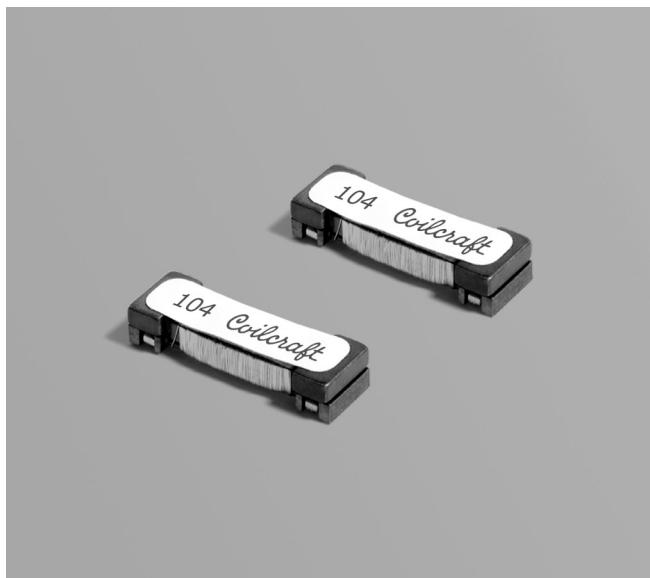


**NEW!**

# 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.

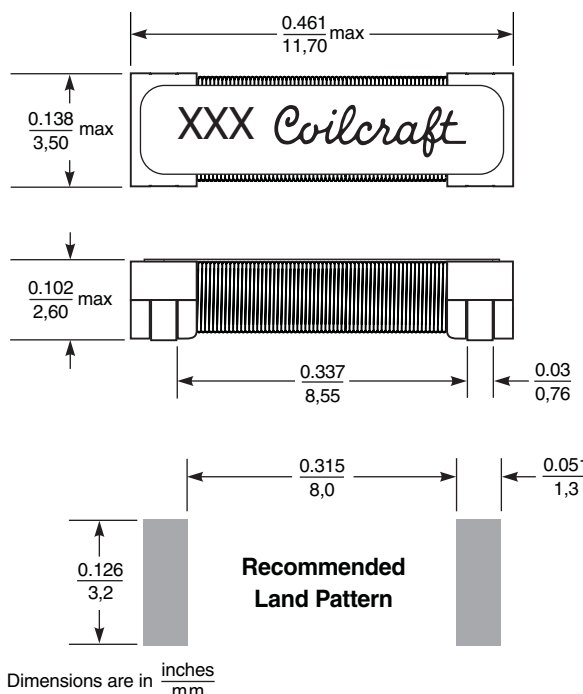
2. Inductance and Q measured using Agilent/HP 4287A iLCR meter or equivalent at 2 MHz. For recommended test procedures, contact Coilcraft.

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.

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