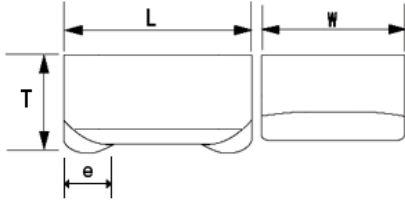


# Spec Sheet

Metal Core Wire-wound Chip Power Inductors (MCOIL(TM) MA series H (High Spec.) type)

## MAKK2520HR47M



### ■ Features

- Item Summary  
0.47  $\mu$ H( $\pm$ 20%), 1008
- Lifecycle Stage  
Mass Production
- Standard packaging quantity (minimum)  
Taping 3000pcs

### ■ Products characteristics table

|   |                          |
|---|--------------------------|
| CaseSize (EIA/JIS)                      | 1008/2520                |
| Inductance                              | 0.47 $\mu$ H( $\pm$ 20%) |
| Inductance Measuring Frequency          | 2MHz                     |
| Rated Current -Saturation Current       | 5700mA                   |
| Rated Current -Temperature Rise Current | 4000mA                   |
| DC Resistance (max)                     | 0.029 $\Omega$           |
| DC Resistance (typ)                     | 0.024 $\Omega$           |
| Temperature Range                       | -40 to +105 $^{\circ}$ C |
| RoHS Compliance                         | Yes                      |
| Halogen Free                            | Yes                      |
| Soldering Method                        | Reflow                   |

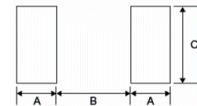
### ■ External Dimensions

|   |                 |
|---|-----------------|
| L | 2.5mm $\pm$ 0.2 |
| W | 2mm $\pm$ 0.2   |
| T | 1mm max         |
| e | 0.5mm $\pm$ 0.3 |

### ■ Recommended Land Patterns

【推奨ランドパターン】  
実装上の注意  
・実装状態を確認の上ご使用くださいませうお願いいたします。  
・本製品のほんだ付けはリフローはんだ工法に限ります。

【Recommended Land Patterns】  
Surface Mounting  
・Mounting and soldering conditions should be checked beforehand.  
・Applicable soldering process to these products is reflow soldering only.



Metal Core Wire-wound Chip Power Inductors (MCOIL<sub>TM</sub>, MA series)

| Type | A   | B   | C   |
|------|-----|-----|-----|
| 2016 | 0.7 | 0.8 | 1.8 |
| 2520 | 0.8 | 1.2 | 2.0 |

unit: mm

2015.07.25

The data is reference only. Electrical characteristics vary depending on environment or measurement condition.  
TAIYO YUDEN reserves the right to make change to the Date at any time without notice.  
Before making final selection, please check product specification.

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