

Power Divider

The Best Wireless Solution!

Power Divider SMA 3Way 25Watt 1.0~8.7GHz

Item Code : D01-B2520-01



분배기란

분배기는 하나의 입력신호를 두개 이상의 동일한 신호로 분배 해 주는 역할을 합니다. 원하는 출력포트수에 따라 분배기의 출력포트가 늘어나며, 이를 통해서 시스템 상 출력 장비 수를 절감할 수 있습니다. 하나의 입력신호를 균등 혹은 비균등하게 분배하게 되므로 포트 수에 따라 삽입손실이 늘어가게 됩니다. 삽입손실이 좋은 분배기는 분배기 입력단에 상대적으로 높은 출력을 입력하게 않아도 되므로 시스템 효율을 높여지고, 비용을 절감할 수 있는 장점이 있습니다.

분배기는 가능한 광대역 주파수를 커버할수록 여러 어플리케이션에 하나의 분배기로 사용 가능하므로, 운용의 편리성과 비용 절감 및 공간 활용 극대화를 구축할 수 있는 분배기가 좋습니다.

여러 포트로 입력신호를 동일하게 분배해야 하는 분배기의 특성상 각 포트마다 Isolation(분리도)가 좋아야 서로 간섭을 최소로 하여 가능한 왜곡되지 않는 신호를 각각의 포트출력해 주는 분배기가 좋은 분배기입니다.

SRT 분배기 특징점

- ✓ 매우 낮은 insertion loss : [0.5dB@2.5GHz](#)
- ✓ 안정적이고 높은 격리도(Isolation) : 20dB 이상
- ✓ 1~8.7GHz까지 다양하게 활용가능한 광대역 커버
- ✓ 광대역 대비 Minimized size : 타사 대비 30% 작음
- ✓ SRT 스마트공장 라인에서 자동화 생산되는 품질 안정성
- ✓ 3년의 품질보증에 따른 안심 사용
- ✓ 자체 생산과 품질관리를 통한 즉시적인 AS 기술지원

Electrical Specifications (Room Temp : +25°C)

		1.0~6.0GHz			6.0~8.7GHz			
Parameter		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Unit
Frequency Range		1		6	6.0		8.7	GHz
Insertion loss			0.7	1.6		1.42	1.6	dB
Isolation		20	22		20	20.60		dB
Input V.S.W.R			1.28	1.35		1.36	1.45	: 1
Output V.S.W.R			1.31	1.35		1.43	1.45	: 1
Amplitude Imbalance			0.19	0.8		0.32	0.8	dB
Phase Imbalance			2.21	8		0.62	8	deg
Power Rating	Forward Power	25						W
	Reverse Power	2						W
Weight		138						g
Impedance		50						Ω
Input / Output Connector Type		SMA-Female(Input) - SMA-Female(Output)						
Operating Temperature		-30°C to +60°C						

