



DT SERIES ELEMENTS WITH LEAD ATTACHMENT

SPECIFICATIONS

- ◆ Piezoelectric film sensor
- ◆ AC Coupled
- ◆ Silver Ink Electrodes
- ◆ Protective Coating over Electrodes
- ◆ Lead Wires Attached with Rivets.

The DT Series of Piezo film sensors elements are rectangular elements of Piezo film with silver ink screen printed electrodes. They are available in a variety of different sizes and thicknesses. Lead attachment is accomplished using a riveted lug going to 12" (300 mm) of 28 AWG wire.

The DT film element produces more than 10 millivolts per micro-strain. The capacitance is proportional to the area and inversely proportional to the thickness of the element.

The DT elements are supplied with a thin protective coating over the active electrode area to prevent oxidation to the top surface of the silver ink.

FEATURES

- ◆ Minimum Impedance: 1 MΩ
- ◆ Preferred Impedance: 10 MΩ and higher
- ◆ Output Voltage: 10 mV to 100V depending on Force and Circuit Impedance
- ◆ Storage Temperature: -40°C to +70°C [-40°F to 60°F]
- ◆ Operating Temperature: 0°C to +70°C [32°F to 160°F]

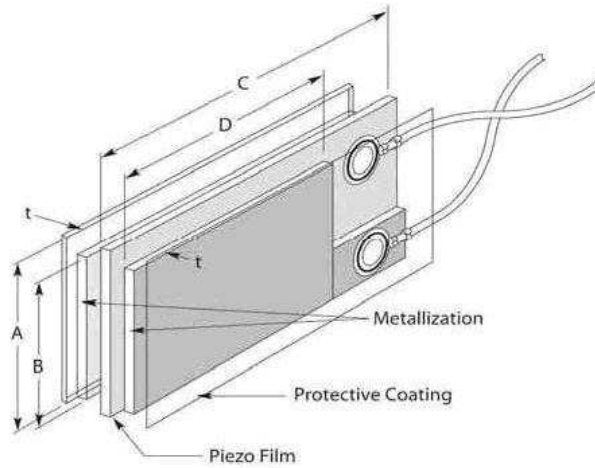
APPLICATIONS

- ◆ Sensing Direct Contact Force
- ◆ Recording Time of an Event
- ◆ Counting Number of Impact Events
- ◆ Measuring Impact Related Events

TYPICAL PIEZO FILM PROPERTIES

Symbol	Parameter	PVDF	Units
t	Thickness	28, 52	μm
d ₃₁	Piezo Strain Constant	23	(10 ⁻¹²)C/N
d ₃₃		-33	
g ₃₁	Piezo Stress constant	216	(10 ⁻³)Vm/N
g ₃₃		-330	
k ₃₁	Electromechanical Coupling Factor	12%	
k _t		14%	
C	Capacitance	380 for 28μm	pF/cm ² . @ 1KHz
Y	Young's Modulus	2-4	10 ⁹ N/m ²
V ₀	Speed of Sound	2.2	10 ³ m/s in thickness direction

DIMENSIONS and PART NUMBERS



Dimensions in inches (mm)

Model Number	Part Number	Film Thickness	A Film	B Electrode	C Film	D Electrode	Total Thickness (µm)	Cap (nF)
DT1-028K/L w/rivets	1-1002908-0	28 µm	.64 (16)	.484 (12)	1.63 (41)	1.19 (30)	40	1.38
DT1-052K/L w/rivets	2-1002908-0	52 µm	.64 (16)	.484 (12)	1.63 (41)	1.19 (30)	64	.740
DT2-028K/L w/rivets	1-1003744-0	28 µm	.64 (16)	.484 (12)	2.86 (73)	2.42 (62)	40	2.78
DT2-052K/L w/rivets	2-1003744-0	52 µm	.64 (16)	.484 (12)	2.86 (73)	2.42 (62)	64	1.44
DT4-028K/L w/rivets	1-1002150-0	28 µm	.86 (22)	.740 (19)	6.72 (171)	6.72 (171)	40	11.00
DT4-052K/L w/rivets	2-1002150-0	52 µm	.86 (22)	.740 (19)	6.72 (171)	6.72 (171)	64	5.70

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,
 a TE Connectivity Company
 Tel: +1-800-522-6752
 Email: customercare.dtmtd@te.com

EUROPE

MEAS Deutschland GmbH
 a TE Connectivity Company
 Tel: +49-800-440-5100
 Email: customercare.dtmtd@te.com

ASIA

Measurement Specialties (China), Ltd.,
 a TE Connectivity Company
 Tel: +86 0400-820-6015
 Email: customercare.chdu@te.com

TE.com/sensorsolutions

Measurement Specialties, Inc., a TE Connectivity company.

Measurement Specialties, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2015 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.

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