



HPMC-124-04-L-D-04

HPFC-114-02-L-D-02

(2,54 mm) .100"

HPFC, HPMC SERIES

# SIGNAL POWER COMBO SYSTEM

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com?HPFC](http://www.samtec.com?HPFC) or [www.samtec.com?HPMC](http://www.samtec.com?HPMC)

**Insulator Material:**  
Black Liquid Crystal Polymer

**Signal Contact (HPFC):**  
Phosphor Bronze

**Power Contact (HPFC):**  
BeCu

**Terminal (HPMC):**  
Phosphor Bronze (Signal & Power)

**Plating:**  
Sn or Au over 50µ" (1,27 µm)  
Ni on signal pins; Sn over 50µ" (1,27 µm) Ni on power pins

**Operating Temp Range:**  
-55°C to +105°C with Tin;  
-55°C to +125°C with Gold

**Contact Resistance:**  
10 mΩ

**Insertion Depth:**  
(3,68 mm) .145" to (8,26 mm) .325"

**Wiping Distance:**  
(0,381 mm) .015"

**Insertion Force:**  
(Single contact only)  
5 oz (1,39 N) avg. (signal pins)  
56 oz (15,57 N) avg. (power pins)

**Withdrawal Force:**  
(Single contact only)  
3 oz (0,83 N) avg. (signal pins)  
52 oz (14,46 N) avg. (power pins)

**Voltage Rating:**  
850 VAC/1201 VDC

**RoHS Compliant:**  
Yes

**Processing:**  
Lead-Free Solderable:  
Yes

**SMT Lead Coplanarity:**  
(0,15 mm) .006" max (02-20)  
(0,20 mm) .008" max (21-24)

## RECOGNITIONS

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



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

<b>HPFC</b>	<b>1</b>	<b>SIGNAL PIN PER ROW</b>	<b>LEAD STYLE</b>	<b>SIGNAL PIN PLATING</b>	<b>D</b>	<b>POWER PINS</b>	<b>OPTION</b>
Mates with: HPMC		<b>02 thru 24</b>	<b>-01</b> = Through-Hole <b>-02</b> = Surface Mount	<b>-L</b> = 10µ" (0,25 µm) Gold on contact area, Matte Tin on tail (Power Pins = All Matte Tin) <b>-T</b> = Matte Tin	<b>02 thru 04</b>	<b>-LC</b> = Locking Clip (Manual placement required) (Not available with -01 lead style) <b>-K</b> = (6,50 mm) .256" DIA Polyimide film Pick & Place Pad (5 positions minimum)	

No. Signal positions x (2,54) .100 + (No. Power positions x (5,08) .200 + (2,54) .100)

(1,27) .050 (2,54) .100 (5,08) .200 (5,08) .200 (1,12) .044 (1,42) .056 (9,02) .355 (7,11) .280

Style -01 (Signal End) Style -01 (Power End) Style -02 (Power End)

(3,12) .123 (8,89) .350 (0,51) (0,25) .020 x .010 (1,14) (0,46) .045 x .018 (2,46) .097 (2,26) .089 (9,02) .355 (6,86) .270

**RUGGEDIZED SAMTEC**  
• Locking clip option

<b>HPMC</b>	<b>1</b>	<b>SIGNAL PIN PER ROW</b>	<b>LEAD STYLE</b>	<b>SIGNAL PIN PLATING</b>	<b>D</b>	<b>POWER PINS</b>
Mates with: HPFC		<b>02 thru 24</b>	Specify LEAD STYLE from chart	<b>-L</b> = 10µ" (0,25 µm) Gold on contact area, Matte Tin on tail (Power Pins = All Matte Tin) <b>-T</b> = Matte Tin	<b>02 thru 04</b>	

No. Signal positions x (2,54) .100 + (No. of Power positions x (5,08) .200 + (1,27) .050) (Add (0,76) .030 for -04 Power Pins)

(1,27) .050 (2,54) .100 (2,54) .100 (5,08) .200 (5,08) .200 (3,81) .150

(0,64) .025 SQ (1,14) .045 SQ (2,54) .100 (2,54) .100

Style -02 & -04 Style -01 & -03

LEAD STYLE	A
-01, -02	(5,84) .230
-03, -04	(8,13) .320



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.