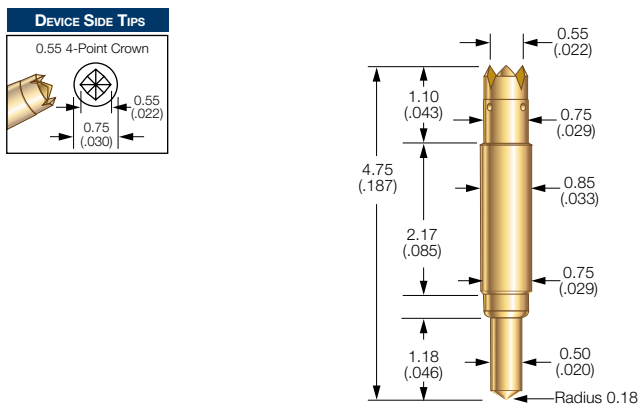


# 1.00MM & 1.27MM PITCH Semiconductor Probes

## 623-0117 PROBE



### PROBE SPECIFICATIONS

Minimum Device Pitch: 1.00mm (.039)  
 Signal Path Length: 3.90mm (.154)  
 Force per Contact: 35.5g (1.25 oz.) @ 0.85mm (.033) travel  
 Device Compliance: 0.45mm (.018)  
 DUT Board Compliance: 0.40mm (.016)  
 Operating Temperature: -55°C to 120°C  
 Insertions: > 500,000

### MATERIALS

Barrel: Phosphorous bronze, gold plating  
 Spring: Music wire, gold plated  
 Device Side Contact: Full-hard beryllium copper, gold plated  
 Board Side Contact: Full-hard beryllium copper, gold plated

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

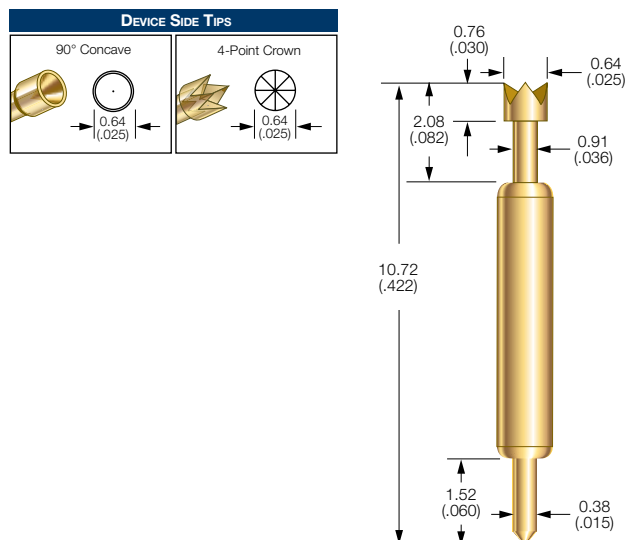
Typical Resistance: < 60 mΩ  
 Current Carrying Capacity: 3 amps continuous  
 (Current DC carry capability @ 80° C steady state)  
 Pattern 2a: **R S R** @ 1.27mm pitch  
 Characteristic Impedance: 43 Ω  
 Time Delay: 24 pSec  
 Loop Inductance: 1.02 nH  
 Signal Pin to Return Capacitance: 0.56 pF  
 -1 dB Insertion Loss Bandwidth: > 20 GHz

### HOW TO ORDER

Part No.	Device Side Tip	PCB Side Tip
623-0117-02	0.55 4-pt Crown	Conical

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

## 100785 PROBE



### PROBE SPECIFICATIONS

Minimum Device Pitch: 1.27mm (.050)  
 Signal Path Length: 9.2mm (.362)  
 Force per Contact: 42.5g (1.5 oz.) @ 1.52mm (.060) travel  
 Device Compliance: 0.76mm (.030)  
 DUT Board Compliance: 0.76mm (.030)  
 Operating Temperature: -55°C to 150°C  
 Insertions: > 250,000

### MATERIALS

Barrel: Full-hard beryllium copper, gold plated  
 Spring: Stainless steel, gold plated  
 Device Side Contact: Full-hard beryllium copper, gold plated  
 Board Side Contact: Full-hard beryllium copper, gold plated

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Typical Resistance: < 50 mΩ  
 Carrying Capacity: 3 amps continuous  
 (Current DC carry capability @ 80° C steady state)  
 Pattern 2a: **R S R** @ 1.27mm pitch  
 Characteristic Impedance: 41 Ω  
 Time Delay: 47 pSec  
 Loop Inductance: 1.93 nH  
 Signal Pin to Return Capacitance: 1.15 pF  
 -1 dB Insertion Loss Bandwidth: > 16.2 GHz

### HOW TO ORDER

Part No.	Device Side Tip	PCB Side Tip
100785-002	.064 4-pt. Crown	Conical
100785-003	90° Concave	Conical

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](mailto:org@eplast1.ru)

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