



# P/N 97-AQ132D 132-Pin Amp Footprint PQFP-to-PGA Socket

## FEATURES

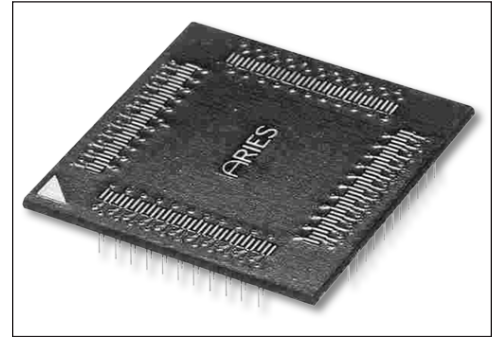
- Convert surface-mount PQFP packages to an Amp interstitial PGA footprint.
- Reduce costs by using less-expensive PQFP packages to replace PGA footprints in existing designs.
- Pins are mechanically fastened and soldered to board using Aries patented process, creating a reliable electrical connection and rugged contact.
- Consult factory for Panelized Form or for mounting of consigned chips.
- RoHS version available, see Ordering Information

## GENERAL SPECIFICATIONS

- BODY MATERIAL: Tg170 FR-4, 0.062 [1.58] thick, with 1-oz. Cu traces
- PADS: bare Cu protected with ENIG (Immersion Au over Electroless Ni) to eliminate coplanarity concerns and solder bridges associated with hot air solder leveling
- PINS: Brass 360 1/2-hard per UNS C36000, ASTM B16/B16M
- PIN PLATING: Sn/Pb 93/7 per ASTM B579-73 over 100 $\mu$  [2.54 $\mu$ ] Ni per SAE AMS-QQ-N-290 –or –  
10 $\mu$  [0.254 $\mu$ ] Au per MIL-G-45204 over 100 $\mu$  [2.54 $\mu$ ] Ni per SAE AMS-QQ-N-290 for RC version
- OPERATING TEMPERATURE: 221°F [105°C]

## MOUNTING CONSIDERATIONS

- SUGGESTED PCB HOLE SIZE: 0.028  $\pm$  0.003 [0.71  $\pm$  0.08] dia.
- Will plug into existing PGA footprint with matching Pad assignments



**CUSTOMIZATION:** In addition to the standard products shown on this page, Aries specializes in custom design and production. Special materials, platings, sizes, and configurations can be furnished, depending on the quantity. **NOTE:** Aries reserves the right to change product general specifications without notice.

## ORDERING INFORMATION

Specify...

P/N 97-AQ132D or

P/N 97-AQ132D-P for Panelized form

P/N 97-AQ132D-RC or

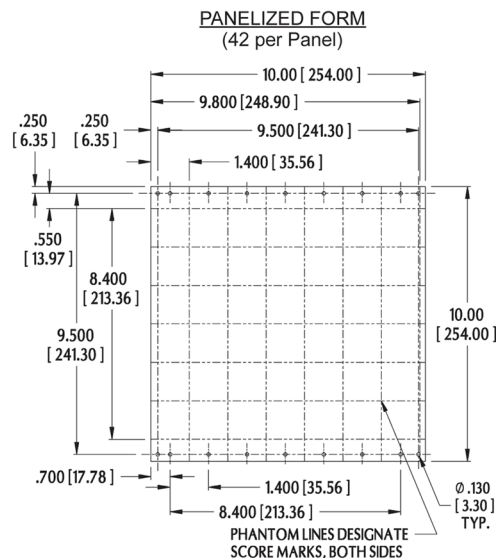
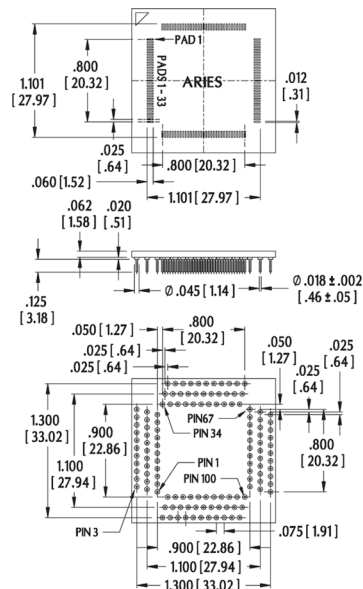
P/N 97-AQ132D-RC-P, for RoHS Panelized form

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

ALL TOLERANCES:  $\pm$ 0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

ROW-TO-ROW AND PIN-TO-PIN  $\pm$ 0.003 [ $\pm$ 0.08] NON-CUMULATIVE

CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS



Bristol, PA 19007-6810 USA  
 TEL (215) 781-9956 • FAX (215) 781-9845  
 WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM



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.