

NOTES:  
1.0 SPECIFICATIONS:  
1.1 FREQUENCY RANGE: DC to 18.0 GHz  
1.2 IMPEDANCE: 50 OHMS NOMINAL  
1.3 VSWR MAX.:  
DC to 4.0 GHz: 1.15:1  
4.0 to 8.0 GHz: 1.20:1  
8.0 to 12.4 GHz: 1.25:1  
12.4 to 18.0 GHz: 1.35:1  
1.4 ATTENUATION & ACCURACY: SEE TABLE  
1.5 MAXIMUM INPUT POWER  
1.5.1 2 WATTS AVG. AT +25°C DERATED LINEARLY TO 0.5 WATTS AT +125°C  
1.5.2 500 WATTS PEAK  
1.6 OPERATING TEMP. RANGE:  
-55°C to +125°C  
  
2.0 MARKING:  
2.1 ENGRAVE SERIAL NO. AND DATE CODE ON NUT AS SHOWN.  
  
2.2 MARK BODY AS SHOWN.  
(REF.: INK-09003-27-XX) FOR SCREENED.  
(REF.: INK-09004-27-XX) FOR NON-SCREENED.  
  
3.0 TESTING:  
TEST IN CONJUNCTION WITH  
ATP-07839-60-01 FOR SCREENED UNITS.  
ATP-09210-60-01 FOR NON-SCREENED UNITS.  
  
4.0 BAG MARKING:  
MODEL M3933/16-XX  
ATTENUATOR FIXED COAXIAL LINE  
2 WATTS AVERAGE INPUT POWER  
FREQ. RANGE: DC-18.0 GHz  
MFR 34078  
LOT NO. \_\_\_\_\_  
DATE CODE: YYWW  
YEAR & WEEK  
  
4.1 SERIAL NUMBERS MUST BE MARKED ON BAGS OR TEST DATA POSITIONED IN BAG SO THAT SERIAL NUMBERS CAN BE EASILY READ.

MODEL NUMBER  
M3933/16-XX(N or S)  
REV.  
G

BLUE DOT REQUIRED AFTER X-RAY ON SCREENED UNITS ONLY.

SMA FEMALE CONN. PER MIL-PRF-39012

ENGRAVE NUT PER NOTE 2.1

MALE CONN. PER MIL-PRF-39012

DIM A MAX.

EPOXY SEAL SEAM PER EPX-08000-44-01 (2 PLCS)

SILVER EPOXY CAPTURE HOLES PER EPX-08003-44-01 (2 PLCS)

CLASS IV M  
P.N. M3933  
DC to 18.0

.350/.385 DIA

| REV. | DESCRIPTION | DATE     |
|------|-------------|----------|
| I    | RELEASED    | 12/11/91 |
| A    | ECN 11851   | 5/22/92  |
| B    | ECN 12999   | 10/5/93  |
| C    | ECN 13483   | 4/8/94   |
| D    | ECN 14231   | 1/16/95  |
| E    | ECN 16967   | 2/3/99   |
| F    | ECN 18867   | 12/12/02 |
| G    | ECN 20266   | 1/6/05   |

SEE MODEL NO.

UNLESS OTHERWISE NOTED DIMENSIONS ARE IN INCHES AND TOLERANCES ARE:  
3 PLACE DECIMALS ±.005  
2 PLACE DECIMALS ±.02  
FRACTIONS ±1/64  
PARALLELITY: T.I.R. \_\_\_\_\_  
FLATNESS: T.I.R. \_\_\_\_\_  
CONCENTRICITY: T.I.R. \_\_\_\_\_  
ANGLES AND PERPENDICULARITY: ±1°

FSCM NO.  
34078

NOTICE: The information contained in this drawing is proprietary and must not be used without the permission of Midwest Microwave

DRAWN/DATE  
A.BEATTY  
12/10/91

ENG./DATE  
G.KOZAK  
12/11/91

CHECKED/DATE  
A.BEATTY  
12/12/91

APPROVED/DATE  
T.GORDON  
12/11/91

TITLE  
ATTENUATOR

DRAWING NUMBER  
M3933/16-XX(N or S)

