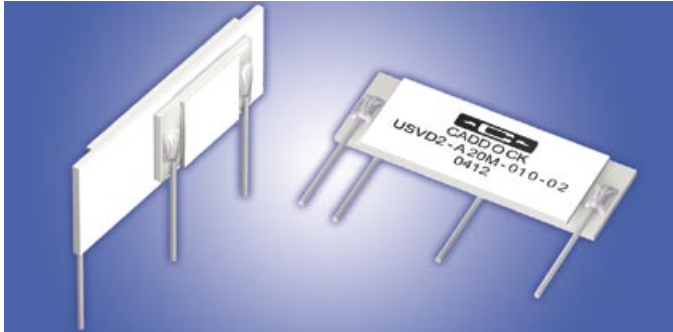
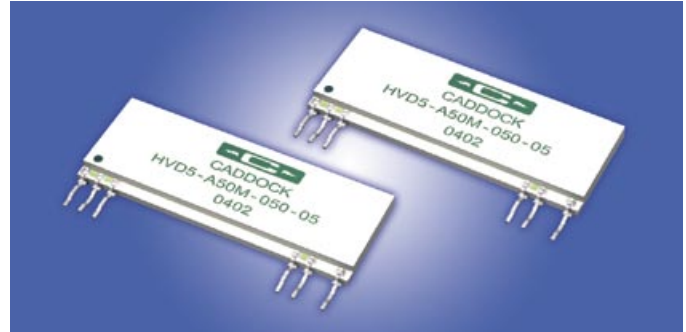


Type USVD and Type HVD Ultra-Precision Voltage Dividers - 450 Volts to 5 KV



Type USVD Ultra-Precision Voltage Dividers have the very highest precision available in voltage dividers in the range of 450 Volts DC up to 2000 Volts DC. These dividers are formed by bonding together two selected Type USF Ultra-Precision Resistors. The precise selection of these high performance resistors, which form the voltage dividers, makes possible the outstanding voltage division performance. Ratio Tolerance as tight as 0.01% and Ratio TC of 2ppm/°C.



Type HVD Ultra-Precision Voltage Dividers are monolithic voltage dividers built with ceramic sandwich construction. These voltage dividers have ultra-precision performance in the range of 1500 volts DC to 5000 volts DC, with a Ratio Tolerance of 0.05% and Ratio TC of 5ppm/°C. These dividers are ideal for high performance voltage division applications in medical equipment, laboratory equipment, analytical instruments, etc.

Part Number	V _{max} Continuous Operating Voltage (VDC)	Voltage Division (RT : R2)	Resistance			Ratio Tolerance (RT : R2)	Ratio T.C. (RT : R2)	Ratio V.C. (RT : R2)	Fig.
			R1	R2	RT = R1 + R2				
USVD2 - B1M - 010 - 02	450	100 : 1	990 K	10 K	1 Meg	0.01%	2 ppm/°C	0.05 ppm/V	1
USVD2 - B1M - 025 - 02	450	100 : 1	990 K	10 K	1 Meg	0.025%	2 ppm/°C	0.05 ppm/V	1
USVD2 - B2M - 010 - 02	650	100 : 1	1.98 Meg	20 K	2 Meg	0.01%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
USVD2 - B2M - 025 - 02	650	100 : 1	1.98 Meg	20 K	2 Meg	0.025%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
USVD2 - A10M - 010 - 02	1400	1,000 : 1	9.99 Meg	10 K	10 Meg	0.01%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
USVD2 - A10M - 025 - 02	1400	1,000 : 1	9.99 Meg	10 K	10 Meg	0.025%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
USVD2 - B10M - 010 - 02	1400	100 : 1	9.9 Meg	100 K	10 Meg	0.01%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
USVD2 - B10M - 025 - 02	1400	100 : 1	9.9 Meg	100 K	10 Meg	0.025%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
USVD2 - A20M - 010 - 02	2000	1,000 : 1	19.98 Meg	20 K	20 Meg	0.01%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
USVD2 - A20M - 025 - 02	2000	1,000 : 1	19.98 Meg	20 K	20 Meg	0.025%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
USVD2 - B20M - 010 - 02	2000	100 : 1	19.8 Meg	200 K	20 Meg	0.01%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
USVD2 - B20M - 025 - 02	2000	100 : 1	19.8 Meg	200 K	20 Meg	0.025%	2 ppm/°C	0.02 ppm/V	1
HVD5 - A10M - 050 - 05	1500	1,000 : 1	9.99 Meg	10 K	10 Meg	0.05%	5 ppm/°C	0.02 ppm/V	2
HVD5 - B10M - 050 - 05	1500	100 : 1	9.9 Meg	100 K	10 Meg	0.05%	5 ppm/°C	0.02 ppm/V	2
HVD5 - A20M - 050 - 05	2500	1,000 : 1	19.98 Meg	20 K	20 Meg	0.05%	5 ppm/°C	0.02 ppm/V	2
HVD5 - B20M - 050 - 05	2500	100 : 1	19.8 Meg	200 K	20 Meg	0.05%	5 ppm/°C	0.02 ppm/V	2
HVD5 - A50M - 050 - 05	5000	1,000 : 1	49.95 Meg	50 K	50 Meg	0.05%	5 ppm/°C	0.04 ppm/V	2
HVD5 - B50M - 050 - 05	5000	100 : 1	49.5 Meg	500 K	50 Meg	0.05%	5 ppm/°C	0.04 ppm/V	2

