



TBRFPSx 功率分配器（合路器）

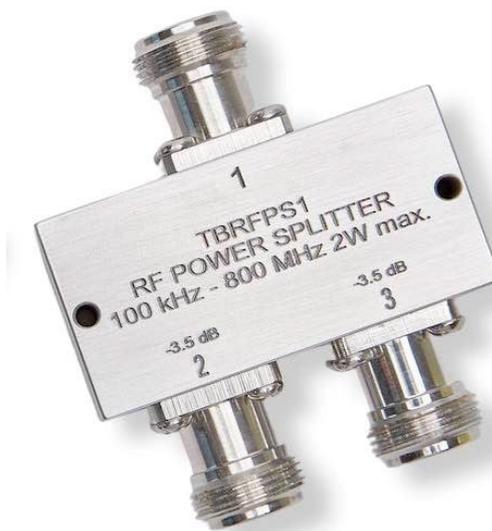
100KHz-3GHz

概述

TBRFPSx 通用型 2 路功率分配器 (1 分 2) /功率合路器具有超低频率, 高隔离度, 低损耗等特点。最大承受 2W, 采用 N 型接口, 外观结构一体成型, 小巧轻薄。

产品特点

- 1 分 2 接口
- 最大功率 2W
- 100KHz 超低频率
- 大于 20dB 高隔离度

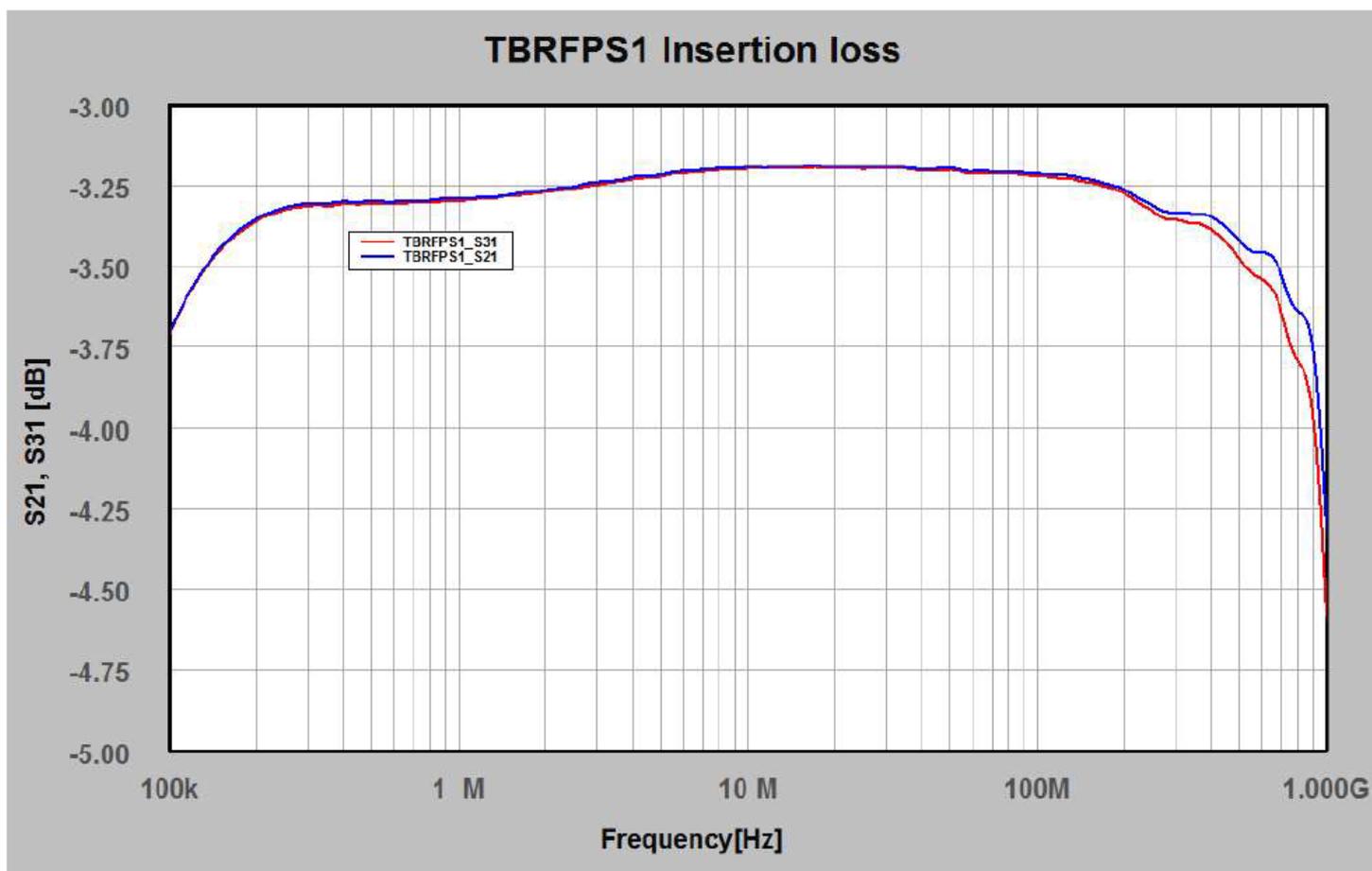


技术指标

型号	TBRFPS1	TBRFPS4
频率范围	100KHz – 800MHz	5MHz – 3GHz
最大功率	2 W	0.5 W
S21插入损耗 (3dB以上)	-0.5 dB	-0.6 dB
S31近端串扰 (3dB以上)	-0.5 dB	-0.9 dB
幅度平衡	0.1 dB	-0.3 dB
相位平衡	0.1 °	0.5 °
隔离度	23 dB	21 dB
SWR 端口 1	1.2	2.0
SWR 端口 2	1.2	2.0
SWR 端口 3	1.2	2.0
接口	N型	N型
尺寸	56×27×22mm	56×27×22mm
重量	130 g	130 g
质保	1年	1年
安装	2× φ3mm通孔, 中心至中心间距50mm	

