



Introducing TMS-90-SCE Military Grade Heat-Shrinkable Wire Identification Sleeves

The TMS-90-SCE is a flame retardant military grade heat-shrinkable polyolefin tubing used for wire identification. It is lightweight and ideal for aerospace applications. It is manufactured from the same compound as the Raychem TMS-90 product, but offered in TE Connectivity (TE) System 6 "Ladder" format for ease of thermal transfer printing. **Available in various sizes ranging from 3/32" to 1 1/2" and have a 2:1 shrink ratio.**

KEY FEATURES

- Product successor to the TMS-90 product
- 2 : 1 shrink ratio
- Flame retardant
- Thermal Transfer printable
- Meets the performance requirements of SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1
- Meets the mark permanence requirements of SAE-AS81531 and MIL 202 Method 215J Resistance to Solvents
- -55°C to +135°C operating temperature range
- UL Recognized Standard 224 (File E35586)
- CSA certified (File LR31929)
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- Aerospace
- Commercial
- Defense
- Electronic
- Industrial
- Lighting
- Marine
- Rail & Mass Transit

ELECTRICAL

- **Dielectric strength** : 19.7MV/m minimum (ASTM D2671) materials
- **Flame retardant** radiation cross-linked homopolymer-based polyolefin heat-shrinkable tubing

MECHANICAL

- **Tensile strength** : 10.3MPa minimum (ASTM D638, 20 inches/min)
- **Ultimate elongation** : 200% minimum (ASTM D638, 20 inches/min)
- **Longitudinal change** : -10% min and +10% max (ASTM D2671)
- **Heat aging** : 336 hours at 175°C (347°F)
- **Heat shock** : No dripping, flowing or cracking and print legible after 4 hours at 250°C (482°F)
- **Low temperature flexibility** : No cracking after 4 hours at -55°C (-67°F), 11mm (7/16 inch) mandrel bend.

STANDARDS AND SPECS

- **TE Connectivity (TE)** : RW 2530
- **UL** : Recognized Standard 224 (File E35586)
- **CSA** : Certified (File LR31929)
- **Military** : AMS-DTL-23053/5 class 1, AS-81531, and MIL STD-202 Method 215J

PRODUCT DIMENSIONS in millimeters and (inches)

| Part Number | Nominal weight per piece (g) | Minimum Expanded Inside Dia. | Maximum Recovered Inside Dia. | Recovered Wall Thickness | Sleeve Progression |
|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| TMS-90-SCE-3/32 | 0.1726 | 2.36 (0.093) | 0.79 (0.031) | 0.508 +/- 0.076 (0.020 +/- 0.003) | 12.70 +/- 0.64 (0.500 +/- 0.025) |
| TMS-90-SCE-1/8 | 0.2440 | 3.18 (0.125) | 1.07 (0.042) | 0.508 +/- 0.076 (0.020 +/- 0.003) | 12.70 +/- 0.64 (0.500 +/- 0.025) |
| TMS-90-SCE-3/16 | 0.3500 | 4.75 (0.187) | 1.57 (0.062) | 0.508 +/- 0.076 (0.020 +/- 0.003) | 12.70 +/- 0.64 (0.500 +/- 0.025) |
| TMS-90-SCE-1/4 | 0.4727 | 6.35 (0.250) | 2.11 (0.083) | 0.635 +/- 0.076 (0.025 +/- 0.003) | 16.94 +/- 0.89 (0.667 +/- 0.035) |
| TMS-90-SCE-3/8 | 0.6017 | 9.53 (0.375) | 3.18 (0.125) | 0.635 +/- 0.076 (0.025 +/- 0.003) | 25.40 +/- 0.89 (1.000 +/- 0.035) |
| TMS-90-SCE-1/2 | 0.9120 | 12.70 (0.500) | 4.22 (0.166) | 0.635 +/- 0.076 (0.025 +/- 0.003) | 29.64 +/- 1.02 (1.167 +/- 0.040) |
| TMS-90-SCE-3/4 | 1.704 | 19.05 (0.750) | 6.35 (0.250) | 0.762 +/- 0.076 (0.030 +/- 0.003) | 42.34 +/- 1.02 (1.667 +/- 0.040) |
| TMS-90-SCE-1-1/2 | 3.5344 | 38.10 (1.500) | 19.05 (0.750) | 1.016 +/- 0.152 (0.035 +/- 0.003) | 71.96 +/- 1.02 (2.833 +/- 0.040) |

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this flyer, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this flyer are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.



te.com/products/identification-labeling

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