

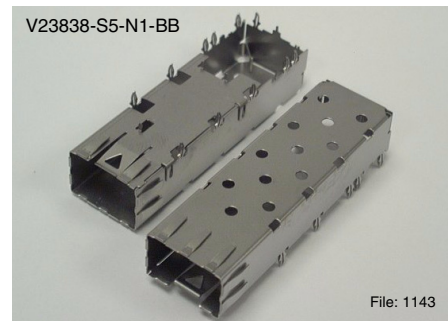
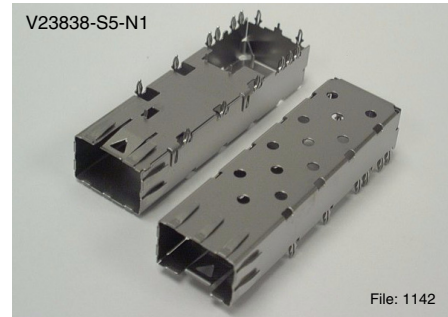
## Product Specification

### Press-fit Cage for Small Form-factor Pluggable (SFP) Transceiver

#### V23838-S5-N1 V23838-S5-N1-BB

#### PRODUCT FEATURES

- 3D foot design for improved press-fit retention and contact to host board holes
- One-piece, stainless steel construction
- Low emission design via fold-back spring fingers – no openings for radiation to pass through
- Enhanced transceiver kick-out springs
- Simple and fast installation/removal
- Host board holes not damaged when cage is removed
- Heat transfer windows on all SFP cage surfaces
- Supports MSA compliant host board layouts and transceiver designs



#### PRODUCT SELECTION

| Part Number     | Description  |
|-----------------|--|
| V23838-S5-N1    | For single-sided mounting  |
| V23838-S5-N1-BB | For double-sided "belly to belly" mounting<br>(see <b>Figure 3</b> ) |

