

Q2-F RoHS Compliant

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

Features/Applications

Provides both commercial and military applications electrical insulation and protects in-line components, disconnect terminals and splices with its high strength and excellent resilience. Bundles wires for very flexible light-duty harnesses. Identifies or color-codes wires, cables, terminals and components.

- Operating temperature: -55°C to +135°C
- Minimum shrink temperature: 70°C
- Full recovery temperature: 100°C
- Approvals⁴: File No. E236137, File No. 242540, 125°C, VW-1, 600V
- Meets: SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, Sony-SS-00259
- Material: No PBB's, PBBO's, PBBE's, Free of Cadmium & Lead
- Standard colors: Black, red, blue, yellow, green, white, clear (class 2)
- RoHS Compliant



Technical Data

| Property | Test Method | Typical Data |
|---|-------------------------------|------------------------|
| Operating Temperature | IEC 216 | -55°C to +135°C |
| Tensile Strength | ASTM D 2671 | >14 MPa |
| Ultimate Elongation | ASTM D 2671 | > 600% |
| Longitudinal Shrinkage | UL 224 | 0 ± 5% |
| Eccentricity | UL 224 | < 30% |
| Heat Aging Tensile Strength Ultimate Elongation | 175°C, 168 hrs. | > 11 MPa > 350 % |
| Flammability | VW-1 | Pass |
| Dielectric Strength | ASTM D 150 | >20kV / mm |
| Voltage Withstand | ASTM D 2671 / AC2500V. 1 min. | No Breakdown |
| Volume Resistance | ASTM D 876 | >10 ¹⁴ Ω.cm |
| Copper Stability | UL 224 | Pass |
| Copper Corrosion | UL 224 | No Corrosion |

Product Dimensions

| Size | | As Supplied (mm) | After Recovered (mm) | | Standard Packaging | | | | |
|-------|-------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|-----|
| Inch | mm | 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 | 1.2 | 0.6 | 0.40 | 100 | 1000 | 50 | 40 | 25 |
| 1/16 | 1.6 | 1.6 | 0.8 | 0.40 | 100 | 1000 | 50 | 36 | 25 |
| 3/32 | 2.4 | 2.4 | 1.2 | 0.48 | 100 | 500 | 50 | 32 | 25 |
| 1/8 | 3.2 | 3.2 | 1.6 | 0.48 | 100 | 500 | 50 | 28 | 25 |
| 3/16 | 4.8 | 4.8 | 2.4 | 0.48 | 100 | 500 | 30 | 24 | 25 |
| 1/4 | 6.4 | 6.4 | 3.2 | 0.56 | 100 | 500 | 30 | 20 | 25 |
| 5/16 | 8.0 | 8.0 | 4.0 | 0.62 | 100 | 250 | 30 | 18 | 24 |
| 3/8 | 9.5 | 9.5 | 4.8 | 0.62 | 100 | 250 | 30 | 16 | 25 |
| 1/2 | 12.7 | 12.7 | 6.4 | 0.62 | 100 | 200 | 15 | 14 | 5 |
| 5/8 | 15.9 | 15.9 | 8.0 | 0.68 | 50 | 200 | 15 | 14 | 5 |
| 3/4 | 19.1 | 19.1 | 9.5 | 0.68 | 50 | 200 | 15 | 12 | 5 |
| 1 | 25.4 | 25.4 | 12.7 | 0.87 | 50 | 200 | 15 | 8 | 5 |
| 1 1/4 | 31.8 | 31.8 | 15.9 | 1.00 | 50 | 100 | - | 8 | 5 |
| 1 1/2 | 38.1 | 38.1 | 19.1 | 1.00 | 50 | 100 | - | 5 | 5 |
| 2 | 50.8 | 50.8 | 25.4 | 1.10 | 50 | 100 | - | 3 | 5 |
| 3 | 76.2 | 76.2 | 38.1 | 1.20 | - | 100 | - | 2 | 2 |
| 4 | 102.0 | 102.0 | 50.8 | 1.35 | - | 100 | - | 1 | 2 |
| 5 | 125.0 | 125.0 | 63.5 | 1.40 | - | 50 | - | 1 | 2 |
| 6 | 151.0 | 151.0 | 75.0 | 1.40 | - | 50 | - | 1 | 2 |

Notes:

- * See page 13 - Part Number Guide for standard packaging codes.
- Cross Reference Guide located on page 3.
- Special sizes, packaging, colors and cut pieces are available upon request
- Clear tubing is not flame retardant, UL or CSA approved.

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