

E-Series Coupler 350 – 450 MHz

MACP-007984-MDC201
V1P

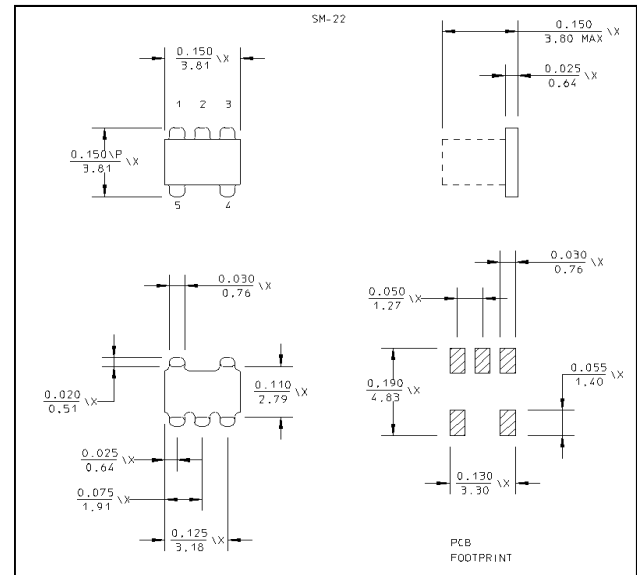
Features

- Coupling 20 dB Typical
- Surface Mount
- Tape and reel packaging available
- 260°C Reflow Compatible
- RoHS* compliant version of the EMDC-20-1

Description

M/A-COM's MACP-007984-MDC201 is a RoHS Compliant broadband coupler in a low cost, surface mount package. It offers low loss, good isolation, good input/output matching and exceptional coupling repeatability. MACP-007984-MDC201 is available in an SM-22 surface mount package and is designed to be utilized in both standard reflow and high temperature soldering reflow profiles. Parts are packaged in tape & reel.

SM - 22 Package



Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, $Z_0 = 50\Omega$ ¹

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
RF Frequency	—	350 - 450	MHz	—	—	—
Coupling	F_L-f_U	350 - 450	dB	—	—	20 ± 1.0
Main Line Loss	F_L-f_U	350 - 450	dB	—	0.25	0.5
Directivity	F_L-f_U	350 - 450	dB	14	18	—
Return Loss	F_L-f_U	350 - 450	Ratio	1.5:1	1.1:1	—

Absolute Maximum Ratings¹

Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250 mW
DC Current	30 mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-55°C to +125°C

1. Operation of this device above any one of these parameters may cause permanent damage.

Ordering Information

Part Number	Package
MACP-007984-MDC201	Tape and Reel (2000 piece Reel)

This PRELIMINARY Data Sheet contains information regarding a product M/A-COM has under development. Performance is based on measured results and target specifications. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

* Restrictions on Hazardous Substances, European Union Directive 2002/95/EC.

1

ADVANCED: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions is considering for development. Performance is based on target specifications, simulated results, and/or prototype measurements. Commitment to develop is not guaranteed.

PRELIMINARY: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions has under development. Performance is based on engineering tests. Specifications are typical. Mechanical outline has been fixed. Engineering samples and/or test data may be available. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

• **North America** Tel: 800.366.2266 • **Europe** Tel: +353.21.244.6400
 • **India** Tel: +91.80.4155721 • **China** Tel: +86.21.2407.1588
 Visit www.macomtech.com for additional data sheets and product information.

M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

RoHS Compliant

E-Series Coupler
350 – 450 MHz



MACP-007984-MDC201
V1P

Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Coupled
2	Ground
3	Input
4	Output
5	External 50 Ohms

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