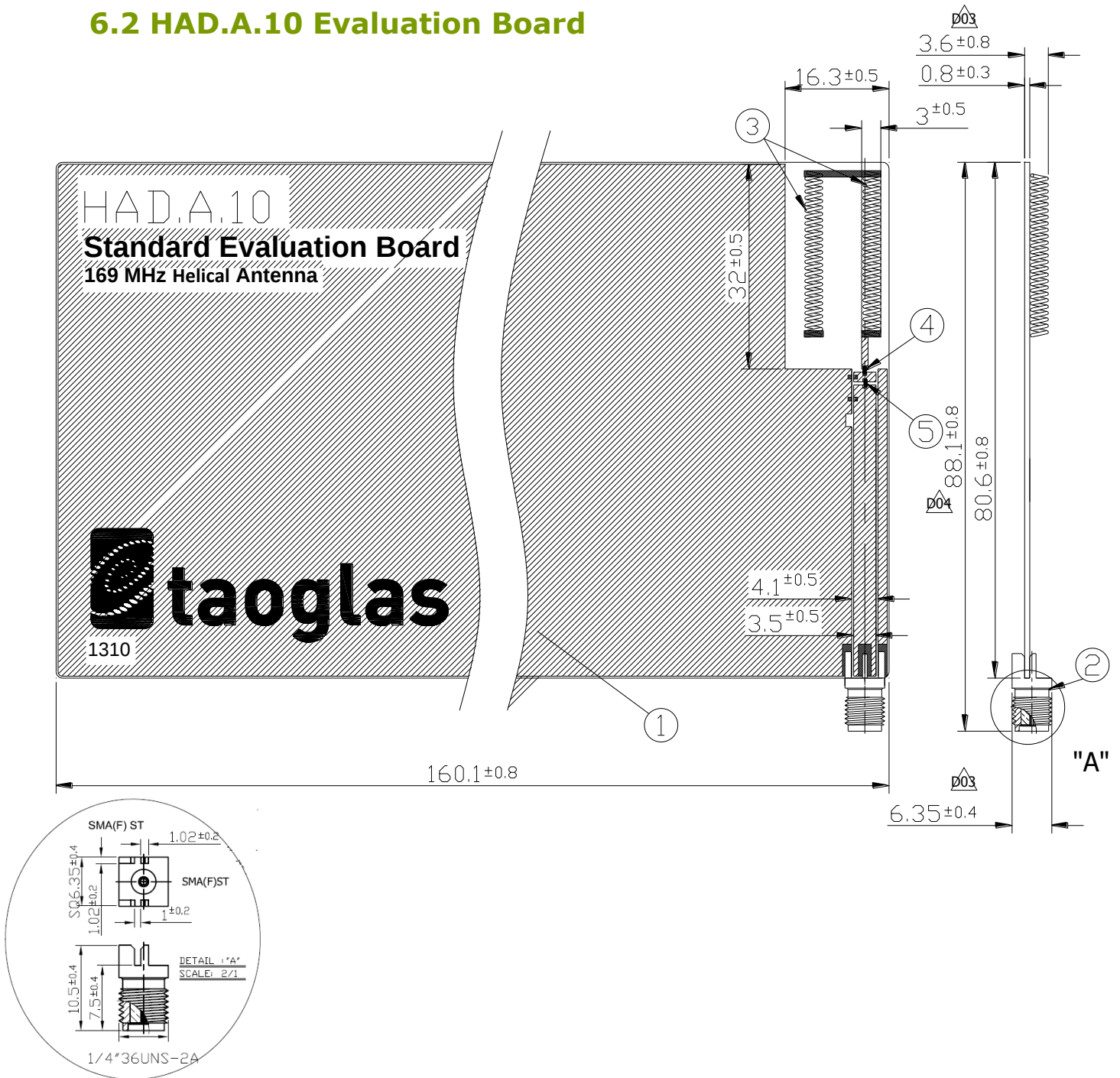


6. Mechanical Drawing

6.1 HA.10.A Antenna



6.2 HAD.A.10 Evaluation Board

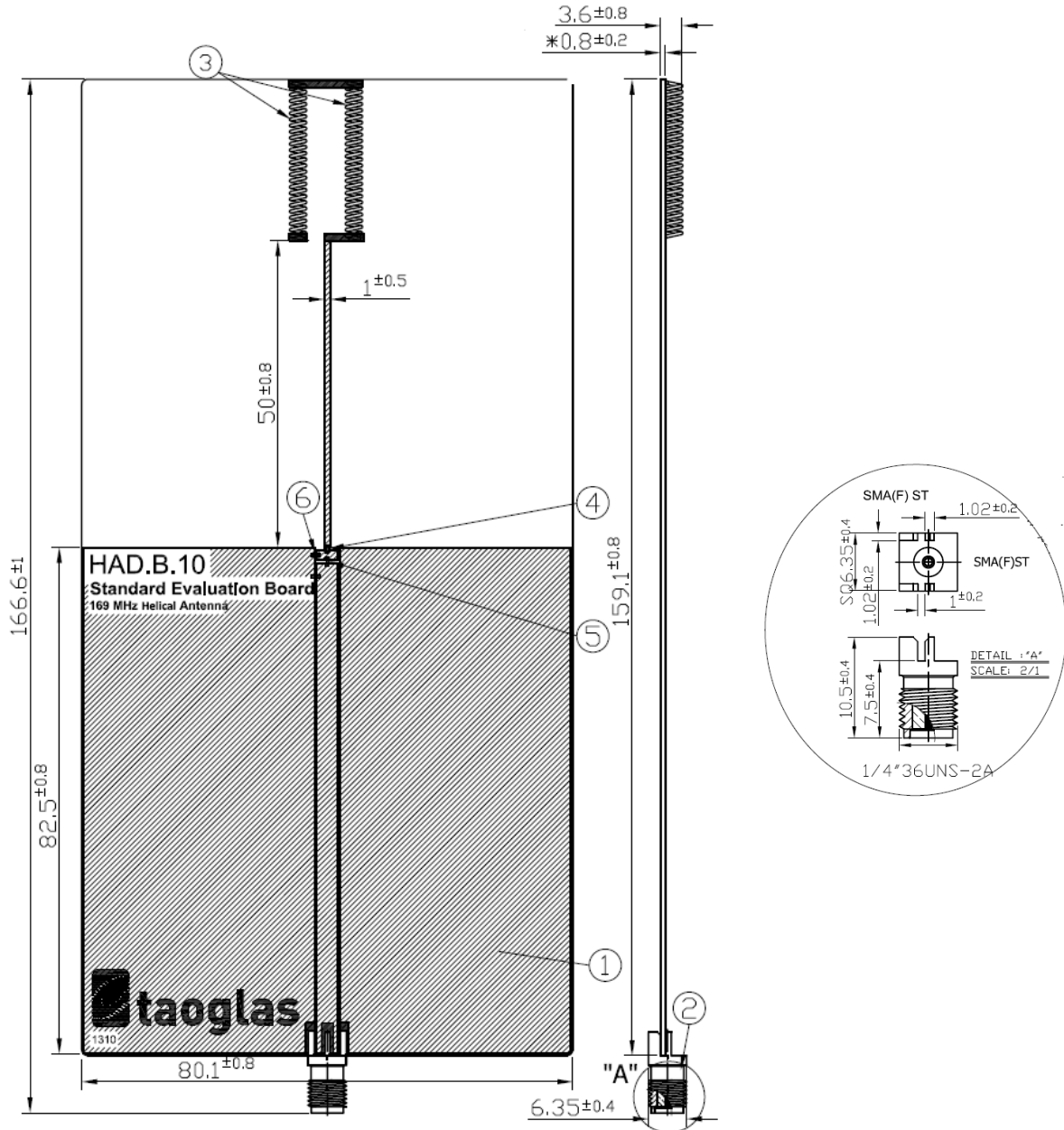


Note:

1. Week Batch Code
Example: 2010 Week 1=01.10
2. Soldered area  $\varnothing 03$
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	Phosphor bronze $\varnothing 02$	N/A	2
4	Inductor (L=270nH)0402	001513J000055A	Ceramic $\varnothing 05$	N/A	1
5	Inductor (L=220nH) 0402	001513G030055A	Ceramic $\varnothing 05$	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 

