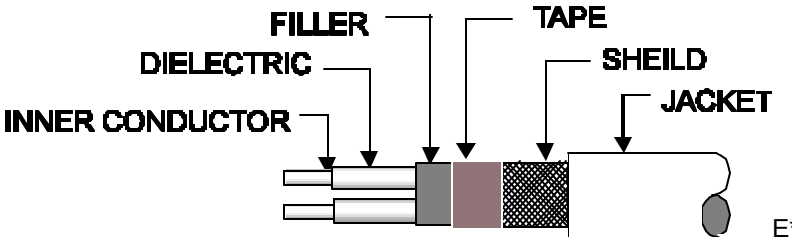
TSI SPECIFICATION SHEET
CABLE, RADIO FREQUENCY, TWIN CONDUCTOR, BALANCED LINE
TWC-78-2
MARK: TROMPETER ELECTRONICS TWINAX, TWC-78-2 E***** AWM STYLE 2092 (*)

*(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