

HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet

LXMSAPHA08-136

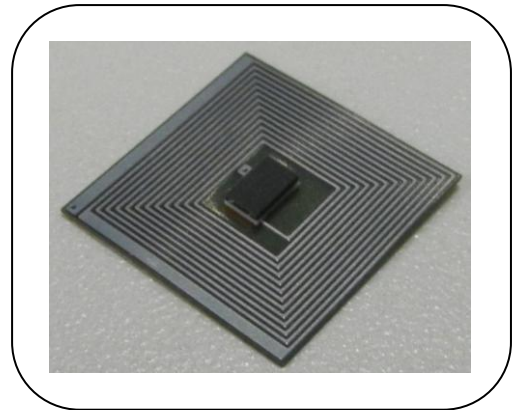


1, General Descriptions

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.

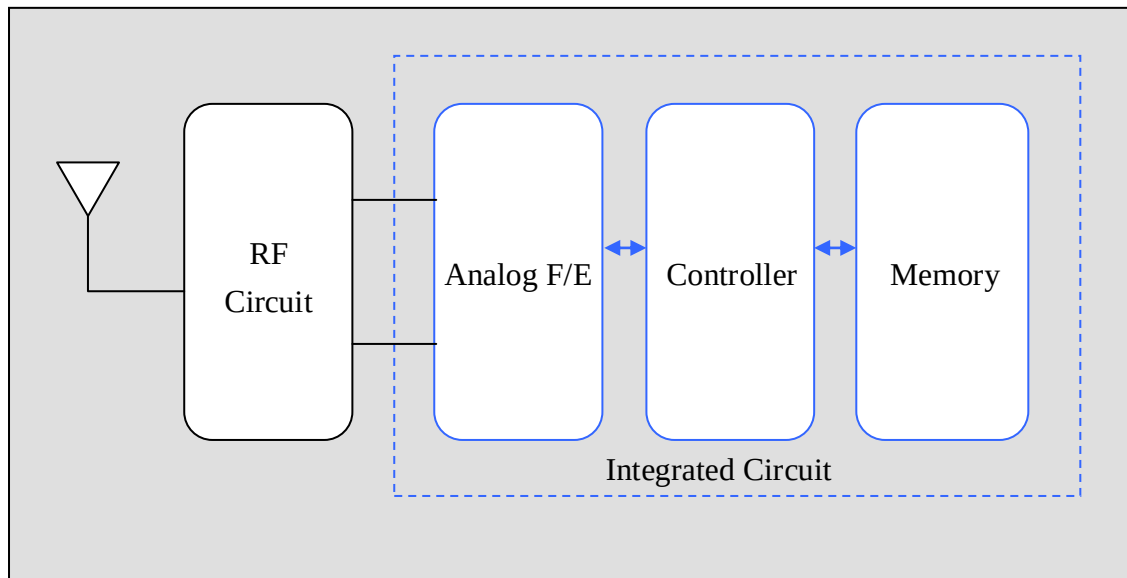
[Features]

- 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.



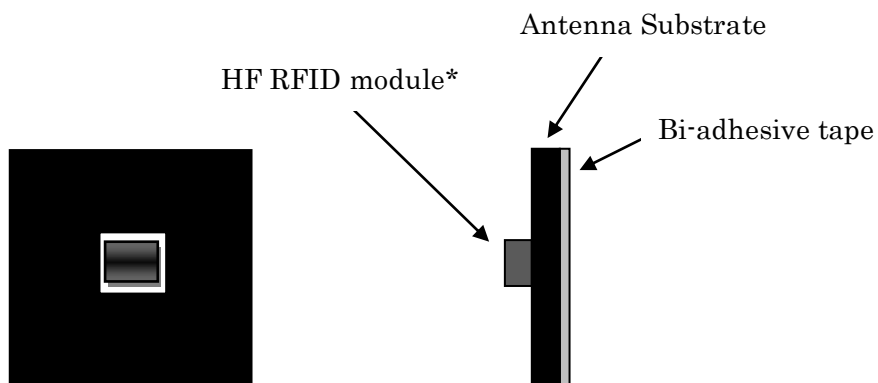
HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet LXMSAPHA08-136



3. Mechanical Information

3-1. Construction and Dimension

[Construction]



[Dimension]