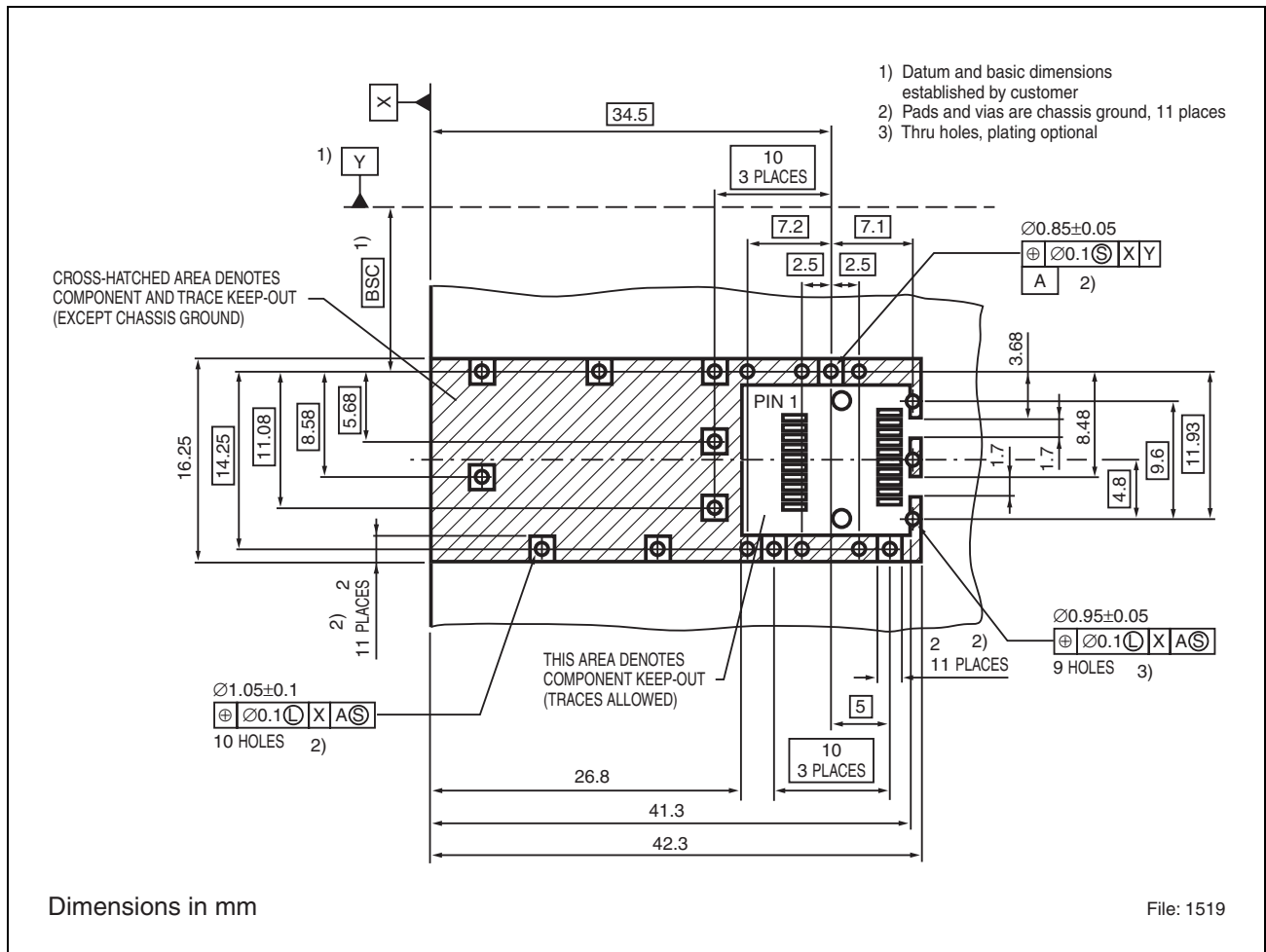
## **Description**

Finisar is offering its cage for Small Form-factor Pluggable (SFP) transceivers with one of the most rigid mechanical designs available on the market. The cage is designed for press fit applications in order to reduce high volume manufacturing effort. Externally bent bezel contact springs and one-piece construction enhance EMI performance.

