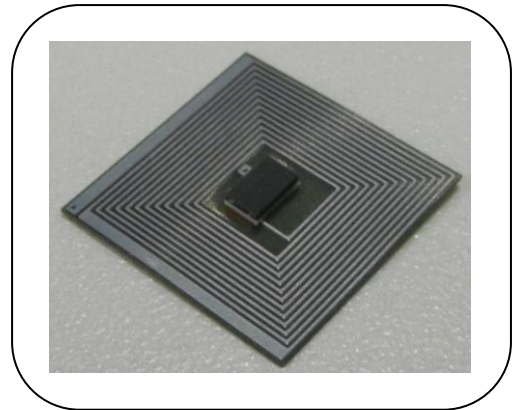


# HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet LXMSAPHA08-136



## 1. General Descriptions

HF MAGICSTRAP® is a small size HF band RFID IC module, including embedded antenna. This complies with ISO15693 standard. It can be used globally with high performance even in small form factor.

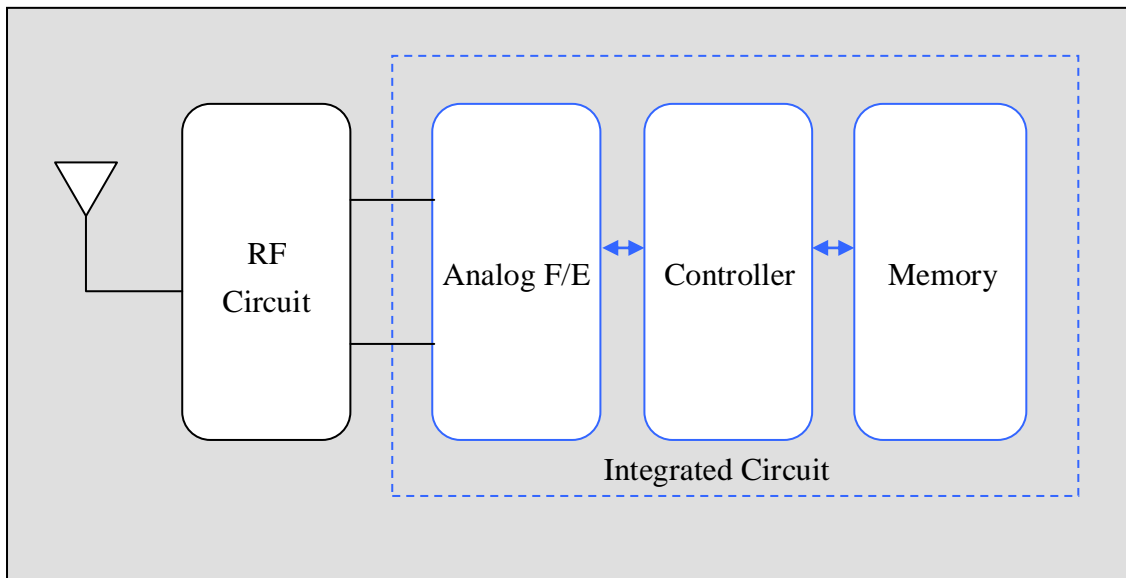


### [Features]

- ISO15693 Compliance
- Operating frequency of 13.56MHz
- Embedded antenna
- Using NXP ICODE SLIX (SL2S2002FTB), 896bit user memory
- Small package (8.3X8.3X0.7mm typ.)
- Completely green material and RoHS Compliant.
- Bi-adhesive on the back size to stick best on Polycarbonate material

## 2. Block Diagram

Figure.1 shows block diagram.



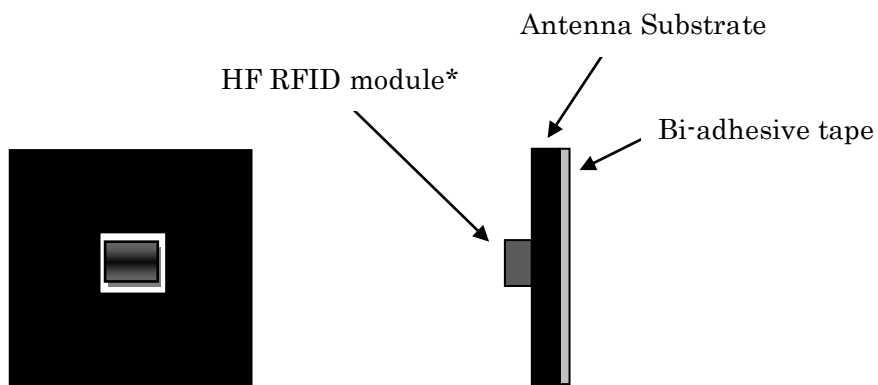
# HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet LXMSAPHA08-136



