

(0.80 mm) .0315"

MEC8-DV SERIES

# VERTICAL MICRO EDGE CARD SOCKET

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com?MEC8-DV](http://www.samtec.com?MEC8-DV)

**Insulator Material:**

Black LCP

**Contact Material:**

Phosphor Bronze

**Plating:**

Au or Sn over

50 μ" (1.27 μm) Ni

**Operating Temp Range:**

-55 °C to +125 °C

**Insertion Depth:**

(4.22 mm) .166" to

(5.66 mm) .223"

**Current Rating:**

1.8 A per pin

(4 adjacent pins powered)

**Voltage Rating:**

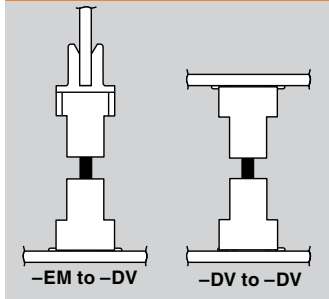
185 VAC

**RoHS Compliant:**

Yes

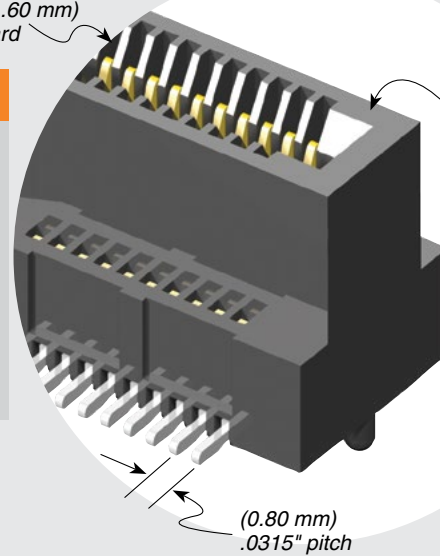
Mates with:  
(1.60 mm) .062"  
thick card

## APPLICATIONS



Mates with (1.60 mm)  
.062" thick card

Variety of  
lead counts



(0.80 mm)  
.0315" pitch

## HIGH-SPEED CHANNEL PERFORMANCE

MEC8-DV

Rating based on Samtec reference channel.  
For full SI performance data visit [Samtec.com](http://Samtec.com)  
or contact [SIG@samtec.com](mailto:SIG@samtec.com)

25  
Gbps

## PROCESSING

**Lead-Free Solderable:**

Yes

**SMT Lead Coplanarity:**

(0.10 mm) .004" max (10-50)

(0.15 mm) .006" max (60-70)\*

\*(.004" stencil solution

may be available; contact

[IPG@samtec.com](mailto:IPG@samtec.com))

## RECOGNITIONS

For complete scope of

recognitions see

[www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



FILE NO. E111594

## ALSO AVAILABLE

(MOQ Required)

- 1 mm mating card thickness option
- Locking clip (Manual placement required)



10, 20, 30, 40, 50, 60, 70

-L

= 10 μ" (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail

-A

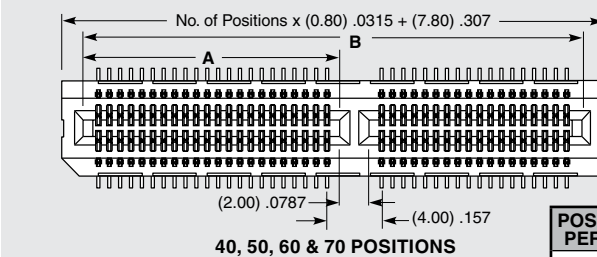
= Alignment Pin

-K

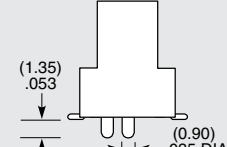
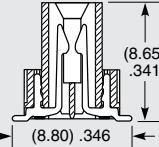
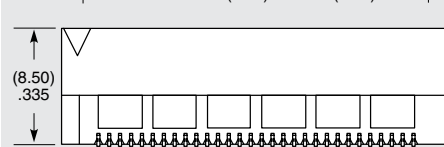
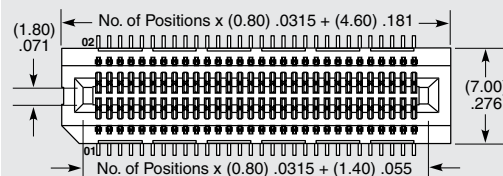
= (5.50 mm)  
.217" DIA  
Polyimide Pick  
& Place Pad

-TR

= Tape & Reel



POSITIONS PER ROW	A	B
40	(18.90) .744	(36.60) 1.441
50	(22.90) .902	(44.60) 1.756
60	(26.90) 1.059	(52.60) 2.071
70	(30.90) 1.217	(60.60) 2.386



-A  
OPTION

## OTHER SOLUTIONS

- Right-angle
- Edge Mount
- See [samtec.com?MEC8-RA](http://samtec.com?MEC8-RA) or [samtec.com?MEC8-EM](http://samtec.com?MEC8-EM)

**Notes:**

While optimized for 50 Ω applications, this connector with alternative signal/ground patterns may also perform well in certain 75 Ω applications. Some sizes, styles and options are non-standard, non-returnable.

Due to technical progress, all designs, specifications and components are subject to change without notice.

[WWW.SAMTEC.COM](http://WWW.SAMTEC.COM)

All parts within this catalog are built to Samtec's specifications.

Customer specific requirements must be approved by Samtec and identified in a Samtec customer-specific drawing to apply.

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