



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.

**HPFC**

Mates with:  
HPMC

**1**

**SIGNAL PIN PER ROW**

**02 thru 24**

**LEAD STYLE**

**-01**  
= Through-Hole

**-02**  
= Surface Mount

**SIGNAL PIN PLATING**

**-L**  
= 10µ" (0,25 µm)  
Gold on contact area,  
Matte Tin on tail  
(Power Pins = All Matte Tin)

**-T**  
= Matte Tin

**D**

**POWER PINS**

**02 thru 04**

**OPTION**

**-LC**  
= Locking Clip  
(Manual placement required)  
(Not available with -01 lead style)

**-K**  
= (6,50 mm) .256" DIA  
Polyimide film Pick & Place Pad  
(5 positions minimum)

Style -01 (Signal End)

Style -01 (Power End)

Style -02 (Signal End)

Style -02 (Power End)

• Locking clip option

**HPMC**

Mates with:  
HPFC

**1**

**SIGNAL PIN PER ROW**

**02 thru 24**

**LEAD STYLE**

Specify LEAD STYLE from chart

**SIGNAL PIN PLATING**

**-L**  
= 10µ" (0,25 µm)  
Gold on contact area,  
Matte Tin on tail  
(Power Pins = All Matte Tin)

**-T**  
= Matte Tin

**D**

**POWER PINS**

**02 thru 04**

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.