

# 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<sup>®</sup> 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.