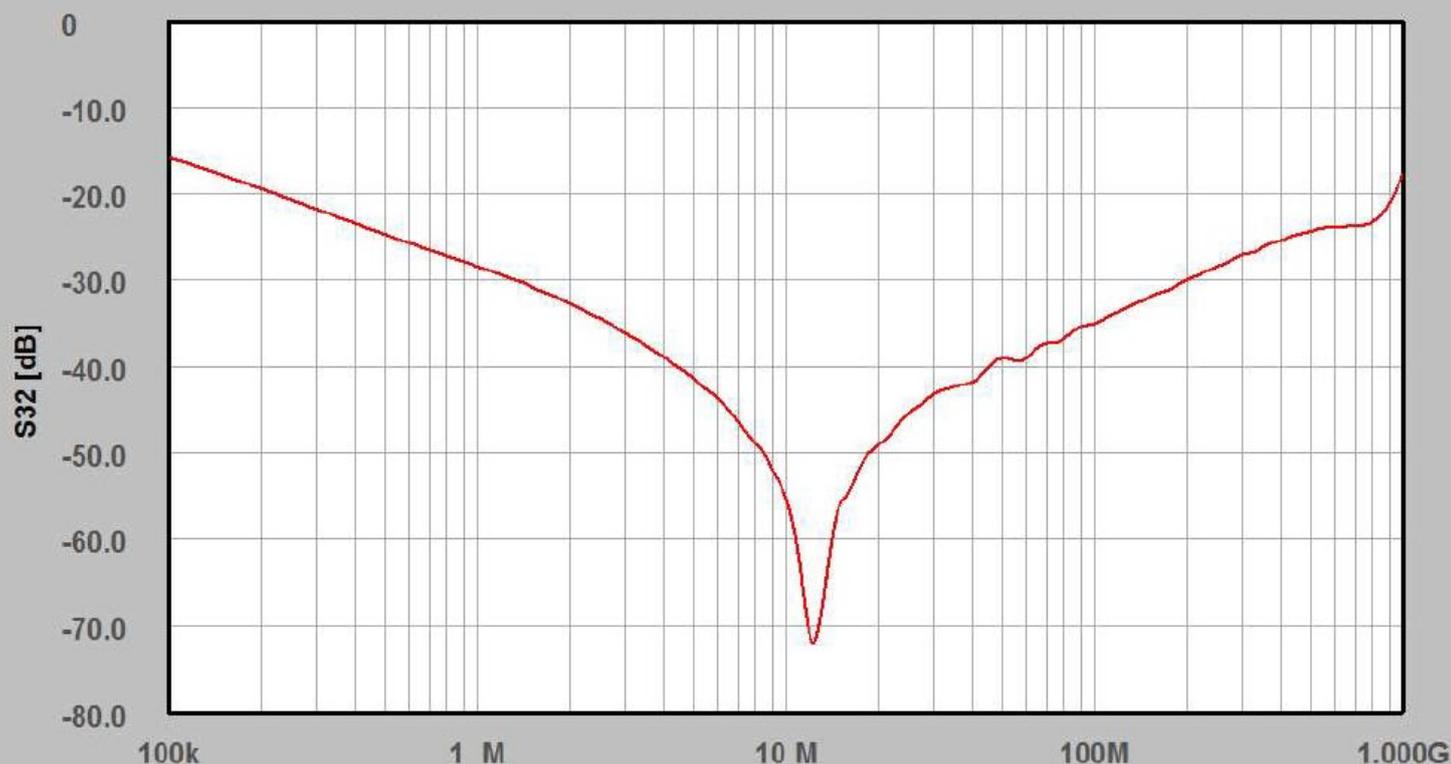
TBRFPS1 数据

Frequency [MHz]	S21 above 3 dB [dB]	S31 above 3 dB [dB]	Amplitude unbalance [dB]	Phase unbalance [°]	Isolation [dB]	SWR Port 1	SWR Port 2	SWR Port 3
0.1	-0.78	-0.78	0	0.02	16.01	1.46	2.38	2.39
0.25	-0.37	-0.37	0	0.01	20.71	1.19	1.62	1.62
0.5	-0.31	-0.31	0	0.02	24.74	1.12	1.39	1.39
0.75	-0.29	-0.29	0	0.02	26.93	1.1	1.31	1.32
1	-0.28	-0.28	0	0.02	28.74	1.1	1.27	1.28
5	-0.17	-0.17	0	0.003	41.4	1.1	1.15	1.15
10	-0.16	-0.15	0.01	0	55.34	1.11	1.13	1.13
50	-0.2	-0.2	0	0.03	39.14	1.12	1.13	1.13
100	-0.21	-0.23	0.02	0.04	35.12	1.12	1.13	1.13
150	-0.23	-0.23	0	0.06	32.08	1.12	1.13	1.13
200	-0.29	-0.32	0.03	0.07	30.04	1.13	1.13	1.13
250	-0.27	-0.28	0.01	0.03	28.97	1.13	1.13	1.13