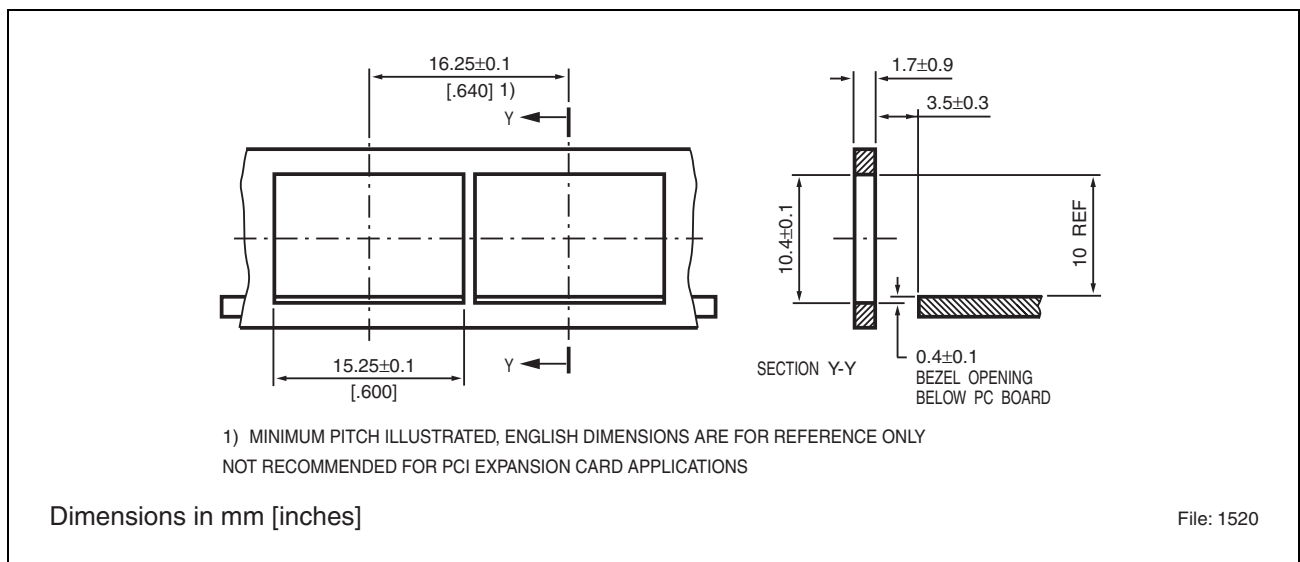
## **Application Notes**

- Testing of rear connector may take place before SFP Cage is installed onto host board
- SFP cage mounting holes should be plated with HASL, gold, or immersion silver finish per MSA dimensional recommendations
- For double-sided mounting, host board thickness is .118 in [3.0 mm] minimum per the MSA. For belly-to-belly applications, three mounting feet are removed to avoid interference (V23838-S5-N1-BB)
- Supports any single sided, belly to belly, or offset belly to belly configuration with a minimum pitch of 16.25 mm