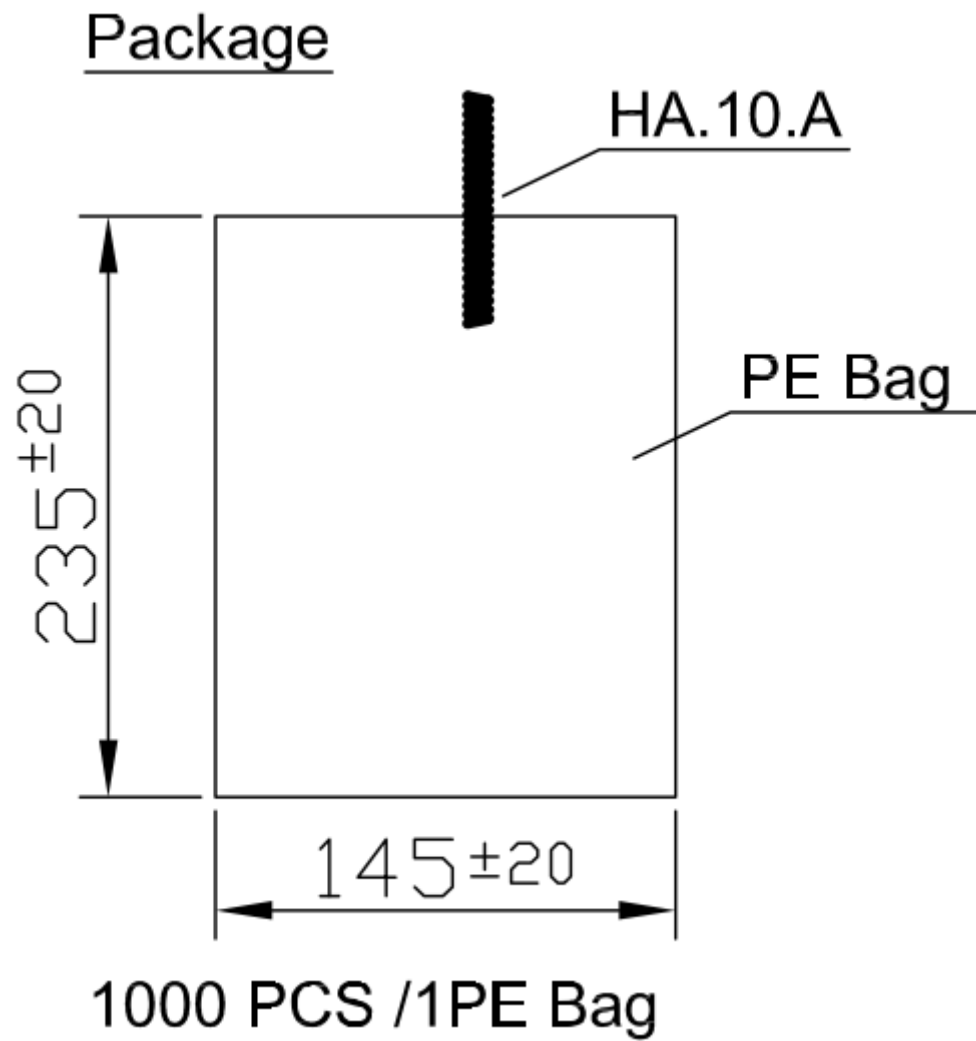
4. Logo & Text Ink Printing : Black

5. Ground Clearance Area 

6. All Material Must Be RoHS Compliant.

7. PACKAGING

7.1 HA.10.A Antenna

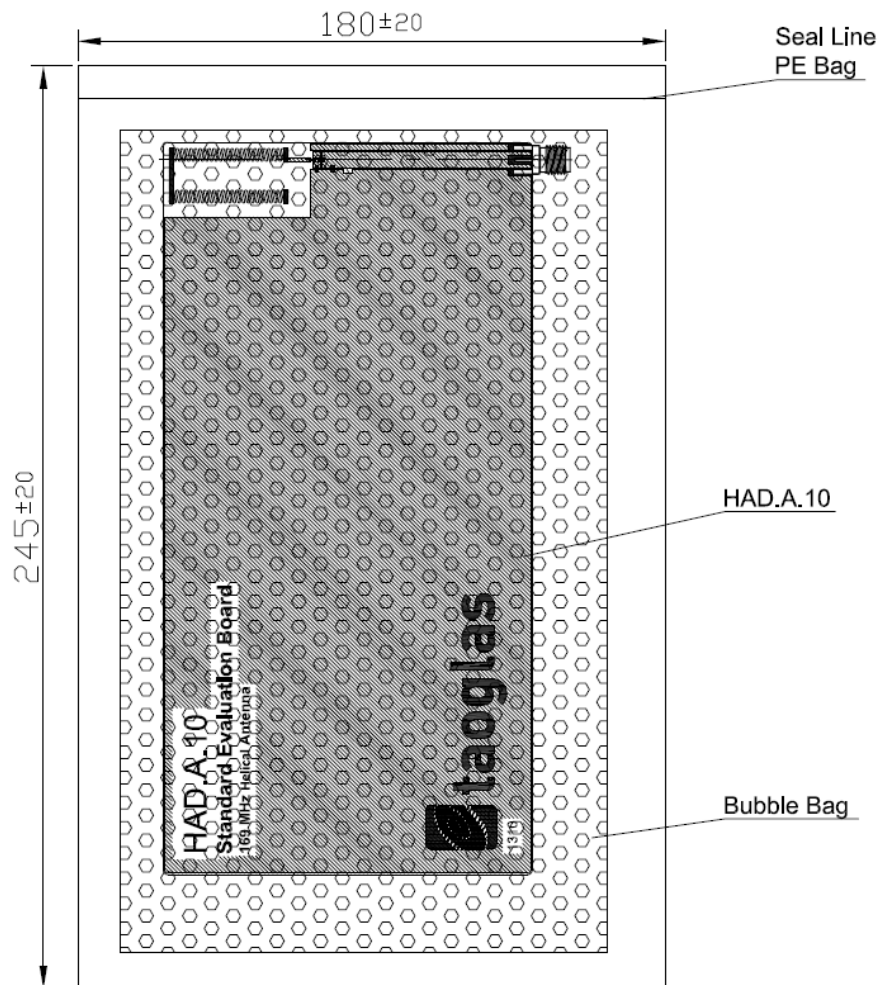


7.2 HAD.A.10 Evaluation Board

