

(0,635 mm) .025"

QSS SERIES

QSS-050-01-F-D-A

QSS-075-01-F-D-A

QSS-025-01-L-D-A

HIGH SPEED GROUND PLANE SOCKET

SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see www.samtec.com?QSS

Insulator Material:

Liquid Crystal Polymer

Contact Material:

Phosphor Bronze

Plating:

Au or Sn over

50µ" (1,27 µm) Ni

Current Rating:

Contact: 1.1A per contact

@ 30°C Temperature Rise

Ground Plane: 7.8A per ground

plane @ 30°C Temperature Rise

Operating Temp:

-55°C to +125°C

Voltage Rating:

285 VAC

Max Cycles:

100

RoHS Compliant:

Yes

Processing:

Lead-Free Solderable:

Yes

SMT Lead Coplanarity:

(0,10 mm) .004" max (025-050)

(0,15 mm) .006" max (075)

Board Stacking:

For applications requiring more

than two connectors per board

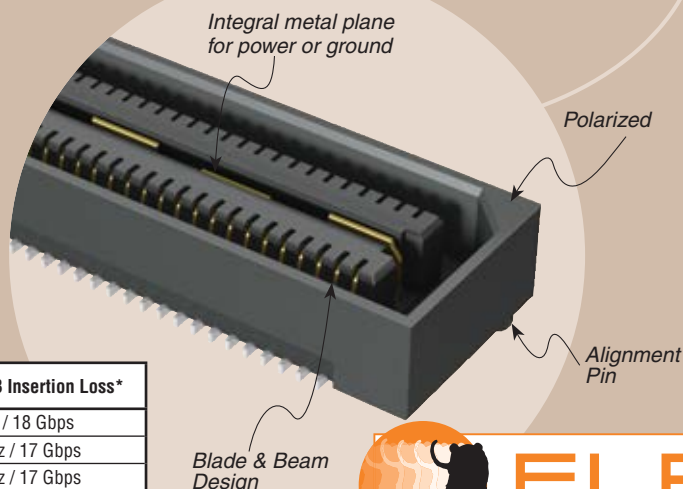
contact ipg@samtec.com

Board Mates:
QTS

Cable Mates:
SQCD

QSS/QTS 5 mm Stack Height	Type	Rated @ 3dB Insertion Loss*
Single-Ended Signaling	-D	9 GHz / 18 Gbps
Differential Pair Signaling	-D	8.5 GHz / 17 Gbps
Differential Pair Signaling	-DP	8.5 GHz / 17 Gbps

*Performance data includes effects of a non-optimized PCB.
Performance data for other stack heights and complete test data available at www.samtec.com?QSS or contact sig@samtec.com



ELP
EXTENDED LIFE PRODUCT

10 year Mixed Flowing Gas with 50µ" Gold
Call Samtec for maximum cycles mated with QTS

APPLICATION SPECIFIC OPTION

- 11 mm & 16 mm stack height (Caution: Some automatic placement/inspection machines may have component height restrictions. Please consult machinery specifications.)
- 30µ" (0,76 µm) Gold
- Differential Pair and "Partitionable" (combine differential & single-ended banks in same connector) available.
- 100 & 125 positions per row
- Edge Mount
- -LS2 Locking screw hole for QTS-RA-LS2

*Note: -C Plating passes 10 year MFG testing

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

QSS — **NO. OF POSITIONS PER ROW** — **01** — **PLATING OPTION** — **D** — **A** — **OTHER OPTION**

-025, -050, -075
(50 total positions per bank)

-F
= Gold Flash on Signal Pins and Ground Plane, Matte Tin on tails

-L
= 10µ" (0,25 µm) Gold on Signal Pins and Ground Plane, Matte Tin on tails

-C*
= Electro-Polished Selective
50µ" (1,27 µm) min Au over 150µ" (3,81 µm) Ni on Signal Pins in contact area,
10µ" (0,25 µm) min Au over 50µ" (1,27 µm) Ni on Ground Plane in contact area, Matte Tin over 50µ" (1,27 µm) min Ni on all solder tails

-GP
= Guide Holes for mating with QTS-RA

-K
= (8,25 mm) .325" DIA Polyimide Film Pick & Place Pad

-TR
= Tape and Reel

ALSO AVAILABLE

• Board spacing standoffs (See SO Series)

Due to technical progress, all designs, specifications and components are subject to change without notice.

WWW.SAMTEC.COM

SAMTEC USA • Tel: 1-800-SAMTEC-9 or 812-944-6733 SAMTEC NORTHERN CALIFORNIA • Tel: 408-395-5900 SAMTEC SOUTHERN CALIFORNIA • Tel: 1-800-726-8329
SAMTEC AMERICA LATINA COMERCIO EXTERIOR LTDA • Tel: (+55 31) 3786 3227 SAMTEC UNITED KINGDOM • Tel: 44 01236 739292 SAMTEC GERMANY • Tel: +49 (0) 89 / 89460-0
SAMTEC FRANCE • Tel: 33 01 60 95 06 60 SAMTEC ITALY • Tel: 39 039 6890337 SAMTEC NORDIC/BALTIC • Tel: +46-84477280 SAMTEC BENELUX • Tel: 44 01236 739292
SAMTEC ISRAEL • Tel: 972-3-7526600 SAMTEC INDIA • Tel: +91-80-3272 1612 SAMTEC ASIA PACIFIC • Tel: 65 6745-5955 SAMTEC JAPAN • Tel: 045-475-1385 SAMTEC CHINA • Tel: 86-21-6083 3766
SAMTEC TAIWAN • Tel: 886-2-2735-6109 SAMTEC HONG KONG • Tel: 852-26904858 SAMTEC KOREA • Tel: 82-31-717-5685 SAMTEC ANZ • Tel: 613 9580 0683



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.