- Installation of the SFP cage should be done with a solid metal block across the top surface of the cage. Block dimensions to be controlled by customer
- Removal of the cage should be done with an internal solid metal block
- The Finisar SFP cage does not cause any damage when carefully removed; the outside profile of the 3D feet is smooth and will not destroy pre-plated host board mounting holes
- Trapped fluids from washing process must be dried to prevent corrosion beneath the SFP cage
- Cage retention depends on finished hole size and plating thickness

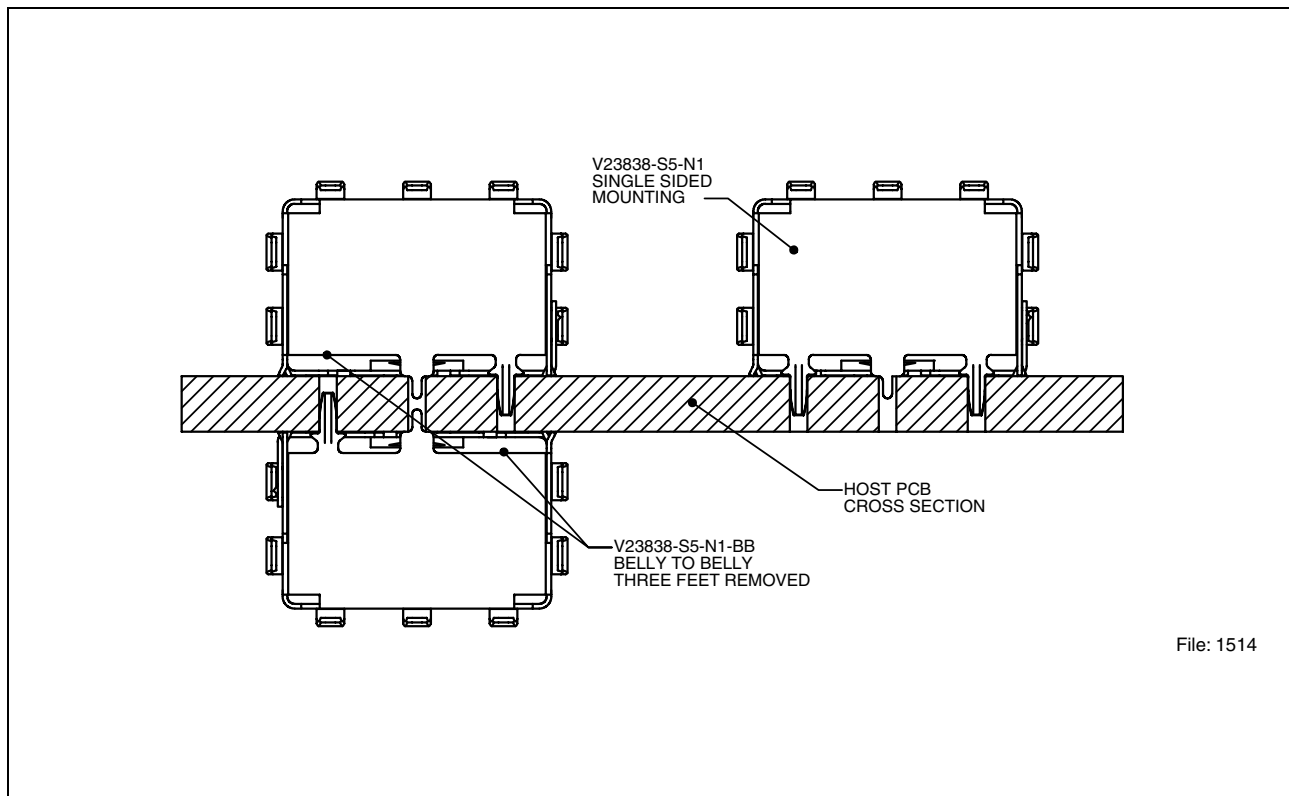
**SFP Cage Host Board Mechanical Layout**



