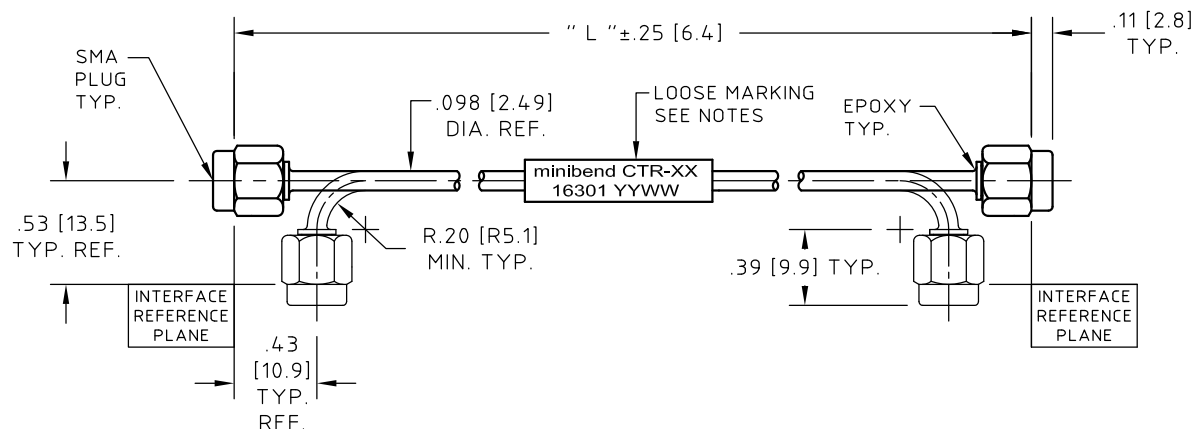


## CONTROL DRAWING

minibend CTR-XX



## NOTES:

- DESCRIPTION:  
CABLE ASSEMBLY, SMA PLUG TO SMA PLUG,  
RUGGEDIZED AND SUITABLE FOR COMPLEX,  
CONGESTED INSTALLATIONS.  
WHEN INSTALLED AND BEND AT THE MINIMUM  
BEND RADIUS, CABLE ASSEMBLY WILL TOLERATE  
MULTIPLE  $\pm 90^\circ$  ROTATIONS AT THE CABLE  
CONNECTOR JUNCTION.
- CABLE,  
COAXIAL CABLE HUBER+SUHNER Astrolab P/N 32381E  
MEETS OR EXCEEDS MIL-DTL-17  
SEE HUBER+SUHNER Astrolab CONTROL DRAWING  
FOR MATERIALS AND FINISHES.
- CONNECTOR -A-, SMA PLUG:  
HUBER+SUHNER Astrolab P/N 29094CR-32381  
INTERFACE DIMENSIONS IAW MIL-STD-348.  
SEE HUBER+SUHNER Astrolab CONTROL DRAWING  
FOR MATERIALS AND FINISHES.
- CONNECTOR -B-, SMA PLUG:  
SAME AS CONNECTOR -A-.
- MARKING:  
LOOSE FITTING WHITE SLEEVING CAPTIVATED  
ON THE CABLE ASSEMBLY.  
MARKING INCLUDES THE HUBER+SUHNER Astrolab  
PART NUMBER, CAGE CODE AND THE DATE  
CODE FOR DATE OF MANUFACTURE.

## NOTES CONTINUED:

OTHER MARKING AS DEFINED BY CUSTOMER.  
NO MARKING ON CABLE ASSEMBLIES SHORTER  
THAN 3.00 [76.2].  
MARKING ON PACKAGING ONLY.

- ELECTRICAL CHARACTERISTICS:  
IMPEDANCE,  
50.0 Ohms NOMINAL.  
FREQUENCY, INSERTION LOSS AND VSWR,  
SEE CHART.
- MECHANICAL:  
OPERATING TEMPERATURE RANGE,  
 $-55^\circ\text{C}$  TO  $+125^\circ\text{C}$ .  
MECHANICAL PERFORMANCE,  
PULL STRENGTH TO 25.0 LBS. [111.2 N].
- ATTENUATION FORMULAS,  
8A. CALCULATE AT 18.0 GHz  
(dB) = 1.20 dB/FT. X L(ft.) + .25 dB  
8B. CALCULATE AT 26.5 GHz  
(dB) = 1.45 dB/FT. X L(ft.) + .31 dB.
- PHASE STABILITY VS TEMPERATURE,  
(PPM) = 300 MAX.,  $-55^\circ\text{C}$  TO  $125^\circ\text{C}$ .

