



# 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

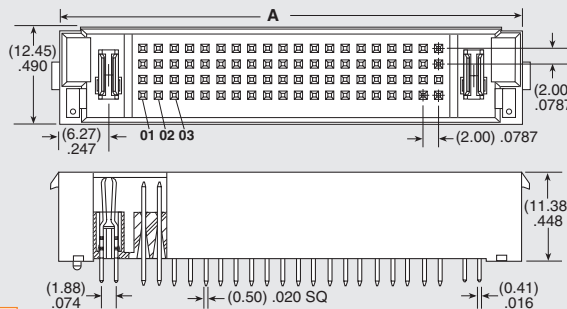
| MPTC-V/MPSC-V |                              |
|---------------|------------------------------|
| POWER PINS    | CURRENT RATING (PER CONTACT) |
| 1             | 28.8 A                       |
| 2             | 24.7 A                       |
| 3             | 24.1 A                       |
| 4   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

**RUGGEDIZED**  
BY SAMTEC

• Locking clip option

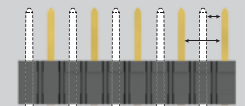
| MPTC                             | PWR PINS              | SIG PINS                            | PWR PINS                       | LEAD STYLE   | TAIL LENGTH  | PLATING OPTION                                    | V | OTHER OPTION |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|--|---|---|--------------|
| -01, -02<br>= Power Pins Per End | -16, -24,<br>-40, -80 | -01,<br>-02<br>= Power Pins Per End | -6.30<br>= (6.30 mm)<br>0.248" | -01<br>= Use with (1.60 mm) .062" Thick PCB<br><br>-03<br>= Use with (2.36 mm) .093" Thick PCB | -L<br>= 10 μm (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail (Power & Signal)<br><br>-T<br>= Matte Tin on contacts and tail (Power), Gold on contact, Matte Tin on tail (Signal) | -LC<br>= 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   |
| -01            | (27.44)<br>1.081 | (31.45)<br>1.238 | (39.44)<br>1.553 | (59.44)<br>2.340 |
| -02            | (37.44)<br>1.474 | (41.45)<br>1.632 | (49.44)<br>1.946 | (69.44)<br>2.734 |

## CREEPAGE AND CLEARANCE



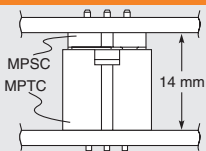
Selectively loading contacts achieves customer specific creepage and clearance requirements.  
Contact [asp@samtec.com](mailto:asp@samtec.com)

## RECOGNITIONS

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



## MATED HEIGHT



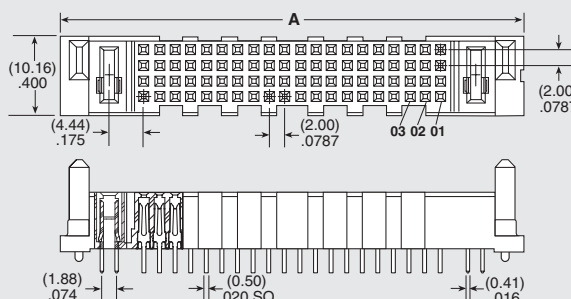
## ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- 4, 8, 36 and 48 total signal pins

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

| MPSC                             | PWR PINS              | SIG PINS                            | PWR PINS                      | LEAD STYLE   | TAIL LENGTH  | PLATING OPTION   | V | OTHER OPTION |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---|--------------|
| -01, -02<br>= Power Pins Per End | -16, -24,<br>-40, -80 | -01,<br>-02<br>= Power Pins Per End | -7.70<br>= (7.70 mm)<br>.303" | -01<br>= Use with (1.60 mm) .062" Thick PCB<br><br>-03<br>= Use with (2.36 mm) .093" Thick PCB | -L<br>= 10 μm (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail (Power & Signal)<br><br>-T<br>= Matte Tin on contacts and tail (Power), Gold on contact, Matte Tin on tail (Signal) | -LC<br>= 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)