

2 way 90 degree power splitter 5 - 250 MHz

Rev. V1

Features

- 2 way 90 degree
- Surface mount
- Available on tape and reel
- 260°C reflow compatible
- RoHS Compliant, lead-free
- Excellent temperature stability
- Suitable for all CATV, Broadband and FTTx applications.

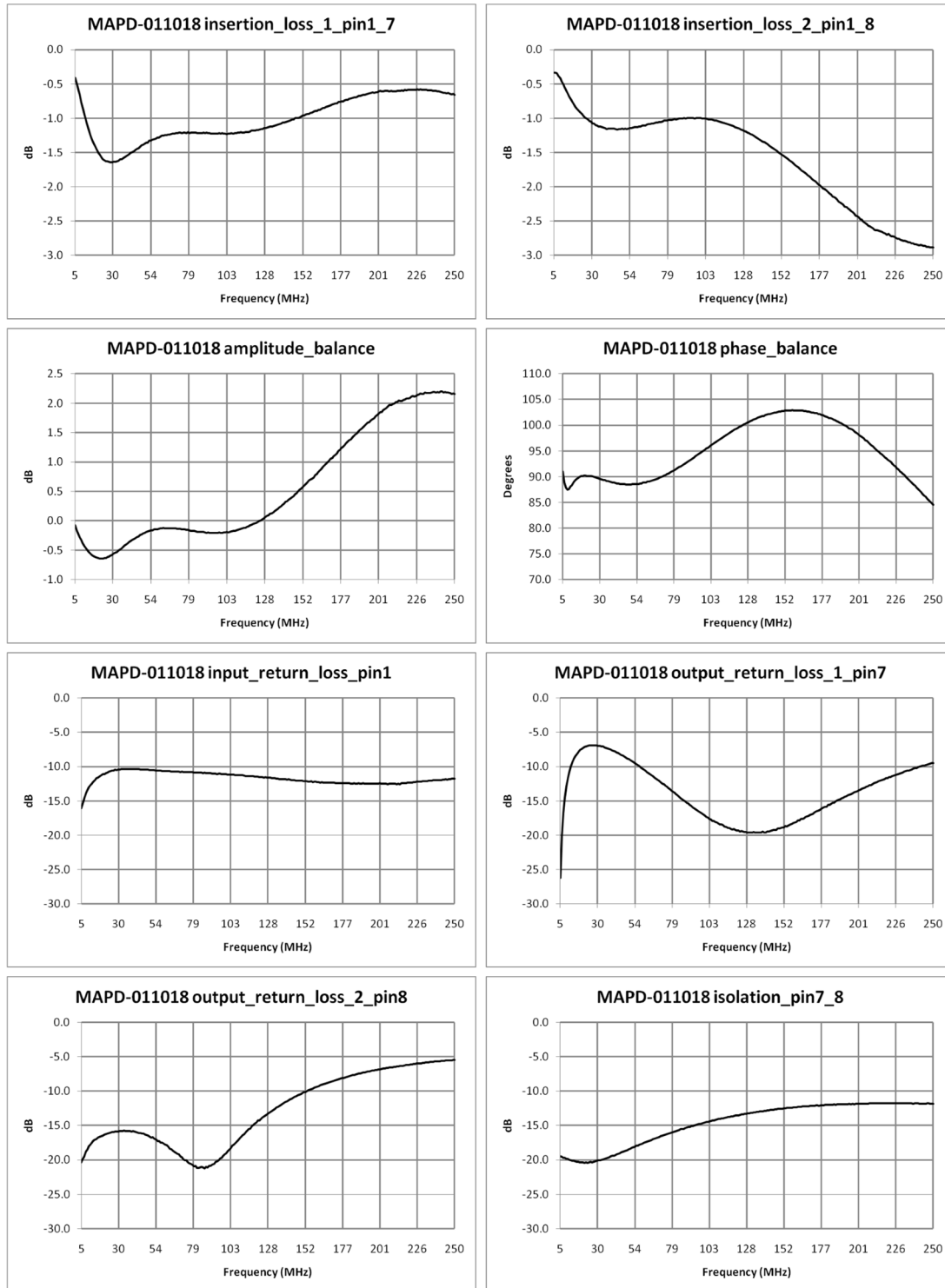


Electrical Specifications: $Z_0 = 75\Omega$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	5		250
Impedance		Ω		75	
Insertion Loss (Pin1 - Pin7)	5 - 85 MHz	dB	-	1.5	1.9
	85 - 250 MHz	dB	-	1.2	1.9
Insertion Loss (Pin1 - Pin8)	5 - 85 MHz	dB	-	1.16	1.4
	85 - 250 MHz	dB	-	1.02	3.5 -
Amplitude Balance	5 - 85 MHz	dB	-	0.4	± 0.8
