

2 way 90 degree power splitter 5 - 250 MHz

Rev. V1

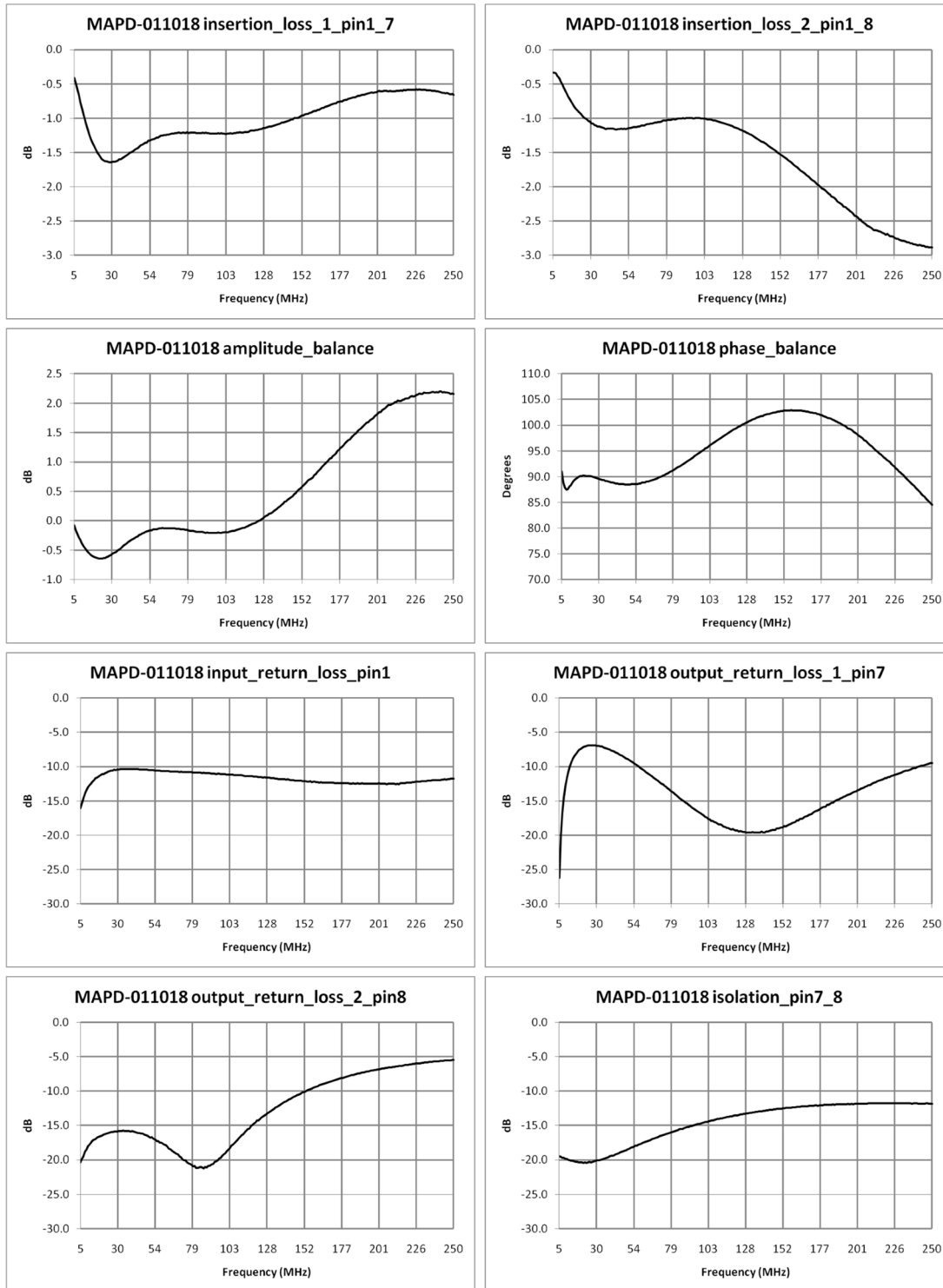
Features

- 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	-

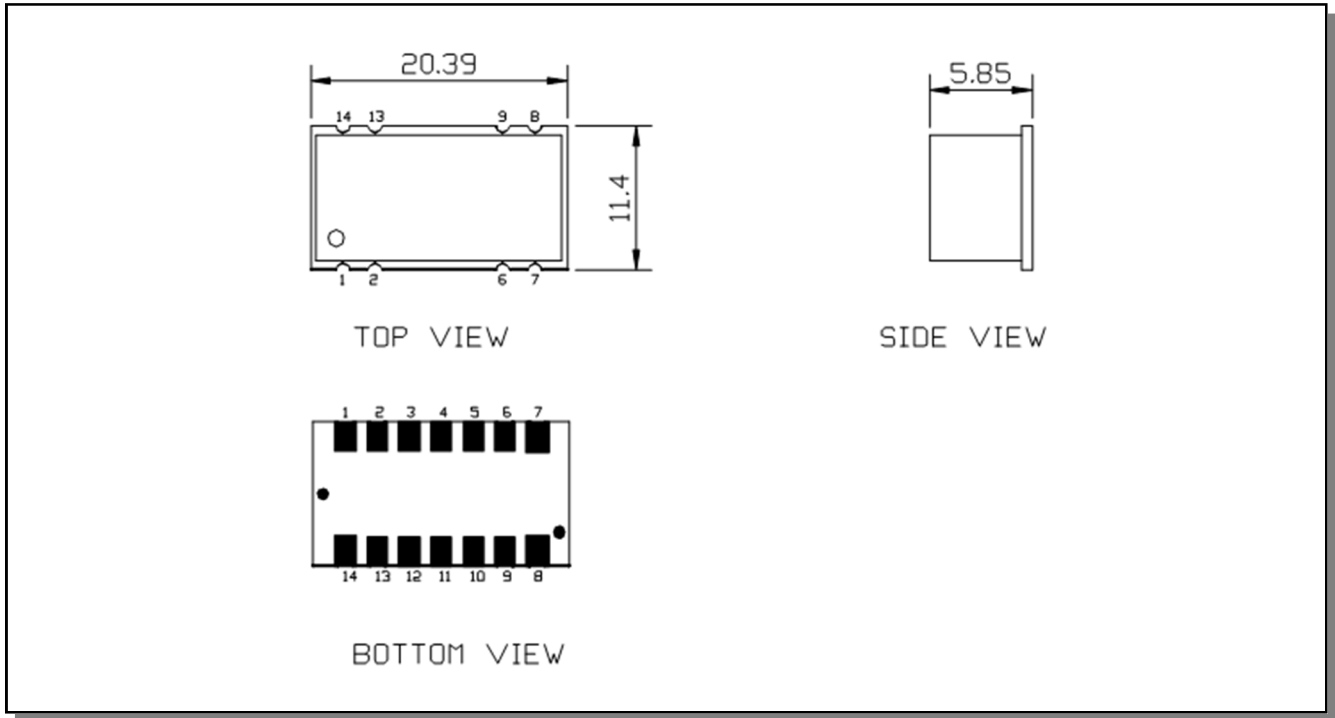


Electrical Specifications: $Z_0 = 75\Omega$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

2 way 90 degree power splitter
5 - 250 MHz

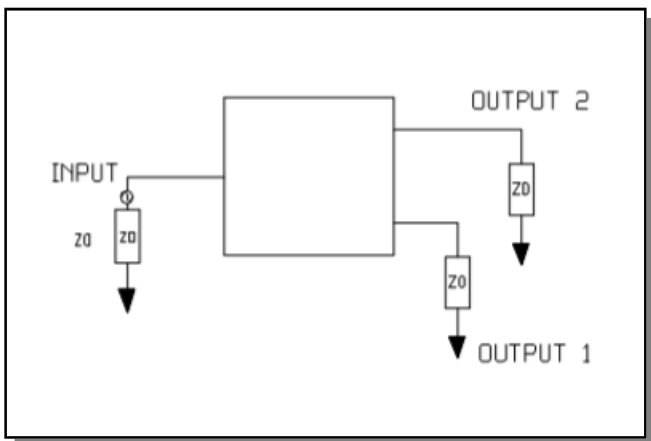
Rev. V1

Outline Drawing

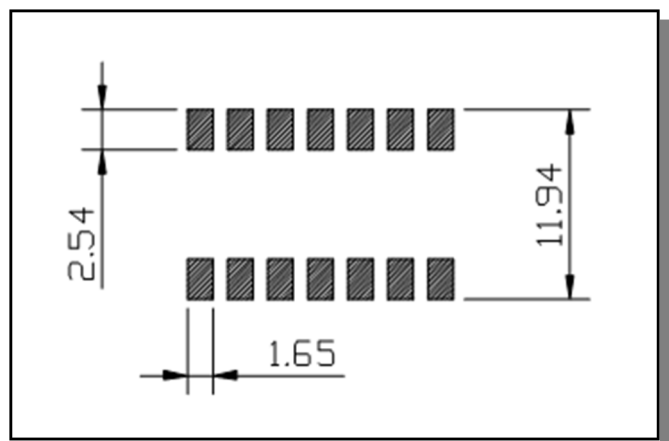


1. Dimensions in mm.
2. Tolerance: $\pm 0.2\text{mm}$ unless otherwise noted.
3. Model number and lot code are printed on the reel.
4. Plating finish: ENIG

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

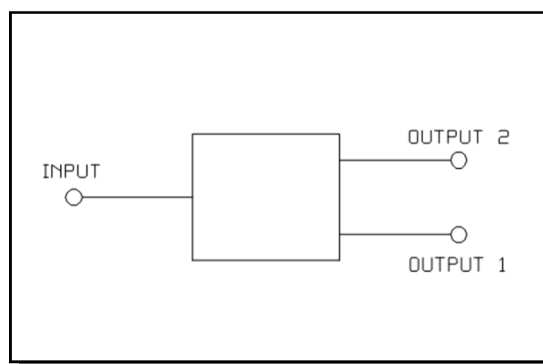
Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		250
DC Current	mA		200
Operating Temperature Range	°C	-40	+85

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





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

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