Weight: 50g

Package

1 PCS 1 PE Bag
With 1 Bubble Bag

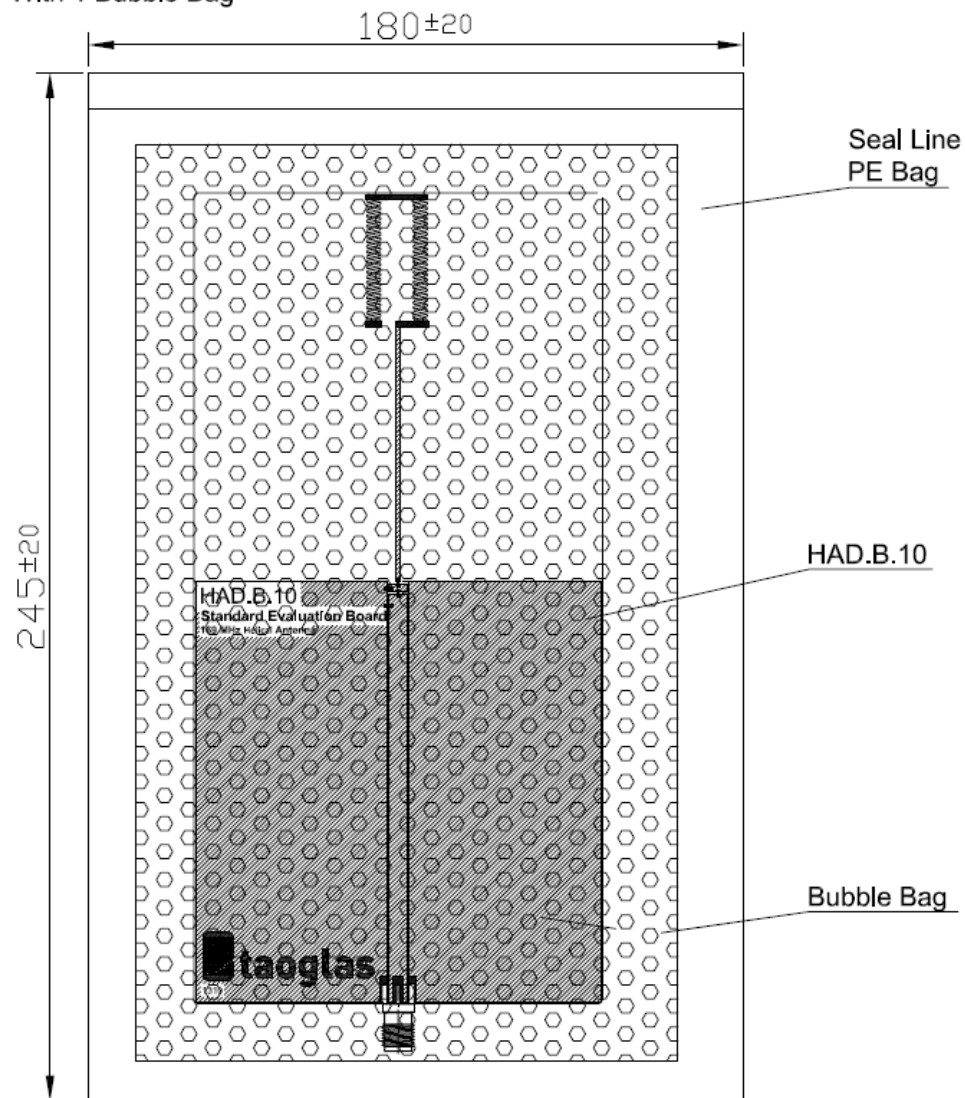


7.3 HAD.B.10 Evaluation Board

Weight: 50g

Package

1 PCS 1 PE Bag
With 1 Bubble Bag



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9