| HUBER+SUHNER<br>Astrolab<br>PART NUMBER | DIMENSION<br>"L" | 18.0 GHz |         | 26.5 GHz |         |
|-----------------------------------------|------------------|----------|---------|----------|---------|
|                                         |                  | VSWR     | I.L. dB | VSWR     | I.L. dB |
| minibend CTR-2.5                        | 2.50 [63.5]      | 1.15:1   | 0.50    | 1.30:1   | 0.61    |
| minibend CTR-3                          | 3.00 [76.2]      | 1.15:1   | 0.55    | 1.30:1   | 0.67    |
| minibend CTR-3.5                        | 3.50 [88.9]      | 1.15:1   | 0.60    | 1.30:1   | 0.73    |
| minibend CTR-4                          | 4.00 [101.6]     | 1.15:1   | 0.65    | 1.30:1   | 0.79    |
| minibend CTR-4.5                        | 4.50 [114.3]     | 1.15:1   | 0.70    | 1.30:1   | 0.85    |
| minibend CTR-5                          | 5.00 [127.0]     | 1.15:1   | 0.75    | 1.30:1   | 0.91    |
| minibend CTR-5.5                        | 5.50 [139.7]     | 1.15:1   | 0.80    | 1.30:1   | 0.97    |
| minibend CTR-6                          | 6.00 [152.4]     | 1.15:1   | 0.85    | 1.30:1   | 1.04    |
| minibend CTR-6.5                        | 6.50 [165.1]     | 1.15:1   | 0.90    | 1.30:1   | 1.10    |
| minibend CTR-7                          | 7.00 [177.8]     | 1.15:1   | 0.95    | 1.30:1   | 1.16    |
| minibend CTR-8                          | 8.00 [203.2]     | 1.15:1   | 1.05    | 1.30:1   | 1.28    |
| minibend CTR-9                          | 9.00 [228.6]     | 1.15:1   | 1.15    | 1.30:1   | 1.40    |
| minibend CTR-10                         | 10.00 [254.0]    | 1.15:1   | 1.24    | 1.30:1   | 1.52    |
| minibend CTR-11                         | 11.00 [279.4]    | 1.15:1   | 1.34    | 1.30:1   | 1.64    |
| minibend CTR-12                         | 12.00 [304.8]    | 1.15:1   | 1.42    | 1.30:1   | 1.76    |
| minibend CTR-13                         | 13.00 [330.2]    | 1.15:1   | 1.53    | 1.30:1   | 1.88    |
| minibend CTR-14                         | 14.00 [355.6]    | 1.15:1   | 1.62    | 1.30:1   | 2.00    |
| minibend CTR-15                         | 15.00 [381.0]    | 1.15:1   | 1.73    | 1.30:1   | 2.12    |
| minibend CTR-16                         | 16.00 [406.4]    | 1.15:1   | 1.82    | 1.30:1   | 2.24    |
| minibend CTR-17                         | 17.00 [431.8]    | 1.15:1   | 1.95    | 1.30:1   | 2.36    |
| minibend CTR-18                         | 18.00 [457.2]    | 1.15:1   | 2.05    | 1.30:1   | 2.49    |
| minibend CTR-19                         | 19.00 [482.6]    | 1.15:1   | 2.15    | 1.30:1   | 2.61    |
| minibend CTR-20                         | 20.00 [508.0]    | 1.15:1   | 2.25    | 1.30:1   | 2.73    |
| minibend CTR-                           |                  | 1.15:1   |         | 1.30:1   |         |

SEE NOTE 8

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
CONCENTRICITY .004 T.I.R.  
CORNERS AND FILLETS .005  
MAX. RADIUS OR CHAMFER.  
SURFACE FINISH 63 RMS  
MICROINCHES OR BETTER.

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| FRACTIONS            | $\pm 1/16$    |
| X                    | $\pm .030$    |
| XX                   | $\pm .015$    |
| XXX                  | $\pm .005$    |
| ANGLES               | $\pm 1^\circ$ |
| DO NOT SCALE DRAWING |               |

|                                                                                                                   |              |                      |                                                                                                                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| NAME                                                                                                              |              | DATE                 |  <div>HUBER+SUHNER<br/>Astrolab</div>                     |          |
| PREP.                                                                                                             | EB           | 02/19/15             |                                                                                                                                                |          |
| ELEC.                                                                                                             | RF           | 02/27/15             |                                                                                                                                                |          |
| MECH.                                                                                                             | GSG          | 02/27/15             |                                                                                                                                                |          |
| Q.C.                                                                                                              |              |                      |                                                                                                                                                |          |
| TITLE                                                                                                             |              |                      | THIS DRAWING CONTAINS PATENTABLE AND PROPRIETARY INFORMATION. THE DESIGN CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF HUBER + SUHNER ASTROLAB. |          |
| CABLE ASSEMBLY, SMA PLUG TO SMA PLUG, RUGGEDIZED                                                                  |              |                      |                                                                                                                                                |          |
| THDS. TO BE IN ACCORD WITH U.S. DEPT. OF COMM. SCREW THD. STDs. FOR FEDERAL SERVICES 1950 SUPL. TO HANDBOOK H 28. | SCALE<br>1:1 | CODE IDENT.<br>16301 | DWG NO.<br>minibend CTR-XX                                                                                                                     | REV<br>C |

ROHS 5/6 COMPLIANT

|      |                                                                         |          |    |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
| C    | NOTE 9: TEMPERATURE RANGE WAS $-40^\circ\text{C}$ TO $85^\circ\text{C}$ | 06/11/15 | GS |          |
| REV. | DESCRIPTION                                                             | DATE     | BY | APPROVED |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9