300	-0.33	-0.36	0.03	0.01	27.44	1.13	1.13	1.13
350	-0.42	-0.45	0.03	0.02	26.24	1.14	1.13	1.13
400	-0.36	-0.38	0.02	0.04	25.51	1.14	1.13	1.12
450	-0.42	-0.48	0.06	0.02	24.82	1.15	1.13	1.12
500	-0.42	-0.52	0.1	0.11	24.42	1.16	1.13	1.12
550	-0.45	-0.56	0.11	0.15	24.02	1.17	1.13	1.11
600	-0.51	-0.63	0.12	0.11	23.9	1.18	1.13	1.11
650	-0.52	-0.63	0.11	0.19	23.86	1.1	1.13	1.11
700	-0.59	-0.73	0.14	0.43	23.73	1.11	1.13	1.11
750	-0.61	-0.79	0.18	0.55	23.66	1.25	1.13	1.11
800	-0.73	-0.95	0.22	0.63	23.28	1.29	1.15	1.12
850	-0.76	-1.03	0.27	0.78	22.45	1.34	1.16	1.13
900	-0.85	-1.13	0.28	0.98	21.2	1.41	1.19	1.16
950	-1.13	-1.45	0.32	1.21	19.57	1.51	1.23	1.2
1000	-1.27	-1.52	0.25	1.34	17.73	1.66	1.29	1.24



