

Surge Protection Made Simple™ for Coaxial Data Cables

UL Listed 497B DIN-Rail Mount Surge Protective Device for BNC Connector Cable Systems



Description

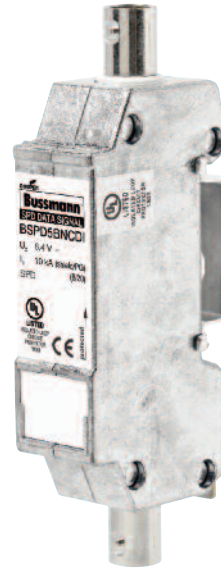
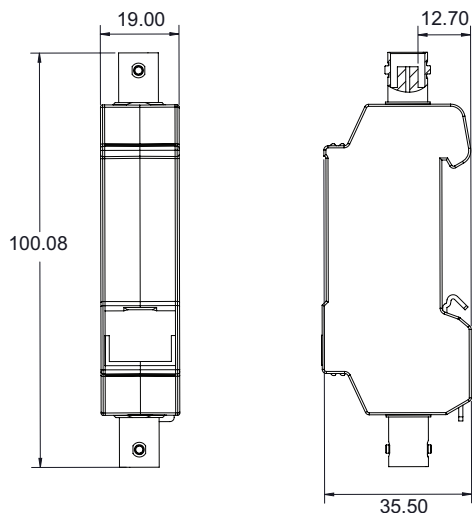
The Cooper Bussmann BSPD5BNCDD and BSPD5BNCDI two-stage DIN-Rail mounted surge arresters are for protecting coaxial cable-connected systems (such as video and camera systems) from potential damage. The BSPD5BNCDD features direct (VCD) shield connection while the BSPD5BNCDI features indirect shield connection (VCID) to prevent leakage pickups.

The BSPD5BNCDD and BSPD5BNCDI shielded surge arresters are mounted on the supplied bracket with cable lug or mounted on a rack mounted DIN-Rail with suitable grounding. BNC connector terminated data or video signal cables are plugged into surge arrester with the equipment plugged into the protected side.

Common applications include protecting outdoor video surveillance systems or video control centers or coaxial data lines. For BSPD5BNCDI, the cable shield is indirectly grounded via a gas discharge tube to avoid being influenced by leakage pickups.

- UL 497B Listed
- Plug-in surge protective device for easy retrofitting
- The space-saving surge arrester with BNC socket is mounted on supplied rail terminal lug or standard 35mm DIN-Rail
- Integrated direct or indirect shield grounding avoids leakage pickups
- Easily adaptable due to BNC sockets

Dimensions-mm

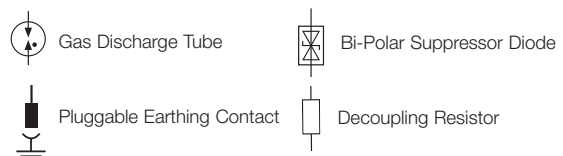
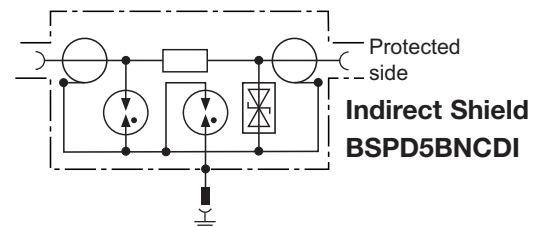
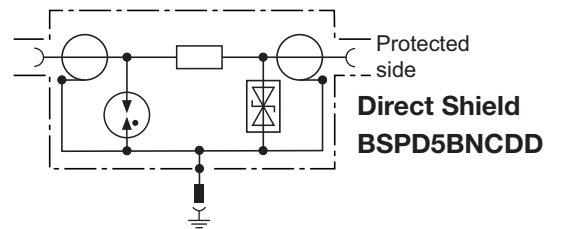