	85 - 250 MHz	dB	-	0.2	± 2.9
Phase Balance	5 - 85 MHz	$^\circ$	-	90.0	± 3
	85 - 100 MHz	$^\circ$	-	94.3	± 9
	100 - 250MHz	$^\circ$	-	101.8	± 17
Input Return Loss (Pin1)	5 - 85 MHz	dB	9	10.3	-
	85 - 250 MHz	dB	9	11.1	-
Output Return Loss (Pin7)	5 - 85 MHz	dB	6	7.7	-
	85 - 250 MHz	dB	6	16.9	-
Output Return Loss (Pin8)	5 - 85 MHz	dB	14	16.2	-
	85 - 250 MHz	dB	4	20.5	-
Isolation (Pin7 - Pin8)	5 - 85 MHz	dB	15	19.4	-
	85 - 250 MHz	dB	10	17.9	-

2 way 90 degree power splitter 5 - 250 MHz

Rev. V1

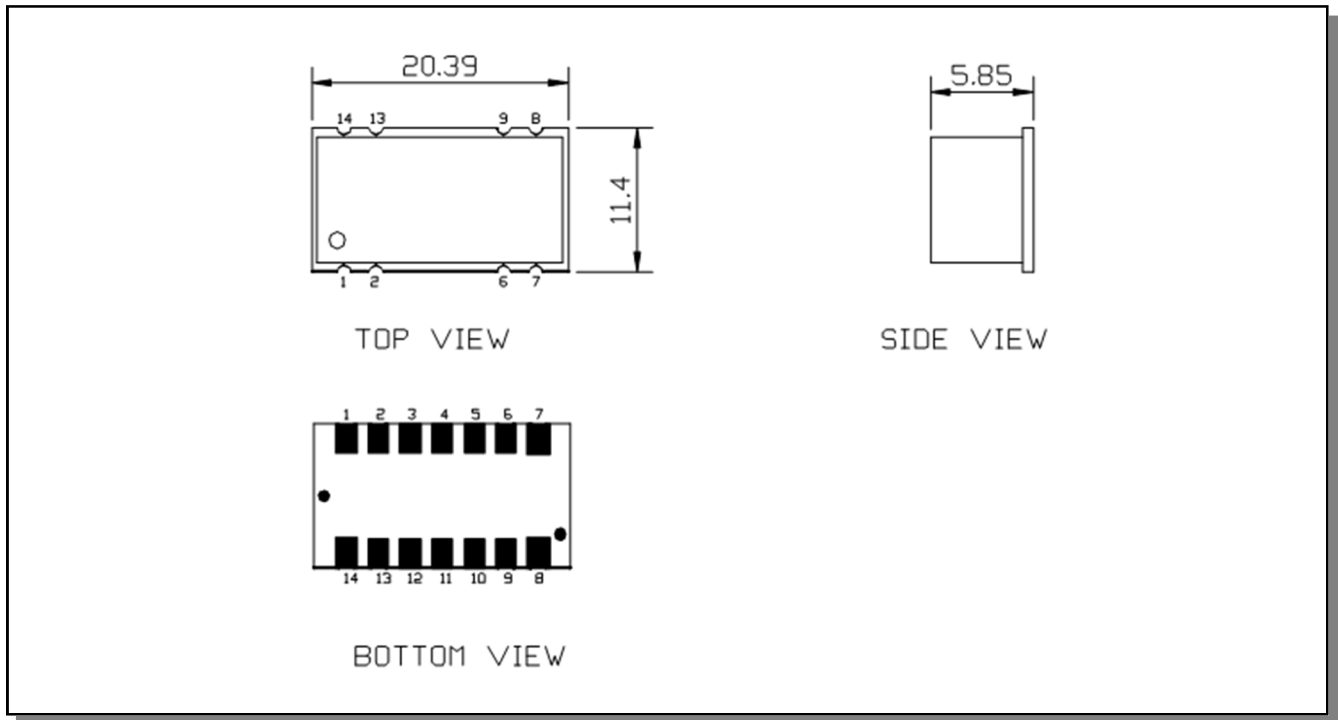


Electrical Specifications: $Z_0 = 75\Omega$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

