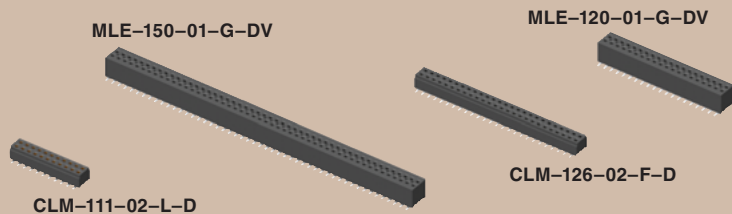


(1,00 mm) .0394"



CLM, MLE SERIES

RUGGED RELIABLE MICRO SOCKETS

SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see www.samtec.com?CLM or www.samtec.com?MLE

Insulator Material:

Black LCP

Contact Material:

CLM: Phosphor Bronze

MLE: BeCu

Plating:

CLM: Au, Sn or SnPb

over 50µ" (1,27 µm) Ni

MLE: Au over 10µ"

(0,25 µm) Ni

Current Rating (CLM/FTM):

2.8 A per pin

(1 pin powered per row)

Current Rating (MLE/FTM):

2.9 A per pin

(1 pin powered per row)

Operating Temp Range:

-55°C to +125°C

Contact Resistance:

MLE: 15 mΩ

Max Cycles:

MLE: 100 with 10µ" (0,25 µm) Au

Voltage Rating:

MLE: 310 VAC

Insertion Depth:

CLM: Top Entry = (1,40 mm)

.055" min., Bottom Entry =

(2,41 mm) .095" min.

(Add board thickness for

correct post OAL)

MLE: (1,63 mm) .064" to

(3,18 mm) .125" with

(0,38 mm) .015" wiper,

pass-through, or

(2,44 mm) .096" minimum

for bottom entry

Insertion Force:

CLM: 1.5 oz (0,42 N) average

MLE: 2.70 oz (0,75 N) average

Normal Force:

CLM: .75 oz (0,21 N) average

MLE: 0.50 oz (0,14 N) average

RoHS Compliant:

Yes

Lead-Free Solderable:

Yes

SMT Lead Coplanarity:

(0,10 mm) .004" max (02-25)

(0,15 mm) .006" max (26-50)

RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see www.samtec.com/quality



FILE NO. E111594



Note: Some lengths, styles and options are non-standard, non-returnable.

CLM	1	NO. PINS PER ROW	02	PLATING OPTION	D	OPTIONS						
Mates with: FTM, FTMH, MW 02 thru 50 TIGER CLAW CONTACT Diagram showing dimensions for CLM socket: (1,00) .03937, (0,28) .011, (2,54) .100, (5,72) .225, (3,57) .140, (2,41) .095, (3,81) .150, (2,26) .089, (1,36) .054, (8,26) .325 by A, (0,89) .035 DIA, (7,00) .275. APPLICATION Pass-Thru <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN/ROW</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04-15</td> <td>(3,56) .140</td> </tr> <tr> <td>16-50</td> <td>(7,11) .280</td> </tr> </tbody> </table> PLATING OPTION -F = Gold flash on contact, Matte Tin on tail -L = 10µ" (0,25 µm) Gold on contact, Matte Tin on tail OPTIONS -BE = Bottom Entry (Required for bottom entry) -K = (3,50 mm) .138" DIA Polyimide film Pick & Place Pad (7 positions minimum) -P = Pick & Place Pad (7 positions minimum) -PA = Pick & Place Pad with integral Alignment Pin -TR = Tape & Reel Packaging ALSO AVAILABLE (MOQ Required) - Alignment pin - Other Gold plating options Contact Samtec.							PIN/ROW	A	04-15	(3,56) .140	16-50	(7,11) .280
PIN/ROW	A											
04-15	(3,56) .140											
16-50	(7,11) .280											

MLE	1	NO. PINS PER ROW	01	PLATING OPTION	DV	OPTIONS
Mates with: FTM, FTMH, MW 02 thru 50 TIGER BEAM CONTACT Diagram showing dimensions for MLE socket: (1,00) .03937, (0,30) .012, (3,07) .121, (0,64) .025 DIA, (6,35) .250 x (3,18) .125, (4,32) .170, (3,30) .130, (3,50) .138. PLATING OPTION -G = 10µ" (0,25 µm) Gold OPTIONS -A = Alignment Pin (3 positions minimum) Metal or plastic at Samtec discretion. -K = (4,00 mm) .1575" DIA Polyimide film Pick & Place Pad (5 positions minimum) -P = Metal Pick & Place Pad (5 positions minimum) -TR = Tape & Reel Packaging						

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

WWW.SAMTEC.COM



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.