



# 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

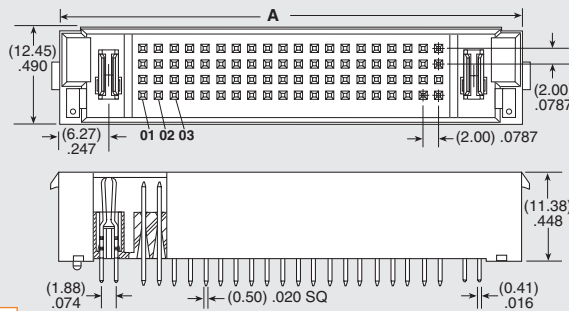
-03  
= Use with (2.36 mm) .093" Thick PCB

-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.

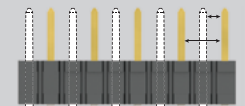


| POWER PINS/END | A              |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                | 16 SIGNAL PINS | 24 SIGNAL PINS | 40 SIGNAL PINS | 80 SIGNAL PINS |
| -01            | (27.44) 1.081  | (31.45) 1.238  | (39.44) 1.553  | (59.44) 2.340  |
| -02            | (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)

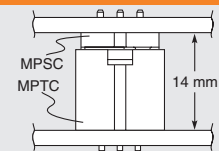
## RECOGNITIONS

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



FILE NO. E111594

## 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

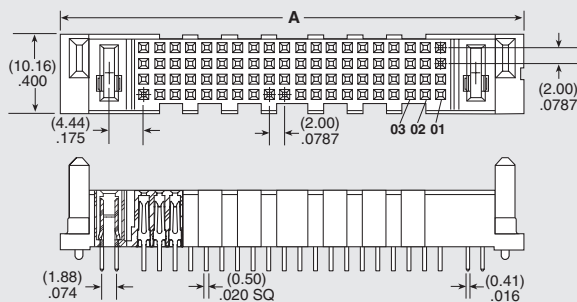
-03  
= Use with (2.36 mm) .093" Thick PCB

-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 «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