Specifications:

Absolute Tolerance: ±0.10% for all resistors, measured at +23°C ±2°C.

Ratio Tolerance (RT : R2): See table. Ratio Tolerance measured at +23°C ±2°C, with 100 volts DC applied to the divider.

Absolute TC: USVD2: 10 ppm/°C, HVD5: 30 ppm/°C, referenced to +25°C, ΔR taken at -40°C and +85°C.

Ratio Temperature Coefficient (RT : R2): See table. Ratio Temperature Coefficient from -40°C to +85°C.

Ratio Voltage Coefficient (RT : R2): See table. Maximum Ratio V.C. measured at 10% of V_{max} to 100% of V_{max}.

Voltage Rating: Maximum voltage (volts DC) applied to RT = (R1 + R2). See table.

Load Life Stability: Ratio stability with maximum continuous operating voltage applied to the divider for 1000 hours at +85°C, ratio change 0.02% max.

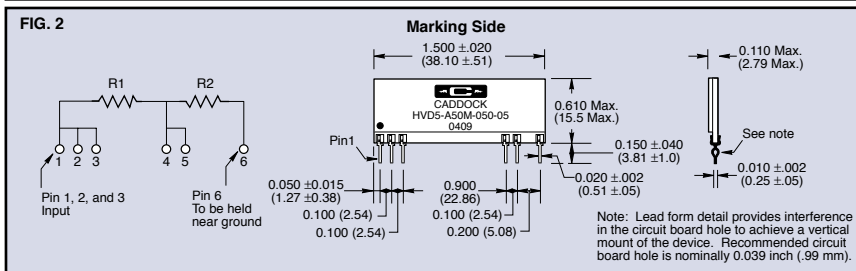
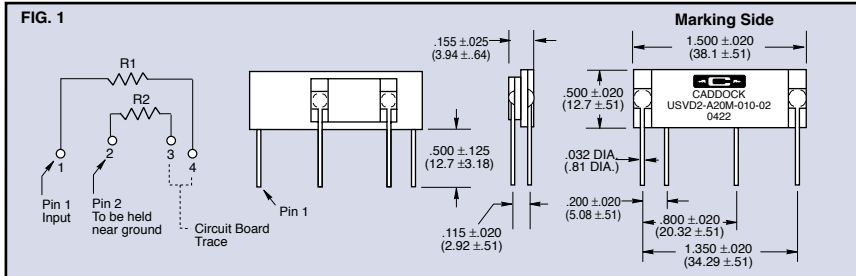
Overvoltage: 1.5 times rated voltage for 5 seconds, ratio change 0.02% max.

Thermal Shock: Mil-Std-202, Method 107, Cond. A, except minimum temperature is -40°C, ratio change 0.02% max.

Operating Temperature: -40°C to +85°C

Custom Type USVD and Type HVD

Voltage Dividers: For high quantity applications (greater than 1000 per year) these voltage dividers can be produced with custom voltage division ratios and ratio specifications that optimize the performance and the cost for your application.



Applications Engineering
17271 North Umpqua Hwy.
Roseburg, Oregon 97470-9422
Phone: (541) 496-0700
Fax: (541) 496-0408

CADDOCK ELECTRONICS, INC.

e-mail: caddock@caddock.com • web: www.caddock.com
For Caddock Distributors listed by country see caddock.com/contact/dist.html

Sales and Corporate Office
1717 Chicago Avenue
Riverside, California 92507-2364
Phone: (951) 788-1700
Fax: (951) 369-1151

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