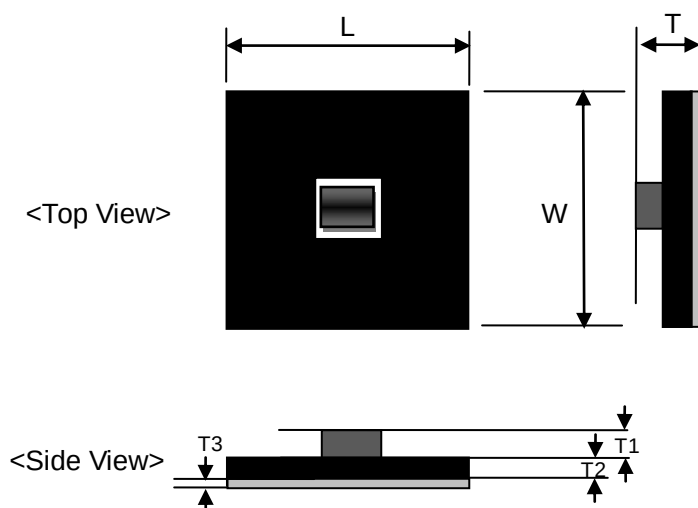


Fig.2 Package Dimension

[mm]

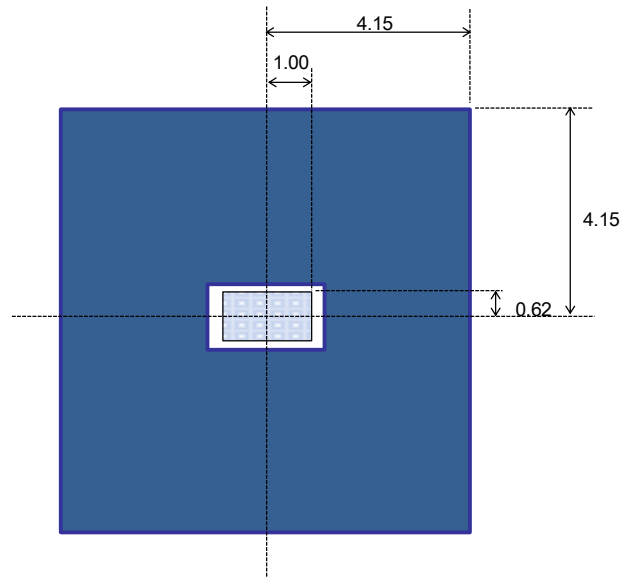
Mark	Dimensions
L	8.3 ± 0.2
W	8.3 ± 0.2
T	0.70 typ. / 0.80 max
T1	0.45 typ.
T2	0.15 typ.
T3	0.10 typ.