Power Divider

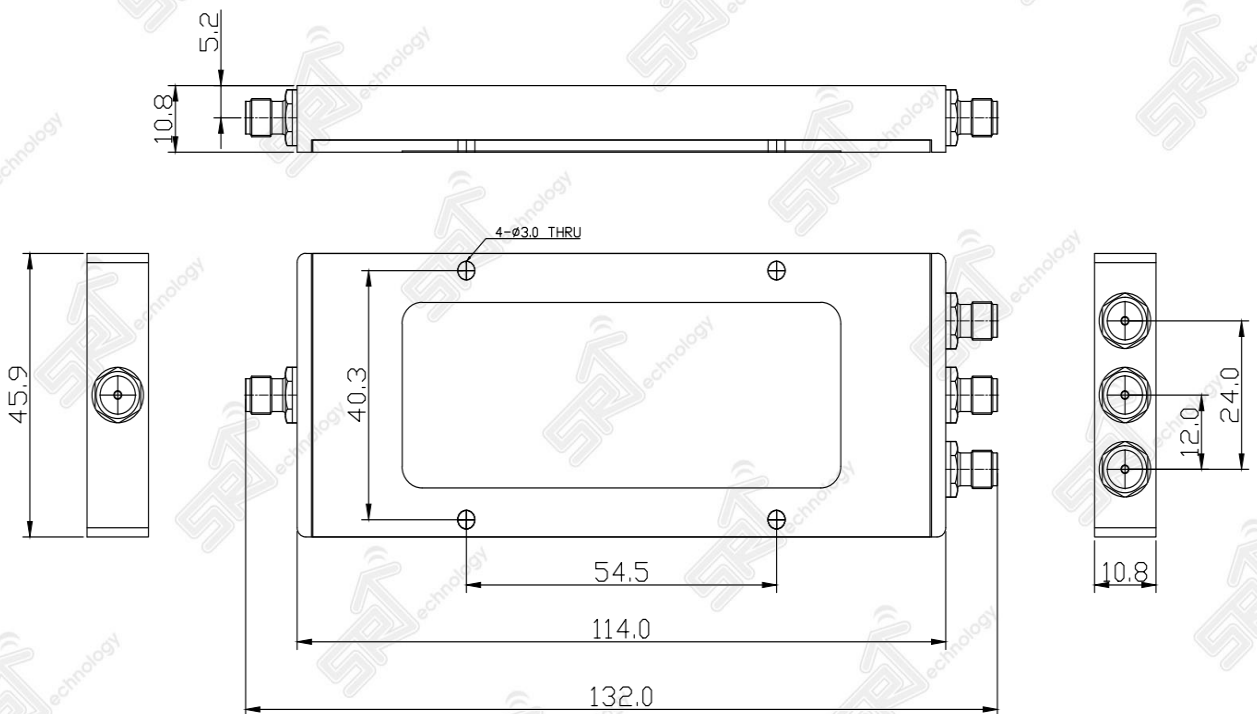
The Best Wireless Solution!

Power Divider SMA 3Way 25Watt 1.0~8.7GHz

Material Specifications

Parameter	Description
Connector Body	Passivate Plating /SUS
Connector Center Contacts (Female)	Gold Plating BeCu
Housing	Aluminum
Other Screw	Stainless Steel
Dimension	114*45.9*10.8mm

Outline Drawing (mm)



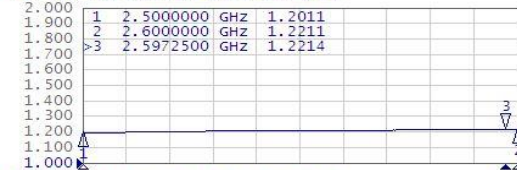
Power Divider

The Best Wireless Solution!

Power Divider SMA 3Way 25Watt 1.0~8.7GHz

Electrical Performance for 2.5~2.6GHz frequency

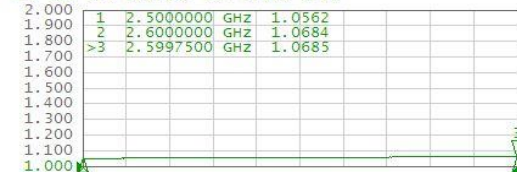
Tr1 S11 SwR 100.0m/ Ref 1.000 [F2]



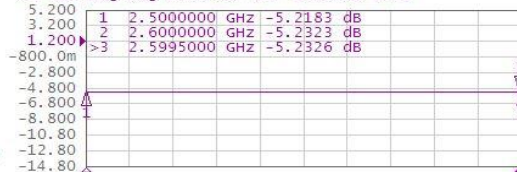
Tr2 S21 Log Mag 2.000dB/ Ref 1.200dB [F2]



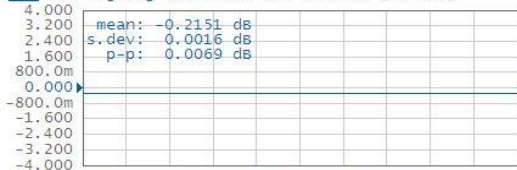
Tr3 S22 SwR 100.0m/ Ref 1.000 [F2]



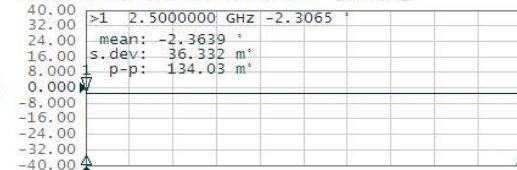
Tr4 S12 Log Mag 2.000dB/ Ref 1.200dB [F2]