**Figure 1 Single-sided Host Board Layout**



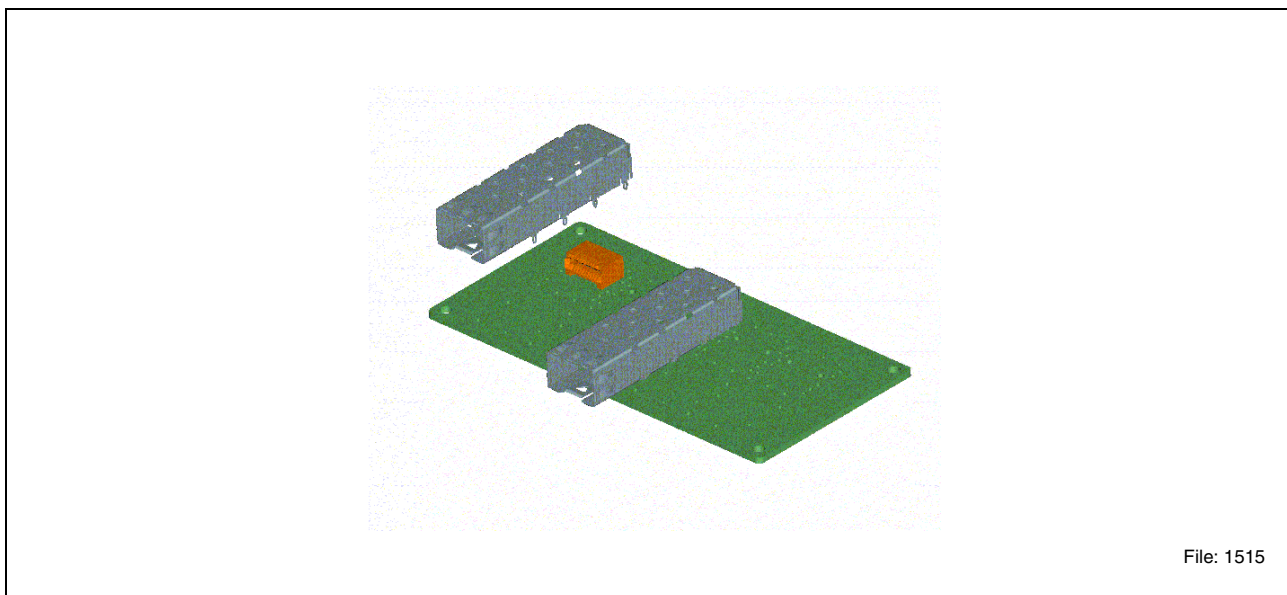
**Figure 2 Recommended Bezel Design**



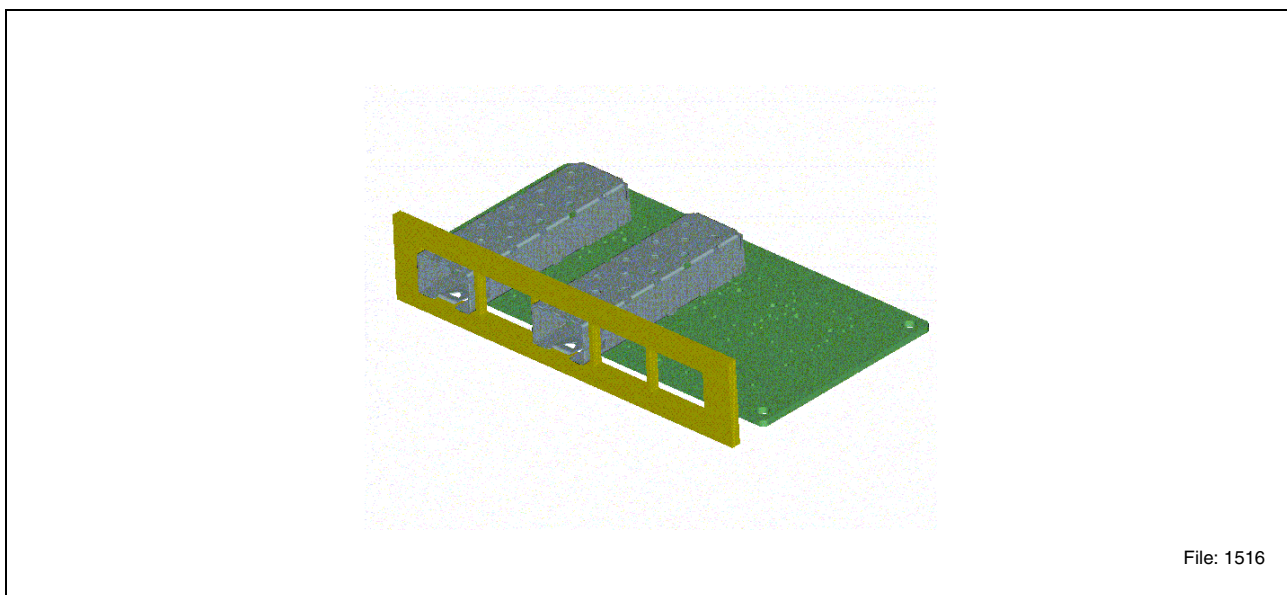
File: 1514