BSPD5BNCDD
BSPD5BNCDI



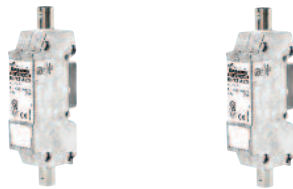
DIN-Rail Mount SPD for BNC Coax

Circuit Diagrams



| Technical Data | | |
|--|---|------------|
| Catalog Number | BSPD5BNCDD | BSPD5BNCDI |
| Return loss at 300MHz | ≥8dB | ≥10dB |
| Capacitance shield-PG (C) | — | ≤20pF |
| Voltage protection level shield-PG for I _n C2 (U _p) | — | ≤650V |
| Voltage protection level shield-PG at 1kV/μs C3 (U _p) | — | ≤600V |
| Nominal voltage (U _N) | 5V | |
| Max. continuous operating DC voltage (U _C) | 6.4V | |
| Nominal current (I _L) | 0.1A | |
| C2 Nominal discharge current (8/20μs) shield-PG (I _n) | 10kA | |
| C2 Nominal discharge current (8/20μs) line-shield (I _n) | 5kA | |
| Voltage protection level line-shield for I _n C2 (U _p) | ≤35V | |
| Voltage protection level line-shield at 1kV/μs C3 (U _p) | ≤13V | |
| Frequency range | 0-300MHz | |
| Insertion loss at 160MHz | ≤0.4dB | |
| Insertion loss at 300MHz | ≤3dB | |
| Return loss at 130MHz | ≥20dB | |
| Impedance (Z) | 50Ω | |
| Series impedance per line | 4.7Ω | |
| Capacitance line-shield (C) | ≤25pF | |
| Operating temperature range | -40°C to +80°C | |
| Degree of protection | IP10 | |
| For mounting on | 35mm DIN-Rails per EN 60715 | |
| Connection (input / output) | BNC Socket (female) / BNC Socket (female) | |
| Grounding | Via 35mm DIN-Rail per EN 60715 | |
| Enclosure material | Zinc die casting | |
| Color | Bare surface | |
| Test standards | IEC 61643-21 / EN 61643-21 | |
| Agency Information | UL 497B | |
| Warranty | 5 Years* | |

* See Cooper Bussmann SPD Limited Warranty Statement (3A1502) for details at www.cooperbussmann.com/Surge.

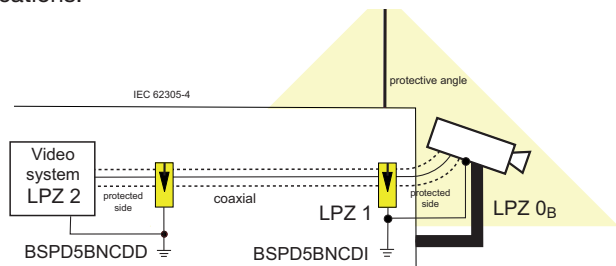


DIN-Rail BNC SPD Applications

| Part Numbers | BSPD5BNCDD | BSPD5BNCDI |
|---|------------|------------|
| Bus Systems and Measuring, and Control Technology | | |
| Control Net | X | X |
| Melsec Net 2 | X | X |
| N1 LAN | X | X |
| Data Networks | | |
| Arcnet | X | X |
| Video Systems | | |
| Video (coax) | X | X |

Direct vs. Indirect Shielding - Application Example

Apply the BSPD5BNCDD (direct shield) at the equipment location and apply the BSPD5BNCDI (indirect shield) near exterior protected equipment. The indirect shield grounding at the exterior device will help avoid picking up leakage currents that can degrade signal quality while providing surge protection when needed. See illustration below for installation locations.



The only controlled copy of this Data Sheet is the electronic read-only version located on the Cooper Bussmann Network Drive. All other copies of this document are by definition uncontrolled. This bulletin is intended to clearly present comprehensive product data and provide technical information that will help the end user with design applications. Cooper Bussmann reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Cooper Bussmann also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin. Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible applications.

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

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

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