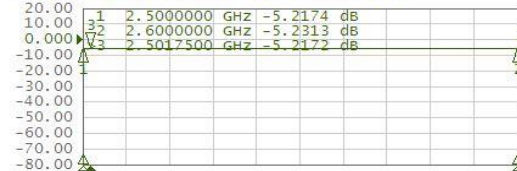
Tr5 S21 Log Mag 800.0m/ Ref 0.000dB [F2 D/M]



Tr6 S12 Phase 8.000°/ Ref 0.000° [F2 D/M]



Tr7 S21 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F2]



Isolation

Tr7 S21 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F2]



Start 2.5 GHz IFBW 10 kHz Stop 2.6 GHz Cor

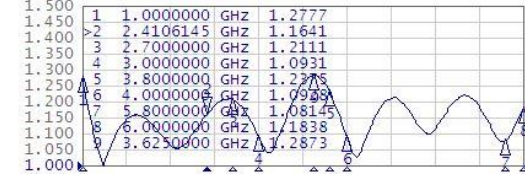
Power Divider

The Best Wireless Solution!

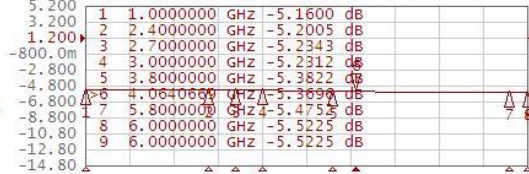
Power Divider SMA 3Way 25Watt 1.0~8.7GHz

Electrical Performance for 1.0~6GHz frequency

Tr1 S11 SWR 50.00m/ Ref 1.000 [F2]



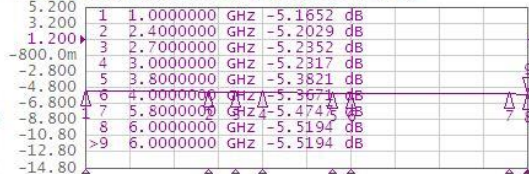
Tr2 S21 Log Mag 2.000dB/ Ref 1.200dB [F2]



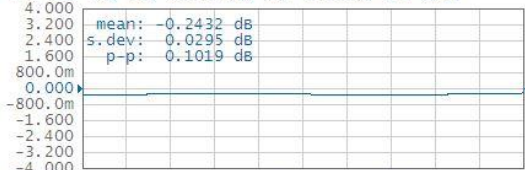
Tr3 S22 SWR 100.00m/ Ref 1.000 [F2]



Tr4 S12 Log Mag 2.000dB/ Ref 1.200dB [F2]



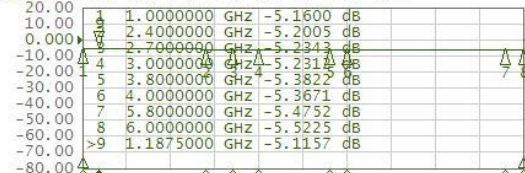
Tr5 S21 Log Mag 800.00dB/ Ref 0.000dB [F2 D/M]



Tr6 S12 Phase 8.000°/ Ref 0.000° [F2 D/M]

