

# HD-SDI / SDI Coaxial Port

## Solution Products



TBU-CA065-100-WH



2031-23T-SM-RPLF



CDSOD323-T05LC

## Design Kit



PN-DESIGNKIT-27

## Objective

Serial Digital Interface (SDI) refers to a family of video interfaces standardized by SMPTE. High-Definition Serial Digital Interface (HD-SDI) is standardized in SMPTE 292M; this provides a nominal data rate of 1.485 Gbit/s. This solution provides lightning surge protection for these high-speed ports which is often needed in outdoor and high-exposure environments.

## Solution

- 1 TBU® High-Speed Protector:  
TBU-CA065-100-WH
- 1 GDT: 2031-23T-SM-RPLF
- 1 TVS Diode: CDSOD323-T05LC

## Compliance

- 4 kV IEC 61000-4-5 Lightning Surge
- 6 kV 10/700  $\mu$ s Lightning Surge

## Benefit

This solution provides lightning protection without impairing the HD-SDI signal up to 1.485 GHz.



The schematic above illustrates the application protection and does not constitute the complete circuit design. Customers should verify actual device performance in their specific applications.



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.