TBRFPS1,插入损耗, 100KHz – 1GHz

TBRFPS1 Isolation

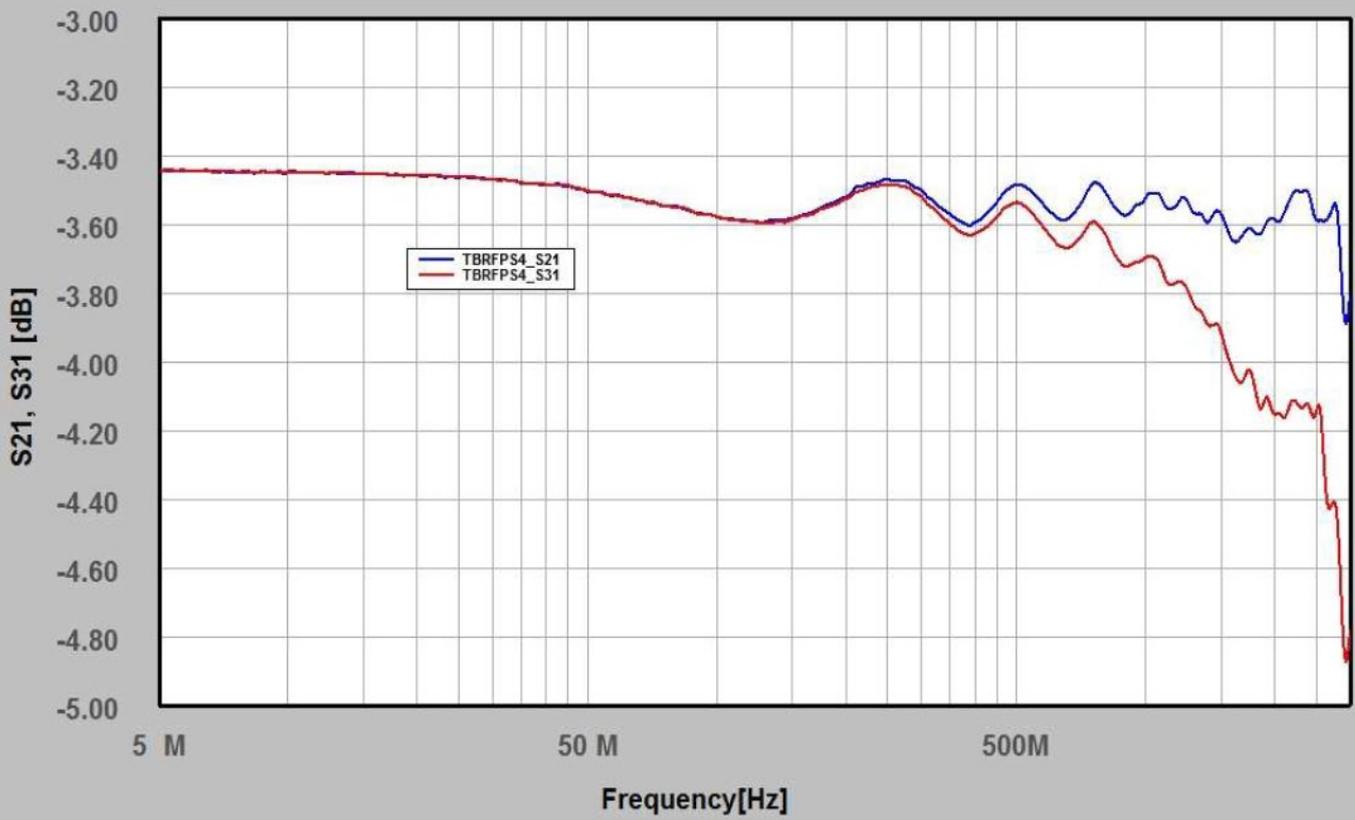


TBRFPS1,隔离度, 100KHz-1GHz

TBRFPS4 数据

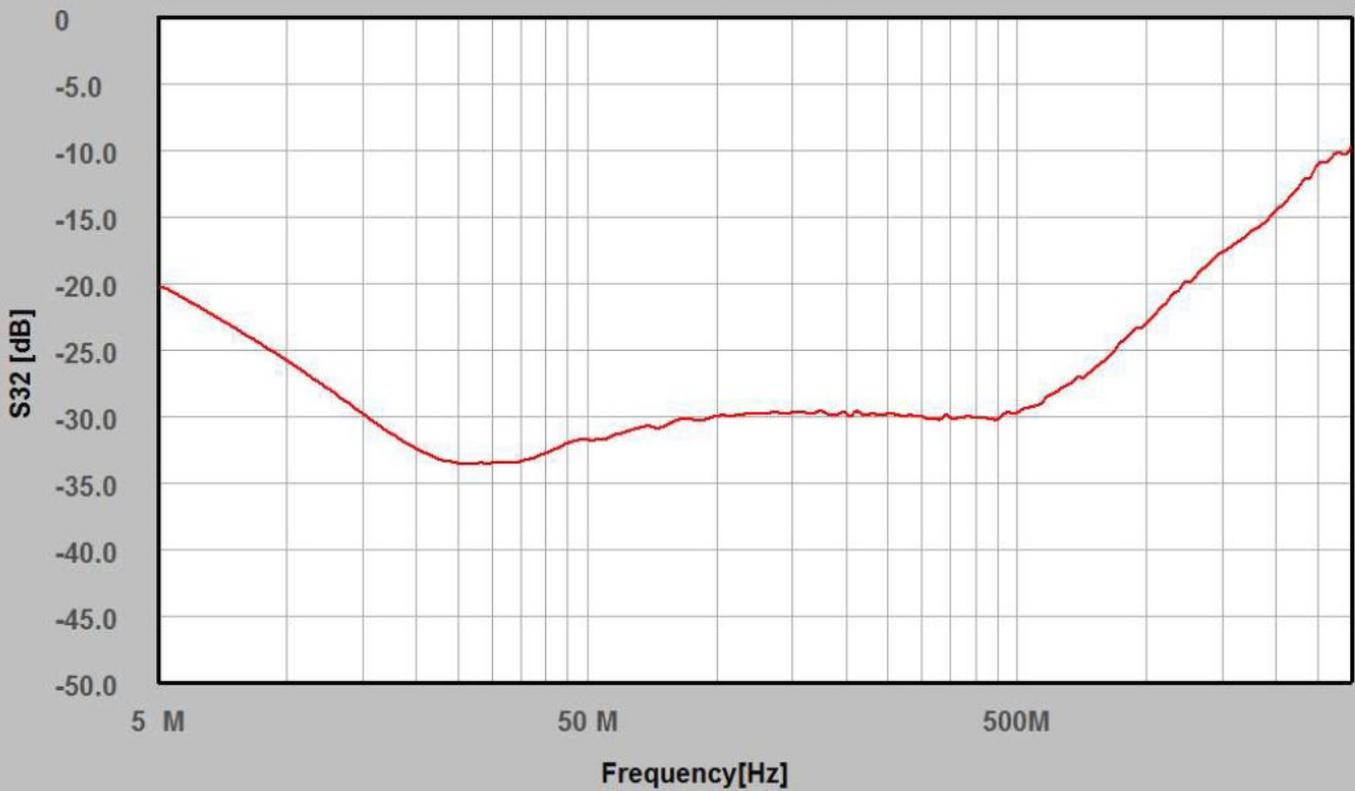
Frequency [MHz]	S21 above 3 dB [dB]	S31 above 3 dB [dB]	Amplitude unbalance [dB]	Phase unbalance [°]	Isolation [dB]	SWR Port 1	SWR Port 2	SWR Port 3
5	-0,45	-0,45	0	0,11	12,3	1,97	1,93	1,94
7,5	-0,45	-0,45	0	0,07	16,5	1,97	1,93	1,94
10	-0,45	-0,45	0	0,03	20,9	1,97	1,94	1,94
20	-0,56	-0,56	0	0,02	30,5	1,97	1,94	1,94
40	-0,48	-0,48	0	0,02	31,9	1,97	1,92	1,92
60	-0,52	-0,52	0	0,01	30,7	1,97	1,89	1,9
80	-0,55	-0,55	0	0,03	29,9	1,97	1,89	1,89
100	-0,58	-0,58	0	0,02	29,6	1,97	1,88	1,89