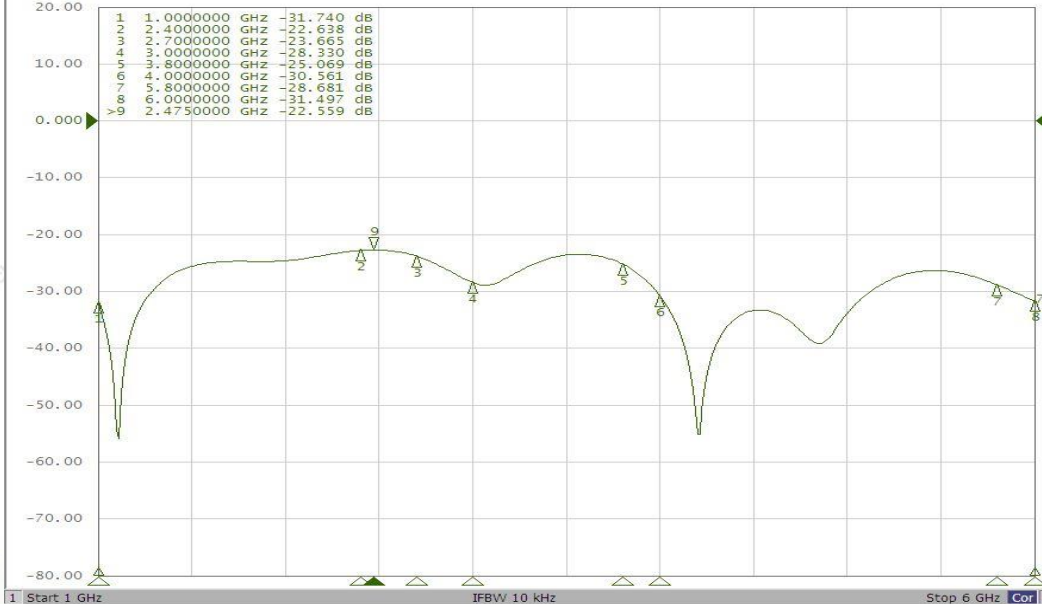


Tr7 S21 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F2]



Isolation

Tr7 S21 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F2]

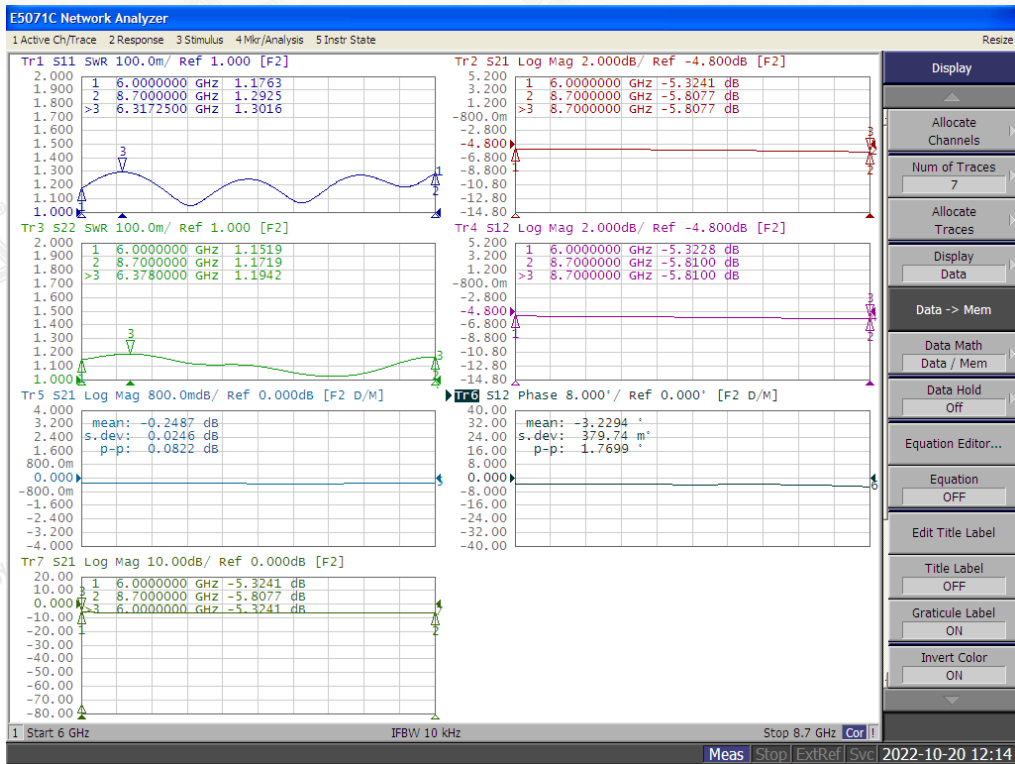


Power Divider

The Best Wireless Solution!

Power Divider SMA 3Way 25Watt 1.0~8.7GHz

Electrical Performance for 6.0~8.7GHz frequency



Isolation

