

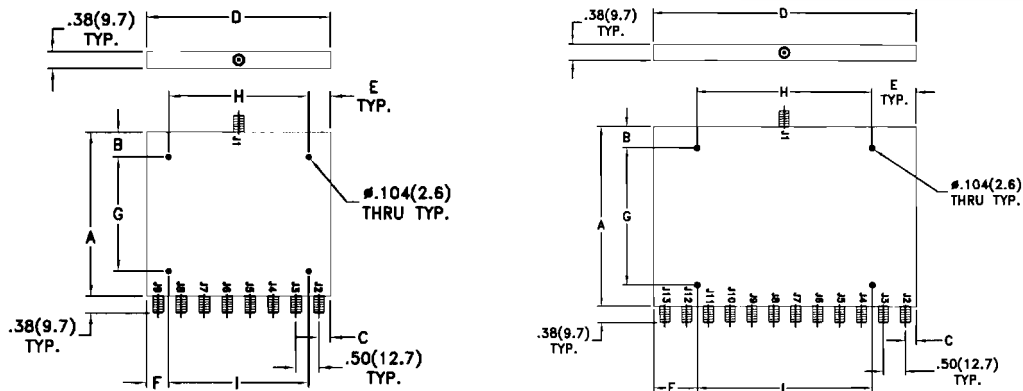
# Power Dividers

## Eight Way • Twelve Way

### 500 MHz - 18.0 GHz High Performance

- Full 2.0 - 18.0 GHz bandwidth units
- Low VSWR - High Isolation
- Rugged Stripline Construction
- Meets Mil-E-5400 and Mil-E16400 Environment

Midwest Microwave's series of high performance isolated Power Dividers are small, lightweight, ruggedly constructed stripline units that possess inherently low insertion loss and VSWR with high isolation and excellent phase and amplitude tracking. Units are available in multi-octave, and ultra-wideband frequency bandwidths covering the entire range of 0.5 - 18.0 GHz.



### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

| FREQUENCY RANGE (GHZ)         | CASE STYLE | MODEL NUMBER       | AMPLITUDE BALANCE (dB) | PHASE BALANCE (degrees) | INSERTION LOSS (dB) max | ISOLATION (dB) min | VSWR max | INPUT POWER max (W) |
|-------------------------------|------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| EIGHT WAY MULTI-OCTAVE TYPES  |            |                    |                        |                         |                         |                    |          |                     |
| .50-2.0                       | 1          | PWD-5520-08-SMA-79 | 0.5                    | 5                       | 1.0                     | 15                 | 1.50     | 10                  |
| 2.0-8.0                       | 2          | PWD-5522-08-SMA-79 | 0.8                    | 10                      | 1.2                     | 15                 | 1.50*    | 10                  |
| 5.0-19.0                      | 3          | PWD-5526-08-SMA-79 | .03f                   | 0.4f                    | 0.4+.08f                | 20                 | 1.50     | 10                  |
| 2.0-18.0                      | 2          | PWD-5532-08-SMA-79 | 0.6                    | 10                      | 0.7+.10f                | 15                 | 1.50     | 50                  |
| 0.5-18.0                      | 4          | PWD-5530-08-SMA-79 | 1.0                    | 15                      | 1.0+.25f                | 15                 | 1.50     | 30                  |
| TWELVE WAY MULTI-OCTAVE TYPES |            |                    |                        |                         |                         |                    |          |                     |
| .50-2.0                       | 8          | PWD-5520-12-SMA-79 | 0.6                    | 10                      | 1.2                     | 15                 | 1.50     | 10                  |
| 2.0-18.0                      | 6          | PWD-5522-12-SMA-79 | 0.8                    | 10                      | 1.0+.14f                | 15                 | 1.50     | 10                  |
| 6.0-18.0                      | 5          | PWD-5526-12-SMA-79 | 0.8                    | 10                      | 0.4+.10f                | 15                 | 1.50     | 10                  |
| 2.0-19.0                      | 6          | PWD-5532-12-SMA-79 | 1.0                    | 15                      | 1.0+.14f                | 15                 | 1.50     | 30                  |
| 0.5-18.0                      | 7          | PWD-5530-12-SMA-79 | 1.2                    | 20                      | 1.2+.30f                | 15                 | 1.50     | 30                  |

\* Output port, 1.35:1 max

### MECHANICAL SPECIFICATIONS - INCHES (mm)

| CASE STYLE |              |             |            |              |             |             |              |              |              | WEIGHT |     |
|------------|--------------|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------|-----|
|            | A            | B           | C          | D            | E           | F           | G            | H            | I            | Oz     | Gr  |
| 1          | 3.00 (76.2)  | 0.15 (3.8)  | 0.25 (6.4) | 4.00 (101.6) | 0.50 (12.7) | 1.00 (25.4) | 2.60 (66.0)  | 3.00 (76.2)  | 2.00 (50.8)  | 8.4    | 239 |
| 2          | 4.60 (116.8) | 0.55 (14.0) | 0.25 (6.4) | 4.00 (101.6) | 0.25 (6.4)  | 0.25 (6.4)  | 3.50 (88.9)  | 3.50 (88.9)  | 3.50 (88.9)  | 10.5   | 298 |
| 3          | 3.50 (88.9)  | 0.50 (12.7) | 0.25 (6.4) | 4.00 (101.6) | 0.20 (5-1)  | 0.20 (5-1)  | 2.50 (63.5)  | 3.60 (91.4)  | 3.60 (91.4)  | 9.0    | 273 |
| 4          | 5.20 (132.1) | 1.00 (25.4) | 0.25 (6.4) | 4.00 (101.6) | 0.20 (5-1)  | 0.20 (5-1)  | 3.20 (81.3)  | 3.60 (91.4)  | 3.60 (91.4)  | 13.9   | 390 |
| 5          | 4.60 (116.8) | 0.25 (6.4)  | 0.25 (6.4) | 6.00 (152.4) | 0.25 (6.4)  | 0.25 (6.4)  | 3.50 (88.9)  | 2.60 (66.0)  | 2.60 (66.0)  | 24.0   | 680 |
| 6          | 5.20 (132.1) | 1.13 (28.7) | 0.25 (6.4) | 6.00 (152.4) | 0.25 (6-4)  | 0.25 (6.4)  | 2.94 (74.7)  | 5.50 (139.7) | 5.50 (139.7) | 21.2   | 600 |
| 7          | 7.50 (190.5) | 1.50 (38.1) | 0.25 (6.4) | 6.00 (152.4) | 0.25 (6-4)  | 0.25 (6-4)  | 4.50 (114.3) | 5.50 (139.7) | 5.50 (139.7) | 24.5   | 700 |
| 8          | 5.20 (132.1) | 0.50 (12.7) | 0.25 (6.4) | 6.00 (152.4) | 1.00 (25.4) | 1.00 (25.4) | 4.20 (106.7) | 4.00 (101.6) | 4.00 (101.6) | 21.2   | 600 |

Note: 1. Specifications assume that all of the outputs are terminated with a load that has a VSWR not greater than 2.0:1.  
2. TNC or NType output connectors are available by substituting "TNC" or "NNN" for "SMA" in the Model Number.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.