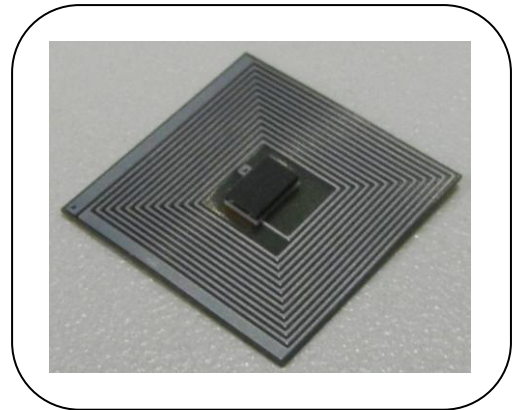


# HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet LXMSAPHA08-136



## 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.

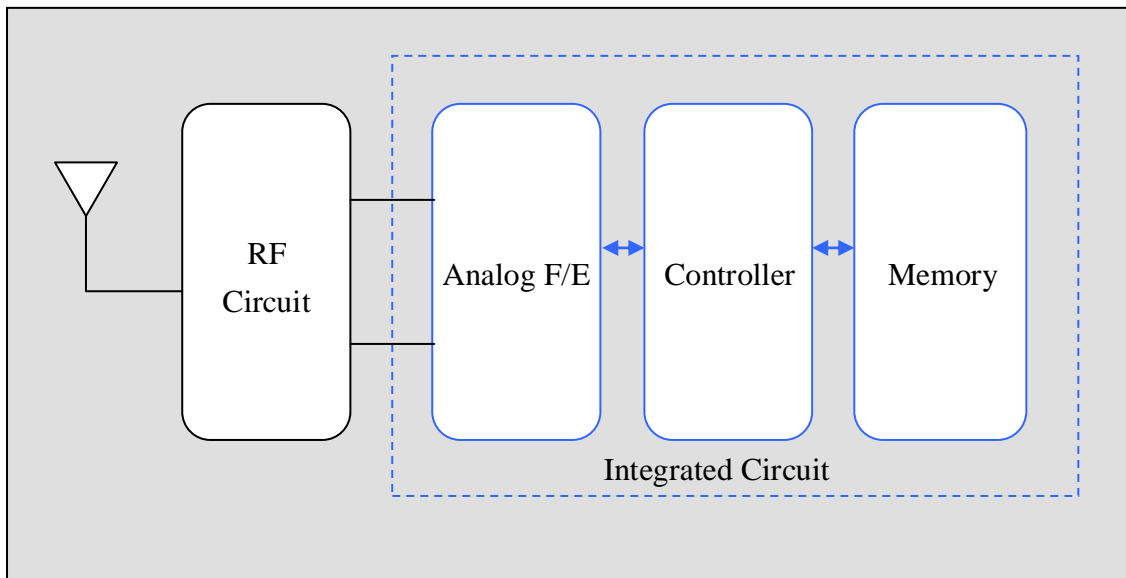


### [Features]

- 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.



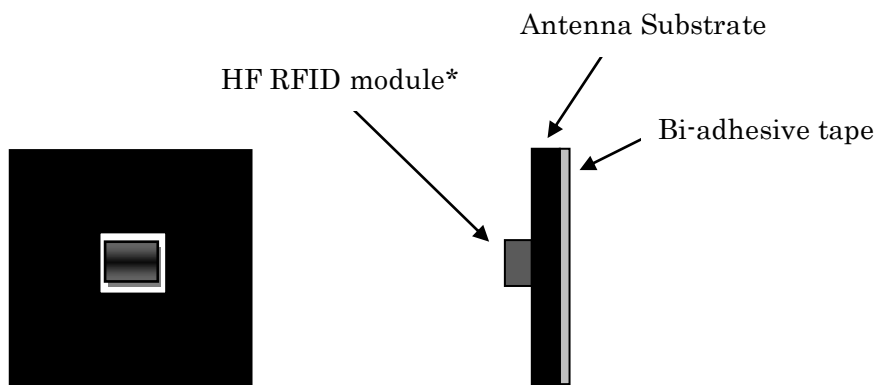
# HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet LXMSAPHA08-136



