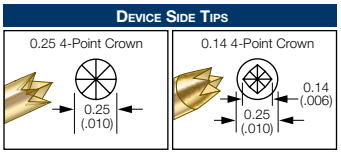
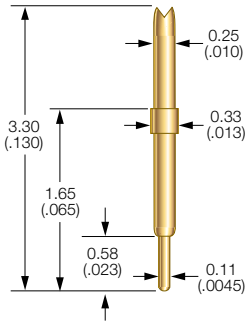
Semiconductor Probes 0.40mm Pitch

101303 Probe





Probe Specifications

Minimum Device Pitch: 0.40mm (.016)
Signal Path Length: 2.92mm (.115)
Spring Force per Contact:
202 & 210 - 21.2g (0.75 oz.) @ 0.38mm (.015) travel
207 & 211 - 16.7g (0.59 oz.) @ 0.38mm (.015) travel
Device Compliance: 0.25mm (.010)
DUT Board Compliance: 0.15mm (.006)
Operating Temperature:
-55˚C to 150˚C for stainless steel spring
-55˚C to 120˚C for music wire spring
Insertions: > 500,000

Materials

Barrel: Beryllium copper, Endura plating
Spring: Stainless steel, gold plated - 17g spring;
Music wire, gold plated - 21g spring
Device Side Contact: Full-hard beryllium copper, gold plated
Board Side Contact: Full-hard beryllium copper, gold plated

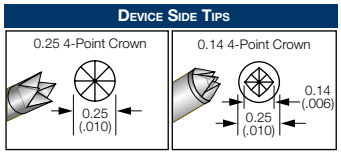
Electrical Specifications

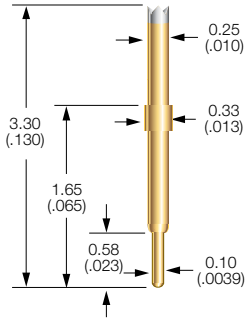
Typical Resistance: < 40 mΩ
Current Carrying Capacity: 3 amps continuous
(Current DC carry capability @ 80° C steady state)
Pattern 2a: R S R @ 0.4mm pitch
Characteristic Impedance: 54 Ω
Time Delay: 19 pSec
Loop Inductance: 1.02 nH
Signal Pin to Return Capacitance: 0.35 pF
-1 dB Insertion Loss Bandwidth: > 20 GHz

How to Order

Part No.	Device Side Tip	PCB Side Tip	Spring Force
101303-202	0.25 4-pt. Crown	Radius	21.2g
101303-207	0.25 4-pt. Crown	Radius	16.7g
101303-210	0.14 4-pt. Crown	Radius	21.2g
101303-211	0.14 4-pt. Crown	Radius	16.7g

101795 Probe





Probe Specifications

Minimum Device Pitch: 0.40mm (.016)
Signal Path Length: 2.92mm (.115)
Force per Contact: 21g (0.74 oz.) @ 0.38mm (.015) travel
Device Compliance: 0.25mm (.010)
DUT Board Compliance: 0.15mm (.006)
Operating Temperature: -55°C to 120°C
Insertions: > 500,000

Materials

Barrel: Brass, gold plating
Spring: Music wire, gold plated
Device Side Contact: Homogeneous alloy
Board Side Contact: Full-hard beryllium copper, gold plated

Electrical Specifications

Typical Resistance: < 50 mΩ
Current Carrying Capacity: 3 amps continuous
(Current DC carry capability @ 80° C steady state)
Pattern 2a: R S R @ 0.4mm pitch
Characteristic Impedance: 54 Ω
Time Delay: 19 pSec
Loop Inductance: 1.02 nH
Signal Pin to Return Capacitance: 0.35 pF
-1 dB Insertion Loss Bandwidth: > 20 GHz

How to Order

Part No.	Device Side Tip	PCB Side Tip	Spring Force
101795-H2	0.25 4-pt. Crown	Radius	21g
101795-H10	0.14 4-pt. Crown	Radius	21g

Prolonged exposure of greater than one hour reduces the maximum operating temperature of music wire springs to 85°C.

Specifications subject to change without notice. Dimensions in millimeters (inches)

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