

Q2-Z



**ENVIRONMENT FRIENDLY, FLEXIBLE
FLAME RETARDANT, HEAT SHRINKABLE TUBING
SHRINK RATIO 2:1**

Features/Applications

An environment friendly, flame retardant shrink tubing. Specially designed formulation to meet UL 224 and CSA 22.2 on the basis of no harmful substance such as PBB, PBBE, PBBO and toxic metal compounds. Widely used for insulation, strain relief, harnessing, bundling and color coding of wire with a low shrink temperature. Good flexibility and superior mechanical strength in such fields as electronics, communication and automobile.

- Operating temperature: -55°C to +125°C
- Minimum shrink temperature: 70°C
- Full recovery temperature: 100°C
- Approvals: File No. E236137, File No. 242540, 125°C, VW-1, 600V
- Meets: Sony SS-00259,
- Material: No PBB's, PBBO's, PBBE's
- Cadmium content <5 ppm, Lead content <10 ppm
- Standard colors: Black, red, blue, yellow, green, white
- Other colors are available upon request.
- RoHS Compliant



Technical Data

| Property | Test Method | Typical Data |
|---|-------------------------------|-------------------------|
| Operating Temperature | UL 224 | -55°C to +125°C |
| Tensile Strength | ASTM D 2671 | > 14 MPa |
| Ultimate Elongation | ASTM D 2671 | > 400% |
| Longitudinal Shrinkage | UL 224 | 0 ± 5% |
| Eccentricity | ASTM D 2671 | < 30% |
| Heat Aging Tensile Strength Ultimate Elongation | 158°C, 168 hrs. | > 12 MPa > 350% |
| Flammability | VW-1 | Pass |
| Voltage Withstand | ASTM D 2671 / AC 2500, 1 min. | No Breakdown |
| Volume Resistance | IEC 93 | > 10 ¹⁴ Ω.cm |
| Copper Stability | UL 224 | Pass |
| Copper Corrosion | UL 224 | No Corrosion |

Product Dimensions

| Size (mm) | As Supplied (mm) | After Recovered (mm) | | Standard Spool *(SS) (Meter) |
|-----------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | Inside Diameter (min.) | Inside Diameter (max.) | Wall Thickness (min.) | |
| 1.0 | 1.0 | 0.50 | 0.33 | 200 |
| 1.5 | 1.5 | 0.75 | 0.36 | 200 |
| 2.0 | 2.0 | 1.00 | 0.44 | 200 |
| 2.5 | 2.5 | 1.25 | 0.44 | 200 |
| 3.0 | 3.0 | 1.50 | 0.44 | 200 |
| 3.5 | 3.5 | 1.75 | 0.44 | 200 |
| 4.0 | 4.0 | 2.00 | 0.44 | 200 |
| 5.0 | 5.0 | 2.50 | 0.56 | 100 |
| 6.0 | 6.0 | 3.00 | 0.56 | 100 |
| 7.0 | 7.0 | 3.50 | 0.56 | 100 |
| 8.0 | 8.0 | 4.00 | 0.56 | 100 |
| 9.0 | 9.0 | 4.50 | 0.56 | 100 |
| 10.0 | 10.0 | 5.00 | 0.56 | 100 |
| 11.0 | 11.0 | 5.50 | 0.56 | 100 |
| 12.0 | 12.0 | 6.00 | 0.56 | 50 |
| 13.0 | 13.0 | 6.50 | 0.65 | 50 |
| 14.0 | 14.0 | 7.00 | 0.69 | 50 |
| 15.0 | 15.0 | 7.50 | 0.69 | 50 |
| 16.0 | 16.0 | 8.00 | 0.69 | 50 |
| 18.0 | 18.0 | 9.00 | 0.80 | 50 |
| 20.0 | 20.0 | 10.00 | 0.80 | 50 |
| 22.0 | 22.0 | 11.00 | 0.80 | 50 |
| 25.0 | 25.0 | 12.50 | 0.90 | 50 |
| 28.0 | 28.0 | 14.00 | 0.90 | 50 |
| 30.0 | 30.0 | 15.00 | 0.90 | 50 |
| 35.0 | 35.0 | 17.50 | 0.90 | 50 |
| 40.0 | 40.0 | 20.00 | 1.00 | 50 |
| 50.0 | 50.0 | 25.00 | 1.00 | 50 |
| 60.0 | 60.0 | 30.00 | 1.00 | 30 |
| 70.0 | 70.0 | 35.00 | 1.20 | 30 |
| 80.0 | 80.0 | 40.00 | 1.20 | 30 |
| 100.0 | 100.0 | 50.80 | 1.30 | 30 |
| 125.0 | 125.0 | 63.50 | 1.30 | 15 |
| 150.0 | 150.0 | 76.00 | 1.30 | 15 |

Product Dimensions

| Size (Inch) | As Supplied (mm) | After Recovered (mm) | | Standard Packaging | | | | |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----|
| | Inside Diameter (min.) | Inside Diameter (max.) | Wall Thickness (min.) | Mini Spool *(MS) (Feet) | Standard Spool *(SS) (Feet) | Box Length *(QX) (Feet) | Cut to Length Pcs. *(QB) Qty per bag | |
| | | | | | | | 6" | 48" |
| 3/64 | 1.2 | 0.60 | 0.33 | 100 | 1000 | 50 | 40 | 25 |
| 1/16 | 1.6 | 0.80 | 0.36 | 100 | 1000 | 50 | 36 | 25 |
| 3/32 | 2.4 | 1.20 | 0.44 | 100 | 500 | 50 | 32 | 25 |
| 1/8 | 3.2 | 1.60 | 0.44 | 100 | 500 | 50 | 28 | 25 |
| 3/16 | 4.8 | 2.40 | 0.56 | 100 | 500 | 30 | 24 | 25 |
| 1/4 | 6.4 | 3.20 | 0.56 | 100 | 500 | 30 | 20 | 25 |
| 5/16 | 8.0 | 4.00 | 0.56 | 100 | 250 | 30 | 18 | 25 |
| 3/8 | 9.5 | 4.80 | 0.56 | 100 | 250 | 30 | 16 | 25 |
| 1/2 | 12.7 | 6.40 | 0.65 | 100 | 200 | 15 | 14 | 5 |
| 5/8 | 16.0 | 8.00 | 0.69 | 50 | 200 | 15 | 14 | 5 |
| 3/4 | 19.1 | 9.50 | 0.80 | 50 | 200 | 15 | 12 | 5 |
| 1 | 25.4 | 12.70 | 0.90 | 50 | 200 | 15 | 8 | 5 |
| 1 1/4 | 31.8 | 15.90 | 0.90 | 50 | 100 | - | 8 | 5 |
| 1 1/2 | 38.1 | 19.10 | 1.02 | 50 | 100 | - | 5 | 5 |
| 2 | 50.8 | 25.40 | 1.02 | 50 | 100 | - | 3 | 5 |
| 3 | 76.2 | 38.10 | 1.20 | - | 100 | - | 2 | 2 |
| 4 | 101.6 | 50.80 | 1.30 | - | 100 | - | 1 | 2 |
| 5 | 126.0 | 63.50 | 1.30 | - | 50 | - | 1 | 2 |
| 6 | 150.0 | 76.00 | 1.30 | - | 50 | - | 1 | 2 |

- Notes:
 1. * See page 13 - Part Number Guide for standard packaging codes.
 2. Cross Reference Guide located on page 3.
 3. Special sizes, packaging, colors and cut pieces are available upon request.

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