

E-Series Coupler
5 – 1000 MHz

EMDC-10-1
V4

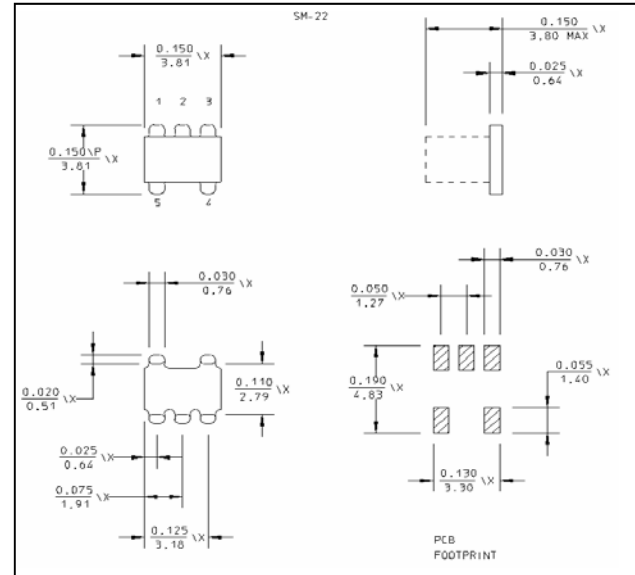
Features

- Coupling 10 dB Typical
- Surface Mount
- Tape and reel packaging available

Description

M/A-COM's EMDC-10-1 is a broadband coupler in a low cost, surface mount package. It offers low loss, good isolation, good input/output matching and exceptional coupling repeatability. Ideally suited for high volume cellular and wireless applications. 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 | — | 5 - 1000 | MHz | — | — | — |
| Coupling | F_L-f_U | 5 - 1000 | dB | — | — | 10 ±0.9 |
| Main Line Loss | F_L-f_U | 5 - 50 | dB | — | 1.1 | 1.6 |
| | | 50 - 500 | dB | — | 1.0 | 1.4 |
| | | 500 - 1000 | dB | — | 1.2 | 2.3 |
| Directivity | F_L-f_U | 5 - 50 | dB | 17 | 20 | — |
| | | 50 - 500 | dB | 15 | 19 | — |
| | | 500 - 1000 | dB | 10 | 17 | — |
| Return Loss | F_L-f_U | 5 - 1000 | dB | 14 | 17 | — |

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 |
|-------------|---------------------------------|
| EMDC-10-1TR | Tape and Reel (2000 piece Reel) |

Pin Configuration

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

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А