200	-0,52	-0,53	0,01	0,02	29,5	1,97	1,88	1,89
400	-0,6	-0,63	0,03	0,15	29,7	1,99	1,88	1,89
600	-0,57	-0,64	0,07	0,18	28,3	2,02	1,88	1,9
800	-0,5	-0,63	0,13	0,1	25,3	2,05	1,88	1,92
1000	-0,52	-0,7	0,18	0,81	22,5	2,07	1,88	1,95
1200	-0,53	-0,77	0,24	0,14	19,9	2,08	1,92	2
1400	-0,59	-0,89	0,3	0,33	17,9	2,08	1,96	2,07
1600	-0,65	-1,02	0,37	0,54	16,4	2,06	2,02	2,17
1800	-0,63	-1,08	0,45	0,83	15,2	2,01	2,1	2,3
2000	-0,59	-1,16	0,57	1,1	13,9	1,96	2,19	2,45
2100	-0,57	-1,17	0,6	1,36	13,3	1,93	2,22	2,52
2200	-0,51	-1,12	0,61	1,48	12,8	1,9	2,31	2,61
2300	-0,5	-1,13	0,63	1,56	12,1	1,88	2,32	2,75
2400	-0,51	-1,13	0,62	1,61	11,5	1,84	2,32	2,77
2500	-0,59	-1,15	0,56	1,88	11,6	1,81	2,32	2,81
2600	-0,59	-1,26	0,67	2,11	10,6	1,79	2,32	2,84
2700	-0,57	-1,43	0,86	2,5	10,8	1,77	2,32	2,87
2800	-0,56	-1,41	0,85	2,39	9,3	1,75	2,3	2,87
2900	-0,86	-1,82	0,96	3,01	10,1	1,75	2,26	2,85
3000	-0,8	-1,78	0,98	3,35	9,9	1,74	2,22	2,8

TBRFPS4 Insertion Loss



TBRFPS4, 插入损耗, 5MHz - 3GHz

TBRFPS4 Isolation



TBRFPS4, 隔离度, 5MHz - 3GHz

订货信息:

型号	描述
TBRFPS1	2 路射频功率分配器/合路器, 100KHz-800MHz, 2W, N型
TBRFPS4	2 路射频功率分配器/合路器, 5MHz-3GHz, 0.5W, N型

版本:

版本	时间	作者	变动
V1.0	2022-6-9	Mayerhofer	新建
V1.1	2022-3-11	Mayerhofer	更新第五章

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话: 0755-85261178 E-mail: octest@126.com URL: www.octest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来