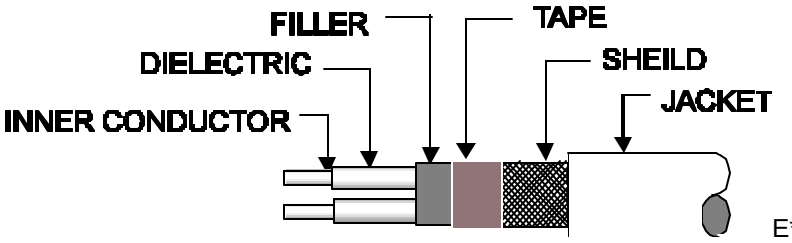
# TSI SPECIFICATION SHEET
## CABLE, RADIO FREQUENCY, TWIN CONDUCTOR, BALANCED LINE
## TWC-78-2
## MARK: TROMPETER ELECTRONICS TWINAX, TWC-78-2 E***** AWM STYLE 2092 (*)

*(VENDOR 4 DIGIT NUMBER TO BE ASSIGNED BY TEI PURCHASING DEPT.)




E*****:MANUFACTURER'S UL FILE NUMBER.

REQUIREMENTS:

1. IMPEDENCE (OF PAIR) ---------- 78 ± 3 OHMS
2. OPERATING VOLTAGE ---------- 1 KVRMS MAX/2 KVDC
3. BEND RADIUS ---------- 1.25 INCH MIN
4. CAPACITANCE ---------- COND TO COND ---------- 21.2 PF/FT
   COND TO SHIELD ---------- 36.0 PF/FT
   COND TO SHIELD TO COND---- 38.0 PF/FT
   TWO COND TO SHIELD ---------- 62.0 PF/FT
5. CONDUCTOR LOOP RESISTANCE ---------- 20.0 OHMS/M FT MAX
6. VELOCITY OF PROPAGATION ---------- 66% NOM
7. ATTENTUATION:

| FREQUENCY | dB/100 FT NOM | FREQUENCY | dB/100 FT NOM |
|---|---|---|---|
| 1 MHz | 0.70 | 40 MHz | 4.50 |
| 3 MHz | 1.10 | 50 MHz | 5.10 |
| 4 MHz | 1.40 | 100 MHz | 7.50 |
| 5 MHz | 1.55 | 200 MHz | 10.50 |
| 7 MHz | 1.80 | 500 MHz | 16.00 |
| 10 MHz | 2.20 | 700 MHz | 18.60 |
| 20 MHz | 3.10 | 1000 MHz | 22.50 |
| 30 MHz | 3.90 | | |

8. HEAT AGING ATTENUATION TEST: SUBJECT A 180 FOOT SAMPLE TO 80°C IN AIR CIRCULATING OVEN FOR 72 HRS. REMOVE CABLE FROM THE OVEN AND LET STABILIZE TO ROOM TEMP (4 HRS MIN). THE ATTENTUATION AT 7 MHz SHALL NOT INCREASE MORE THAN .48 dB/100 FT FROM ITS UNAGED VALUE
9. WEIGHT ---------- .0353 LB/ FT
10. INSULATION RESISTANCE (MIN) ---------- 20 MEGOHMS/1000 FT
11. OPERATING TEMPERATURE RANGE ---------- -40° C TO +80° C

| DESCRIPTION | CONSTRUCTIONAL DETAILS |
|---|---|
| INNER CONDUCTORS | TWO CONDUCTORS, EACH 7 STRANDS OF AWG SIZE 28 TINNED COPPER WIRE. NOM DIA .037 (AWG 20) |
| DIELECTRICS | TWO EACH POLYETHYLENE, ONE BLUE, ONE NATURAL. NOM DIA .076 |
| FILLERS | TWO EACH POLYETHYLENE. NOM DIA .052 |
| CABLE CORE | .154 NOM O.D., .160 MAX DIELECTRICS AND FILLERS TO HAVE A 2.92 ± .25 RIGHT-HAND OR LEFT-HAND LAY, 4 TWISTS PER FOOT. A NYLON THREAD WRAP SHALL BE APPLIED WITH SUFFICIENT COVERAGE TO MAINTAIN THE POSITION OF THE COMPONENTS |
| SHIELD | SINGLE BRAID, (128 STRANDS 16X8) AWG SIZE 36 TINNED COPPER WIRE. 9.8 PICKS/IN, 32° BRAID ANGLE, 4.2 OHM/M FT D.C. RESISTANCE. SHIELD COVERAGE 93% NOM, MAX O.D. .195 |
| JACKET | BLUE (PER EIA-359-A, MUNSELL COLOR CHART, SYMBOL CENTROID) POLYVINYLCHLORIDE .242 ± .005 O.D. |

DATE

APPR

DWN DKC

EO 12578

REV J

| TSI | DWN | DKC | 10-6-98 | MATERIAL | CODE IDENT | DRAWING NO. | REV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CHK | D. CORNMAN | 11-24-04 | ——— | 14949 | TWC-78-2 | J |
| | ENG | R. THIELE | 11-24-04 | | | | |
| | APPR | T. CLARE | 11-24-04 | SCALE -------- | DATE 9-27-76 | SHEET | |

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
### Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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