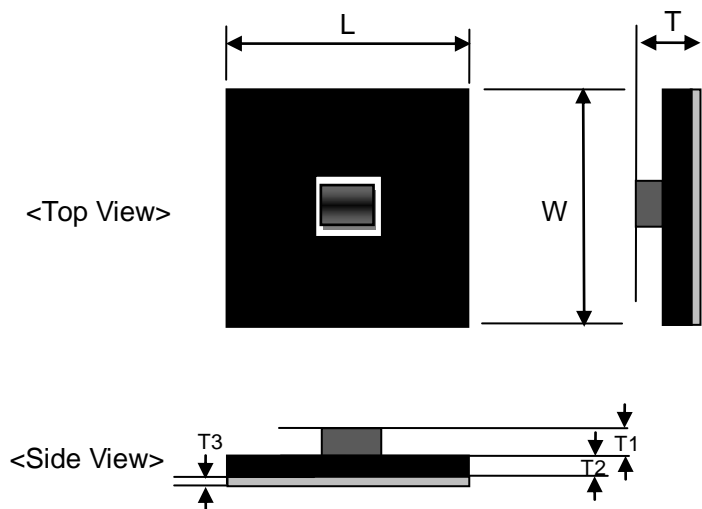
## 3. Mechanical Information

### 3-1. Construction and Dimension

[Construction]



[Dimension]



[mm]

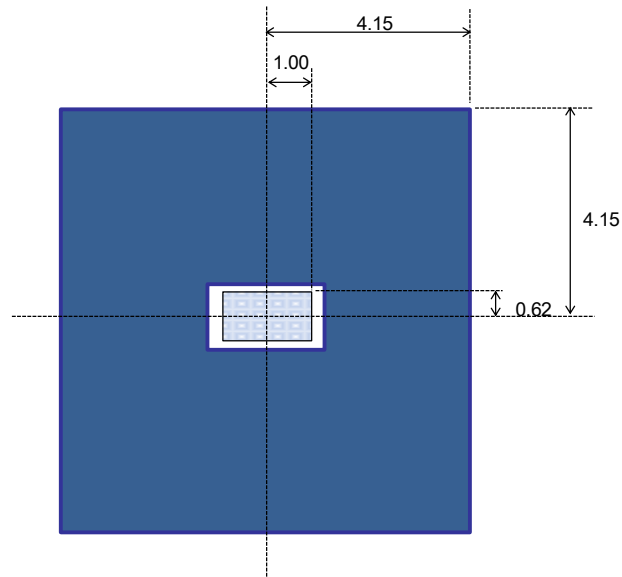
Mark	Dimensions
L	8.3±0.2
W	8.3±0.2
T	0.70 typ. / 0.80 max
T1	0.45 typ.
T2	0.15 typ.
T3	0.10 typ.

Fig.2 Package Dimension

**HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet**  
**LXMSAPHA08-136**



[Drawing]



# HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet

## LXMSAPHA08-136



### 3-2. Property of bi-adhesive tape

Supplier : Teraoka

P/N : 776P

Adhesive strength :

-18.38 [N/W.25mm]

Material composition :

-Base : nonwoven fabric

-Adhesive : Acrylic

### 4. Electrical performance

#### 4-1. Reading range (reference only)

40mm\*

\*Reader/Writer : TI TRF7960 Reference Board

Reader/Writer antenna : 37x54mm on TI TRF7960 Reference Board

Output Power of Reader/Writer : 200mW

#### 4-2. ESD performance (reference only)

Passed +/-2kV (contact discharge), +/-4kV (air discharge)\*

\*IEC61000-4-2 testing

### 5. Operating Temperature

-40degC ~ +70degC

### 6. RoHS compliance

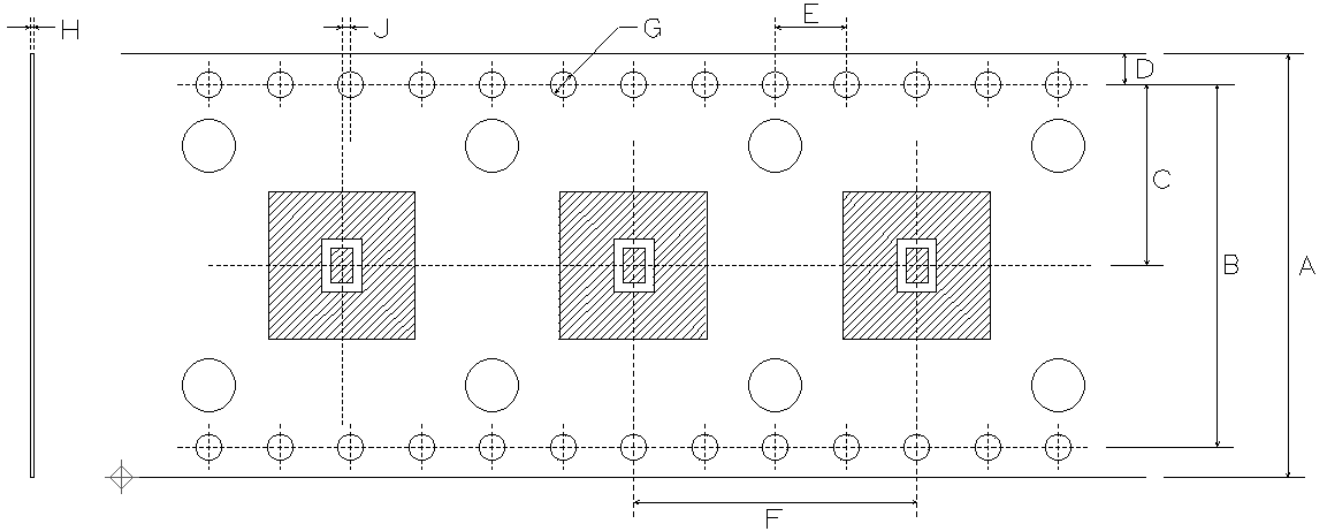
This product is compliant with RoHS directive

# HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet LXMSAPHA08-136



## 7. Packing Information

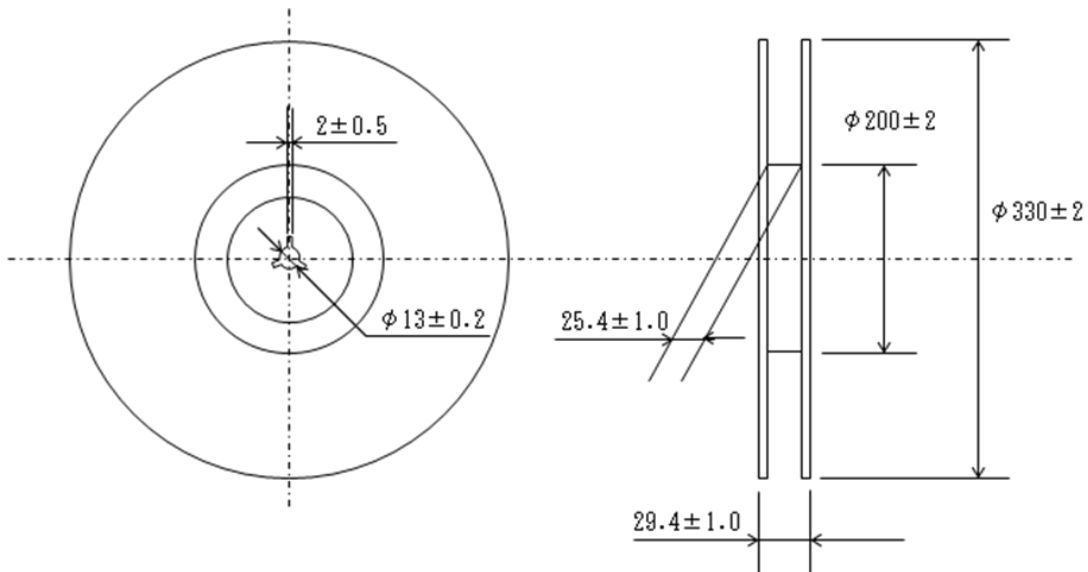
(1) Tag position on carrier sheet



Unit : [mm]

Mark	Dimension	Mark	Dimension
A	24.0±0.3	F	16.0±0.4
B	20.5±0.1	G	φ1.5±0.1
C	10.25±0.3	H	0.08±0.03
D	1.75±0.1	J	0.0±0.3
E	4.0±0.1		

(2) Dimension of Reel

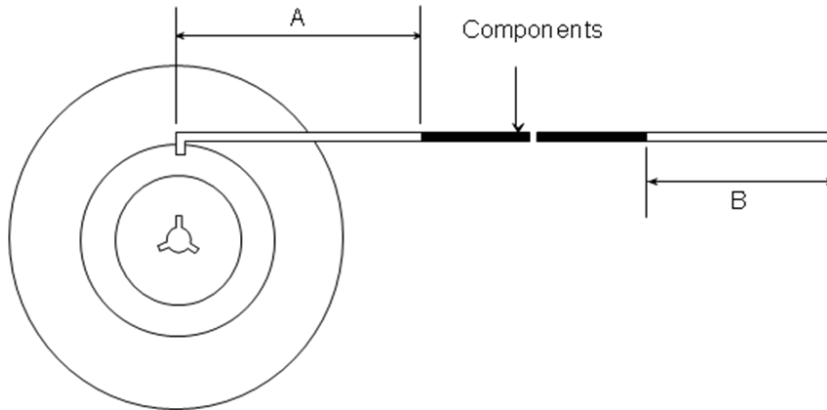


All Rights Reserved, Copyright© Murata Manufacturing Co., Ltd.

# HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet LXMSAPHA08-136



(3) Leader and Tail tape



Mark	Items	Minimum length (mm)
A	Tail	800-900
B	Leader no cover tape	1900-2000

(4) Packaging unit : 2500 pcs/Reel

(5) Material : Base tape .....PET  
Reel.....Plastic

## 8. Contents

8-1) This document is tentative version. The content is under development for improvement and may subject to change without notice. When we submit specification and/or approval sheet, these document should replace this technical data.

8-2) "MAGICSTRAP®" is the registered trademark of Murata Manufacturing. Co., Ltd. in Japan.

For any inquiries/queries, please feel free to contact us.

All Rights Reserved, Copyright© Murata Manufacturing Co., Ltd.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А