**Figure 3**

### Single-sided Application

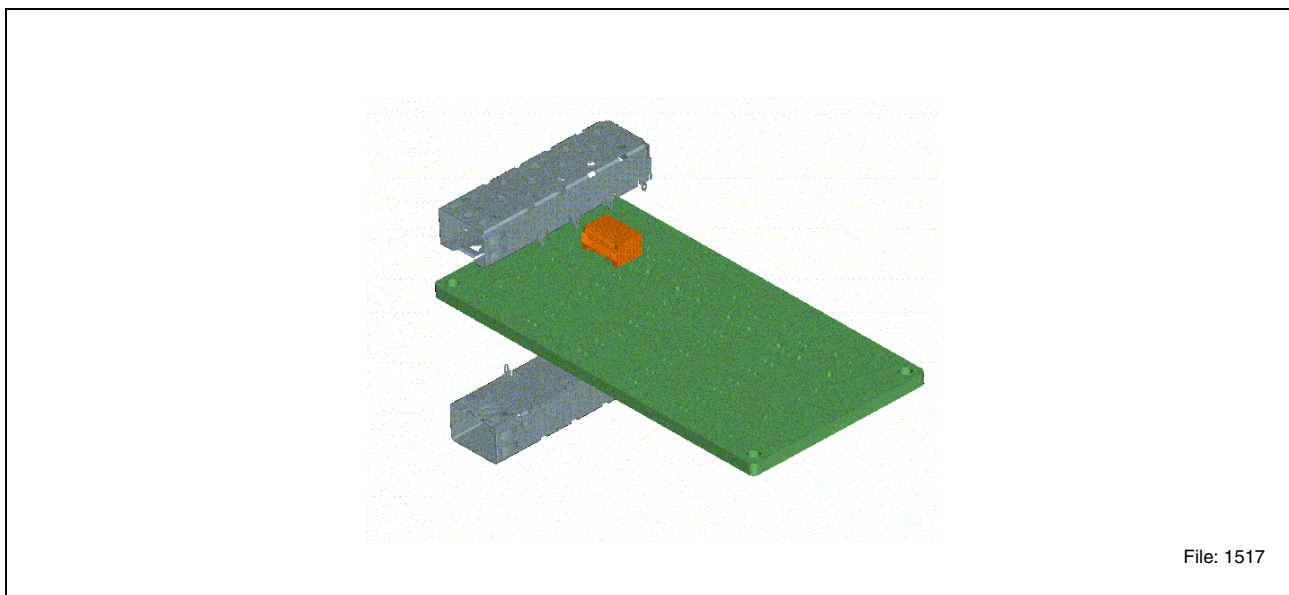


**Figure 4**

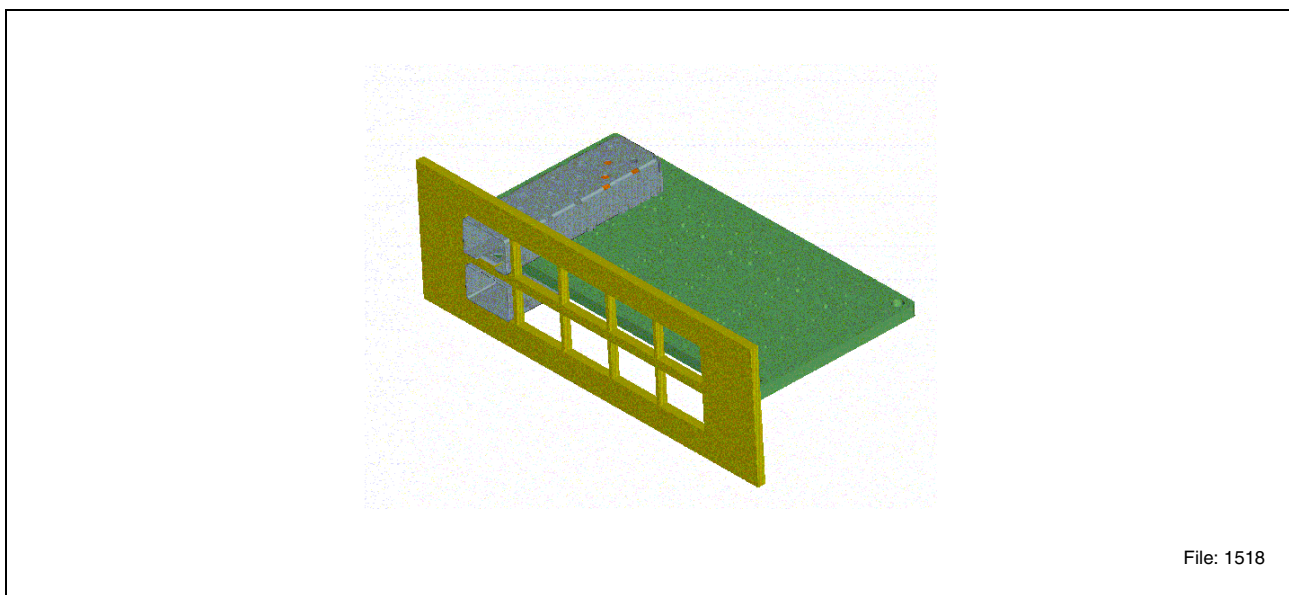


**Figure 5**

### Belly to