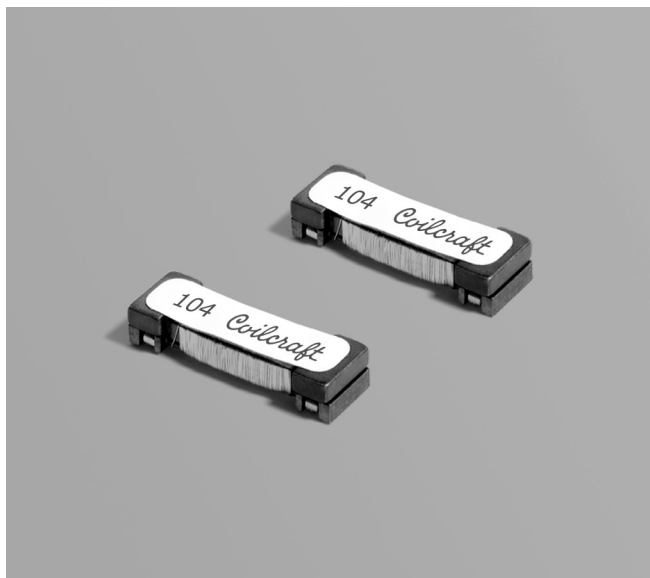


**NEW!**

# RFID Transponder Coil – MA5532-AE



- Developed for austriamicrosystems AS3935 Franklin Lightning Sensor IC
- Designed for antenna applications at 500 kHz to 2 MHz.
- Wound on plastic base for great durability and excellent mechanical shock resistance.
- 125°C operating temperature range

**Terminations** Gold over nickel over phos bronze.**Environmental** RoHS compliant, halogen free**Weight** 320 mg**Ambient temperature** –40°C to +125°C**Storage temperature** Component: –40°C to +125°C.

Tape and reel packaging: –40°C to +80°C

**Resistance to soldering heat** Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)**Temperature coefficient of inductance** +50 to +210 ppm/°C**Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)**

One per billion hours / one billion hours, calculated per Telcordia SR-332

**Packaging** 2500 per 13" reel Plastic tape: 24 mm wide,

0.35 mm thick, 8 mm pocket spacing, 2.75 mm pocket depth

**PCB washing** Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787\_PCB\_Washing.pdf

Part number <sup>1</sup>	Inductance <sup>2</sup> at 2 MHz ±2% (µH)	Q min <sup>2</sup>	DCR max <sup>3</sup> (Ohms)	SRF typ <sup>4</sup> (MHz)
MA5532-AE_	100	30	6.0	34

1. When ordering, please specify **packaging** code:**MA5532-AED****Packaging: D** = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (2500 parts per full reel).**B** = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter D instead.

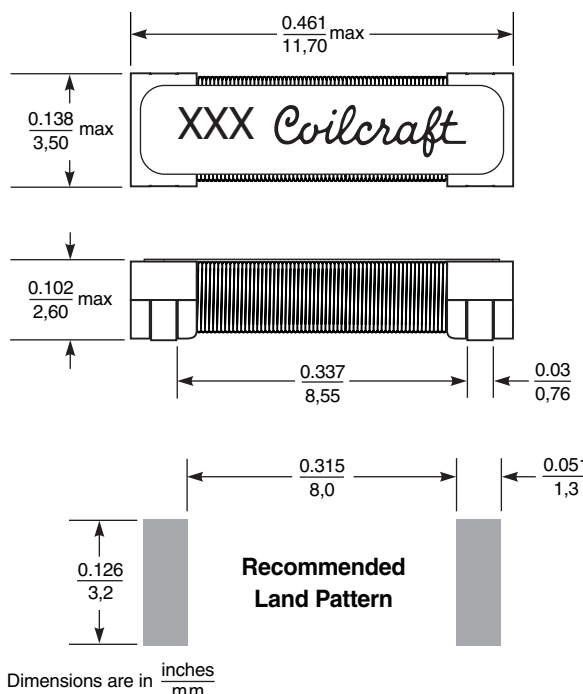
2. Inductance and Q measured using Agilent/HP 4287A iLCR meter or equivalent at 2 MHz. For recommended test procedures, contact Coilcraft.

3. DCR measured on micro-ohmmeter.

4. SRF measured using Agilent/HP 8753D network analyzer.

5. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



www.coilcraft.com

**US** +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com**UK** +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com**Taiwan** +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw**China** +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn**Singapore** + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 1029-1 Revised 05/16/12

© Coilcraft Inc. 2013

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9