



# POWER™ STRIP 30

MPTC-01-80-01-6.30-01-L-V-LC

MPSC-01-80-01-7.70-01-L-V



(5.00 mm) .197" (PWR) (2.00 mm) .079" (SIG)

MPTC, MPSC SERIES

# 30 A SIGNAL/POWER COMBO SYSTEM

MPTC Mates with:  
MPSC, MPCC

MPSC Mates with:  
MPTC

## SPECIFICATIONS

For complete specifications see [www.samtec.com?MPTC](http://www.samtec.com?MPTC) or [www.samtec.com?MPSC](http://www.samtec.com?MPSC)

**Insulator Material:** Black LCP  
**Terminal/Contact Material:** Signal: Phosphor Bronze  
**Power:** Copper Alloy

**Plating:** Sn or Au over 50 μm (1.27 μm) Ni  
**Operating Temp Range:** -55 °C to +105 °C with Tin  
-55 °C to +125 °C with Gold

**Voltage Rating:** 250 VAC/354 VDC  
**Standard Creepage:** MPTC: (2.86 mm) .113" (power)  
MPSC: (2.86 mm) .113" (without -LC, power)  
(2.69 mm) .105" (with -LC, power)

**Standard Clearance:** (2.71 mm) .106" (without -LC, power)  
MPTC: (2.54 mm) .100" (with -LC, power)  
MPSC: (1.93 mm) .076" (with -LC, power)

**RoHS Compliant:** Yes

**Lead-Free Solderable:** Yes

| MPTC-V/MPSC-V |                              |
|---------------|------------------------------|
| POWER PINS    | CURRENT RATING (PER CONTACT) |
| 1             | 28.8 A                       |
| 2             | 24.7 A                       |
| 3             | 24.1 A                       |
| 4             | 22.3 A                       |
| -T PLATING    |                              |



**-01, -02**  
= Power Pins Per End

**-16, -24, -40, -80**

**-01, -02**  
= Power Pins Per End

**-6.30**  
= (6.30 mm) 0.248"

**-01**  
= Use with (1.60 mm) .062" Thick PCB

**-03**  
= Use with (2.36 mm) .093" Thick PCB

**-L**  
= 10 μm (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail (Power & Signal)

**-T**  
= Matte Tin on contacts and tail (Power), Gold on contact, Matte Tin on tail (Signal)

**-LC**  
= Locking Clip (Manual placement required)

**Note:** Available standard power pin combinations: MPTC-01-XX-01 or MPTC-02-XX-02.

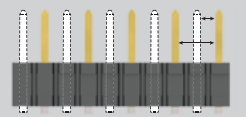


| POWER PINS/END | A              |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                | 16 SIGNAL PINS | 24 SIGNAL PINS | 40 SIGNAL PINS | 80 SIGNAL PINS |
| <b>-01</b>     | (27.44) 1.081  | (31.45) 1.238  | (39.44) 1.553  | (59.44) 2.340  |
| <b>-02</b>     | (37.44) 1.474  | (41.45) 1.632  | (49.44) 1.946  | (69.44) 2.734  |

**RUGGEDIZED**  
BY SAMTEC

- Locking clip option

## CREEPAGE AND CLEARANCE



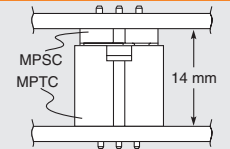
Selectively loading contacts achieves customer specific creepage and clearance requirements.  
Contact [asp@samtec.com](mailto:asp@samtec.com)

## RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



## MATED HEIGHT



## ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- 4, 8, 36 and 48 total signal pins

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



**-01, -02**  
= Power Pins Per End

**-16, -24, -40, -80**

**-01, -02**  
= Power Pins Per End

**-7.70**  
= (7.70 mm) .303"

**-01**  
= Use with (1.60 mm) .062" Thick PCB

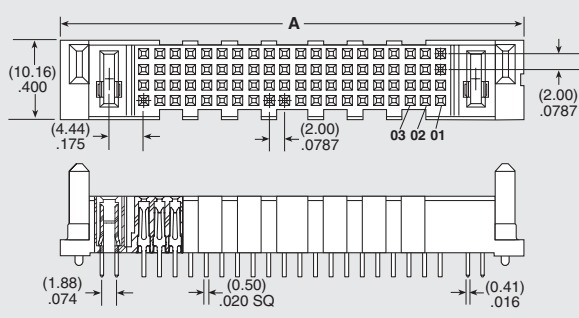
**-03**  
= Use with (2.36 mm) .093" Thick PCB

**-L**  
= 10 μm (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail (Power & Signal)

**-T**  
= Matte Tin on contacts and tail (Power), Gold on contact, Matte Tin on tail (Signal)

**-LC**  
= Locking Clip (Manual placement required) (Not available with -16 signal pins)

**Note:** Available standard power pin combinations: MPSC-01-XX-01 or MPSC-02-XX-02.



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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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