Belly Application

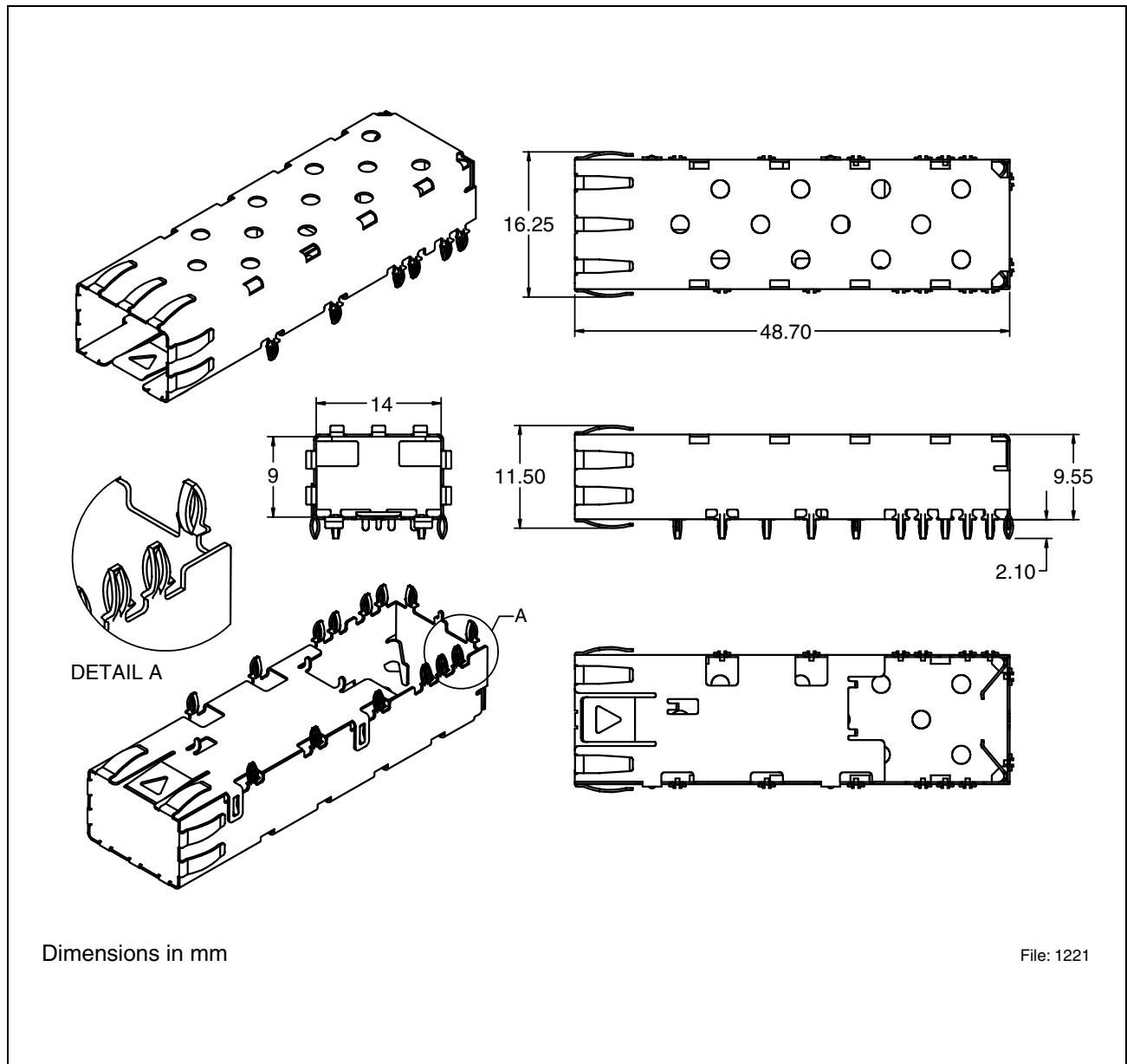


**Figure 6**

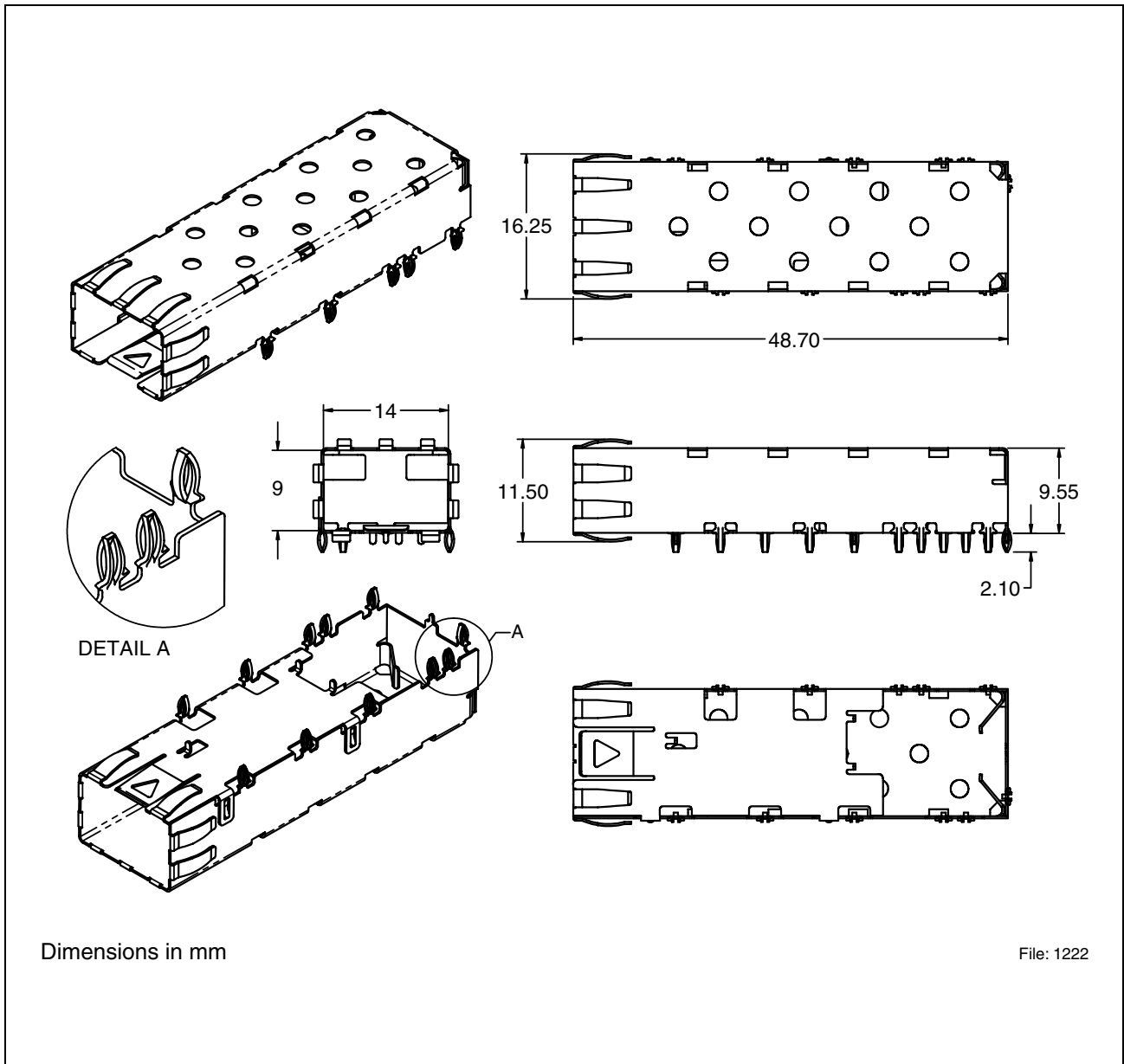


**Figure 7**

### Package Outlines



**Figure 8** V23838-S5-N1



**Figure 9** V23838-S5-N1-BB





# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Finisar:](#)

[V23838-S5-N1](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А