

## 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
- Approvals<sup>4</sup>: 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 <sup>14</sup> 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А