SCALE: 5=1 SHEET 1 of 2

MIDWEST MICROWAVE

| MMI MODEL NO.<br>M3933/16-XX | ATTEN<br>(dB) | DEVIATION | DIM A<br>MAX. | WEIGHT<br>(Oz. MAX.) |
|------------------------------|---------------|-----------|---------------|----------------------|
|                              |               | DC-18 GHz |               |                      |
| M3933/16-01                  | 3             | ±0.3      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-02                  | 6             | ±0.3      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-03                  | 10            | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-04                  | 20            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-05                  | 1             | ±0.4      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-06                  | 2             | ±0.4      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-07                  | 4             | ±0.3      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-08                  | 5             | ±0.3      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-09                  | 7             | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-10                  | 8             | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-11                  | 9             | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-12                  | 30            | ±1.0      | 1.85          | 0.8                  |
| M3933/16-13                  | 40            | ±1.0      | 1.85          | 0.8                  |
| M3933/16-16                  | 0             | ±0.4      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-17                  | 0.5           | ±0.4      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-18                  | 1.5           | ±0.4      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-19                  | 2.5           | ±0.4      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-20                  | 3.5           | ±0.3      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-21                  | 4.5           | ±0.3      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-22                  | 5.5           | ±0.3      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-23                  | 6.5           | ±0.3      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-24                  | 7.5           | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-25                  | 8.5           | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-26                  | 9.5           | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-27                  | 10.5          | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-28                  | 11            | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-29                  | 11.5          | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-30                  | 12            | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-31                  | 12.5          | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |

| MMI MODEL NO.<br>M3933/16-XX | ATTEN<br>(dB) | DEVIATION | DIM A<br>MAX. | WEIGHT<br>(Oz. MAX.) |
|------------------------------|---------------|-----------|---------------|----------------------|
|                              |               | DC-18 GHz |               |                      |
| M3933/16-32                  | 13            | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-33                  | 13.5          | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-34                  | 14            | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-35                  | 14.5          | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-36                  | 15            | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-37                  | 15.5          | ±0.5      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-38                  | 16            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-39                  | 16.5          | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-40                  | 17            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-41                  | 17.5          | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-42                  | 18            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-43                  | 18.5          | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-44                  | 19            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-45                  | 19.5          | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-46                  | 20.5          | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-47                  | 21            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-48                  | 21.5          | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-49                  | 22            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-50                  | 22.5          | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-51                  | 23            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-52                  | 23.5          | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-53                  | 24            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-54                  | 24.5          | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-55                  | 25            | ±0.7      | 1.24          | 0.5                  |
| M3933/16-56                  | 28            | ±0.7      | 1.24          | 0.7                  |
| M3933/16-57                  | 32            | ±1.0      | 1.85          | 0.8                  |
| M3933/16-58                  | 36            | ±1.0      | 1.85          | 0.8                  |
| M3933/16-59                  | 44            | ±1.0      | 1.85          | 0.8                  |
| M3933/16-60                  | 45            | ±1.0      | 1.85          | 0.8                  |

|             |        |
|-------------|--------|
| REV.        | DATE   |
| -           | 1/6/05 |
| DESCRIPTION |        |
| RELEASED    |        |

UNLESS OTHERWISE NOTED DIMENSIONS ARE IN INCHES AND TOLERANCES ARE:

3 PLACE DECIMALS ±.005  
2 PLACE DECIMALS ±.02  
FRACTIONS ±1/64  
PARALLELITY: T.I.R. \_\_\_\_\_  
FLATNESS: T.I.R. \_\_\_\_\_  
CONCENTRICITY: T.I.R. \_\_\_\_\_  
ANGLES AND PERPENDICULARITY: ±1°

FSCM NO.

34078

NOTICE: The information contained in this drawing is proprietary and must not be used without the permission of Midwest Microwave

DRAWN/DATE  
A.BEATTY  
12/10/91

ENG./DATE  
G.KOZAK  
12/11/91

CHECKED/DATE  
A.BEATTY  
12/12/91

APPROVED/DATE  
T.GORDON  
12/11/91

TITLE

ATTENUATOR

DRAWING NUMBER

M3933/16-XX(N or S)

SCALE: 5=1

SHEET 2 of 2



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331