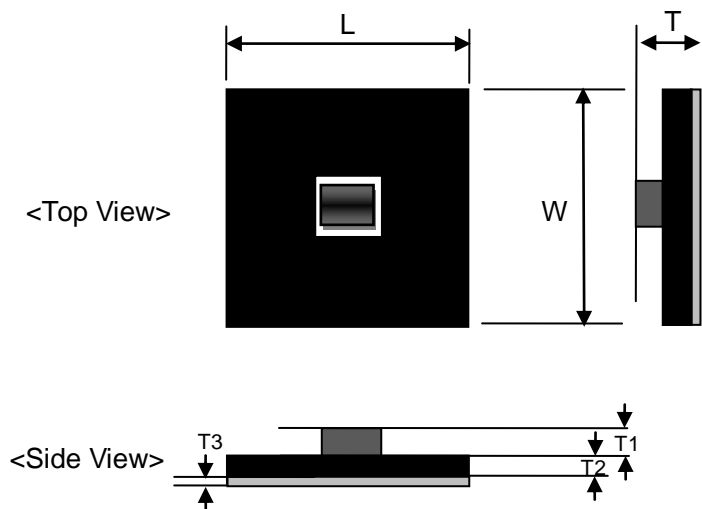
## 3. Mechanical Information

### 3-1. Construction and Dimension

[Construction]



[Dimension]



[mm]

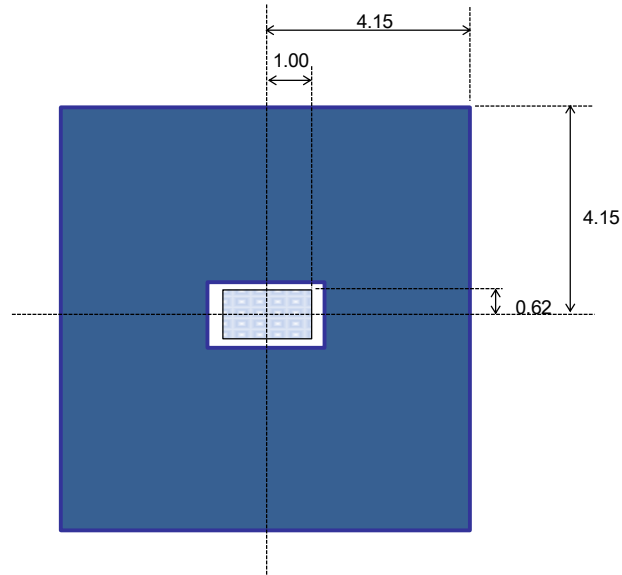
| Mark | Dimensions           |
|------|----------------------|
| L    | 8.3±0.2              |
| W    | 8.3±0.2              |
| T    | 0.70 typ. / 0.80 max |
| T1   | 0.45 typ.            |
| T2   | 0.15 typ.            |
| T3   | 0.10 typ.            |

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

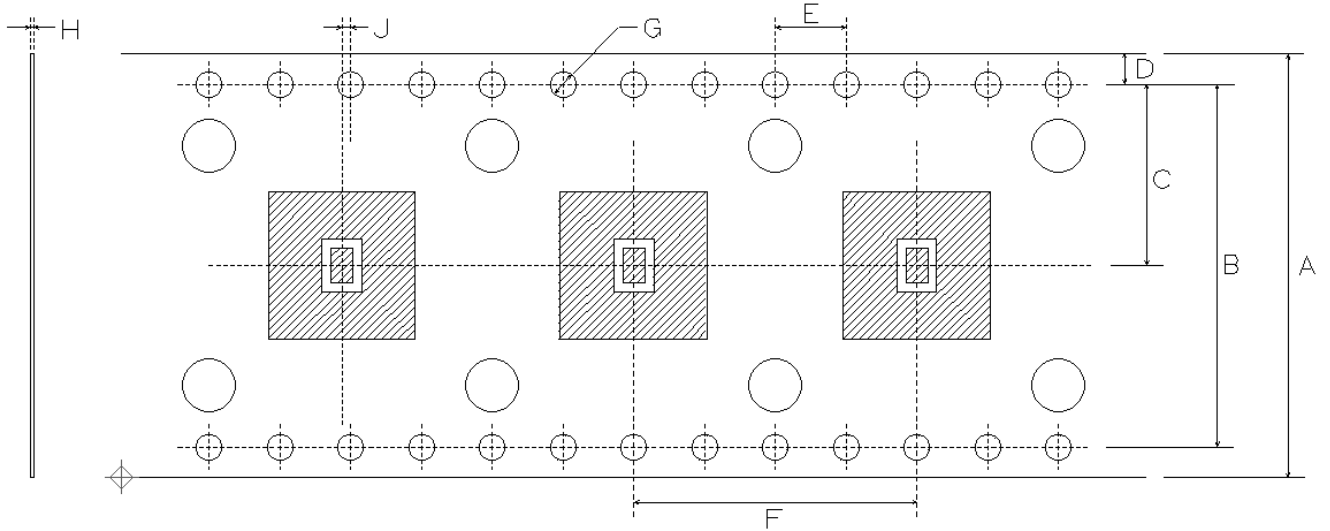
This product is compliant with RoHS directive

# HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet LXMSAPHA08-136



## 7. Packing Information

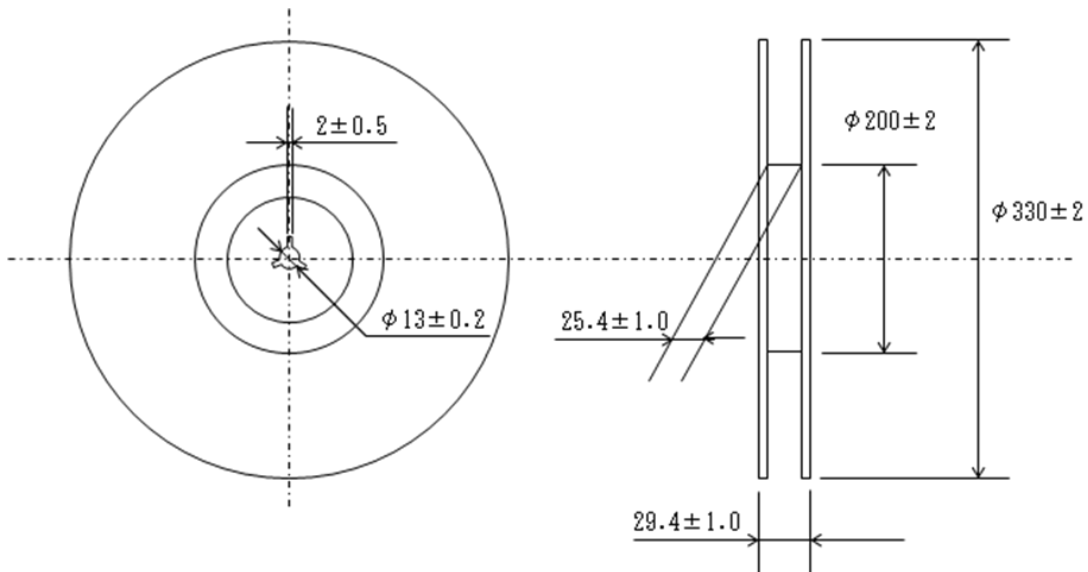
(1) Tag position on carrier sheet



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

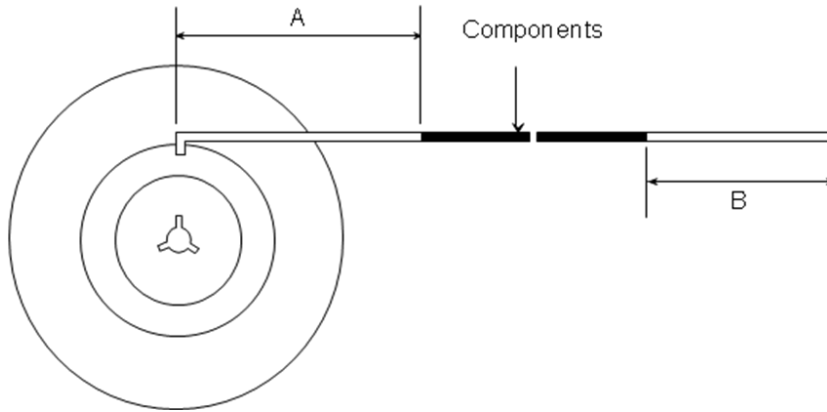


All Rights Reserved, Copyright© Murata Manufacturing Co., Ltd.

# 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 «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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)