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

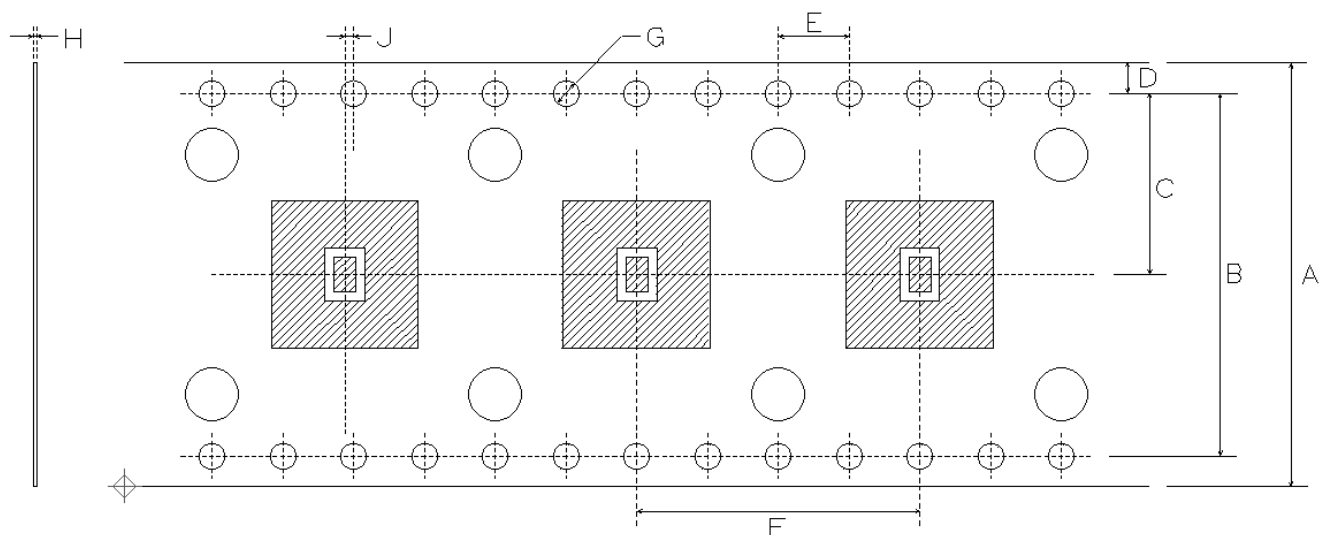
HF MAGICSTRAP® Preliminary Data Sheet

LXMSAPHA08-136



7. Packing Information

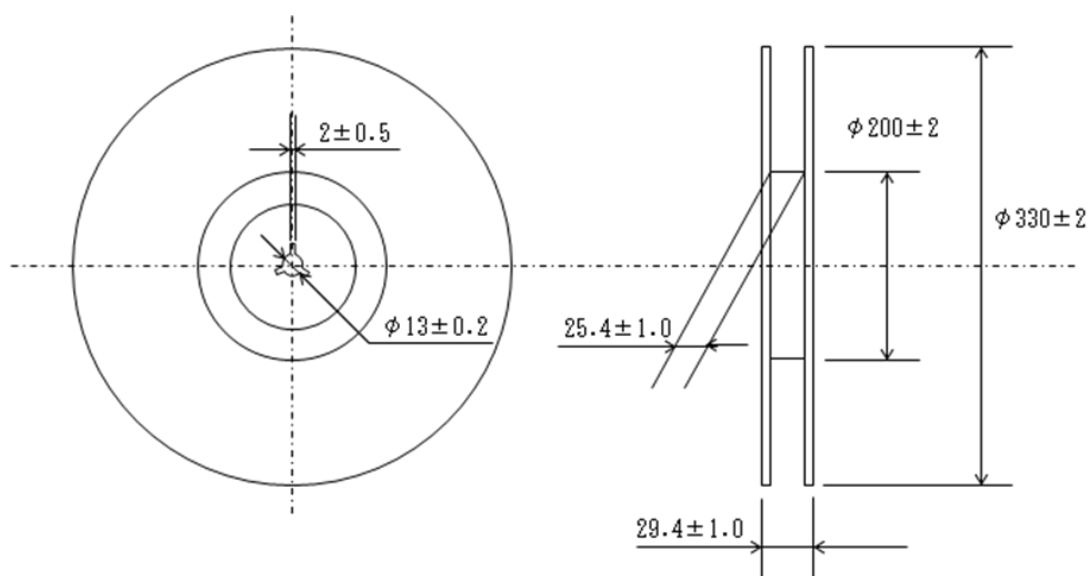
(1) Tag position on carrier sheet



Unit : [mm]

Mark	Dimension	Mark	Dimension
A	24.0 ± 0.3	F	16.0 ± 0.4
B	20.5 ± 0.1	G	$\phi 1.5 \pm 0.1$
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

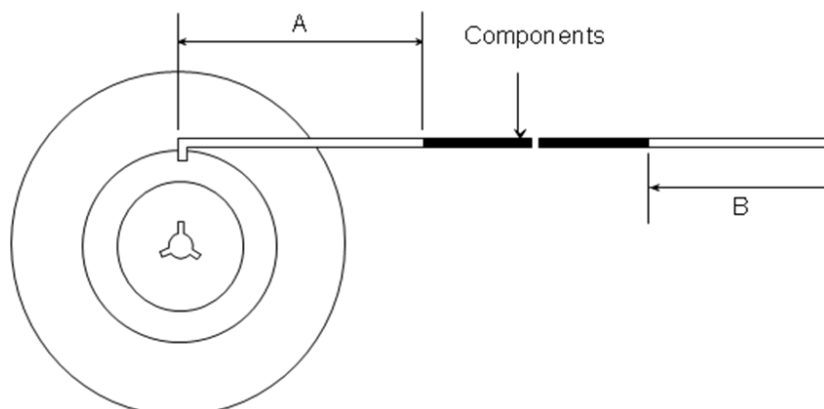


All Rights Reserved, Copyright© Murata Manufacturing Co., Ltd.

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 tapePET
 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.

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