2 way 90 degree power splitter 5 - 250 MHz

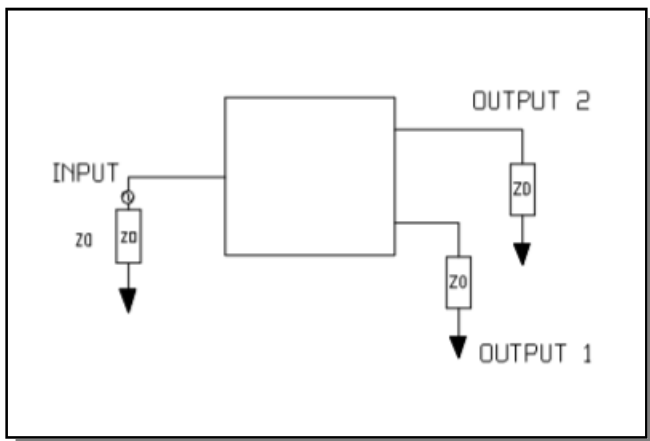
Rev. V1

Outline Drawing

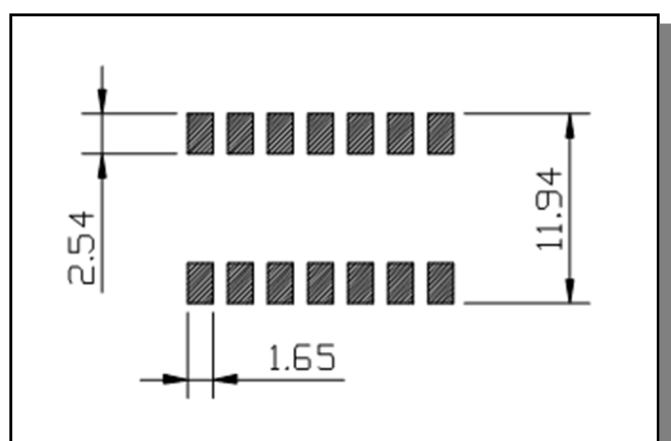


1. Dimensions in mm.
2. Tolerance: $\pm 0.2\text{mm}$ unless otherwise noted.
3. Model number and lot code are printed on the reel.
4. Plating finish: ENIG

Recommended



Recommended Footprint



2 way 90 degree power splitter
5 - 250 MHz

Rev. V1

Tape & Reel Information

Parameter	Units	Value
Qty per reel	-	400
Reel Size	mm	330
Tape Width	mm	44.00
Pitch	mm	20.00
Ao	mm	21.00
Bo	mm	12.00
Ko	mm	6.40
Orientation	-	F30
Reference Application Note ANI-019 for orientation		

Ordering Information

Part Number	Description
MAPD-011018	Tape & Reel
MAPD-011018-TB	Customer Evaluation Board

Recommended Maximum Ratings

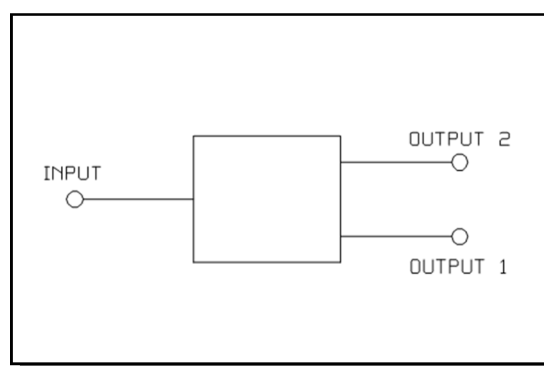
Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		250
DC Current	mA		200
Operating Temperature Range	°C	-40	+85

Full temperature plots available on request

Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Input
7	Output 1
8	Output 2
2,3,4,5,6	Ground
9,10,11,12,13,14	Ground

Schematic



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9