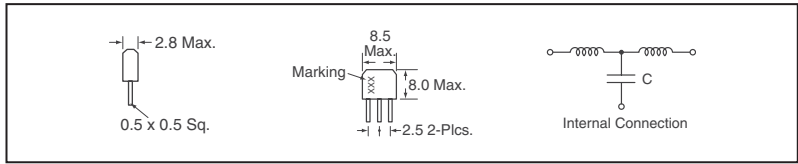


应用:

- 通讯设备、无绳电话、汽车电话 • 数字音频和视频设备 • 汽车电子设备, 诸如引擎控制、面板和音响系统等 • 电子乐器, 及其它数字设备

技术规格:

- 额定电流: 5A • 额定电压: 50VDC • DCR: 最大 0.05Ω • 绝缘电阻: 在 50VDC 时最小 10GΩ • 高电位: 125 VDC • 工作温度: -25°C - 85°C



电容 ±20% (pF)	25dB AH. 频率 (MHz)	15dB AH. 频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价		Digi-Key 零件编号	带盒 价格 2,000	J.W. Miller 零件编号
				10	100			
22	800	220 - 800	M9936CT-ND	.48	.43	M9936TB-ND	142.50/M	EMI220T-RC
47	550 - 700	350 - 800	M9938CT-ND	.48	.43	M9938TB-ND	142.50/M	EMI470T-RC
100	350 - 500	200 - 800	M9941CT-ND	.48	.43	M9941TB-ND	142.50/M	EMI101T-RC
220	200 - 350	100 - 800	M9939CT-ND	.48	.43	M9939TB-ND	142.50/M	EMI221T-RC
270	200 - 300	80 - 800	M9940CT-ND	.48	.43	M9940TB-ND	142.50/M	EMI271T-RC
470	120 - 300	50 - 800	M9937CT-ND	.48	.43	M9937TB-ND	142.50/M	EMI471T-RC
1,000	70 - 200	30 - 800	M9934CT-ND	.48	.43	M9934TB-ND	142.50/M	EMI102T-RC
2,200	45 - 200	20 - 800	M9942CT-ND	.48	.43	M9942TB-ND	142.50/M	EMI222T-RC
10,000	15 - 200	6 - 800	M9935CT-ND†	.48	.43	M9935TB-ND†	142.50/M	EMI103T-RC

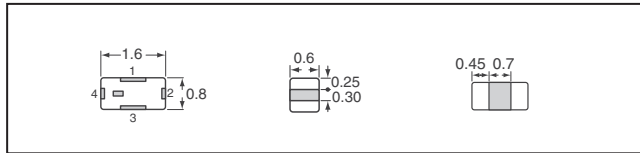
† 电容容差: -20%, +80%

E

带通滤波器

技术规格:

- 工作温度范围: -40°C - 85°C • 纹波: 最大 0.70dB • 功率容量: 最大 500mW



中心 频率 (GHz)	工作 频率 (GHz)	在 25°C 时的插入 损耗 (dB)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷 价格‡ 4,000	Murata 零件编号
				1	10	50		
2.45	2.4 - 2.5	1.8	490-4743-1-ND	.60	.51	.46	175.00/M	LFB182G45SG9B740

‡ 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

RF 平衡 - 不平衡转换变压器

芯片型 SMD 平衡-不平衡变压器采用铜质导线和陶瓷材料构造。高频应用的理想选择。可以定制该小尺寸低损耗的平衡-不平衡变压器以实现 100Ω - 200Ω 的平衡阻抗。

- 技术规格: • 工作温度范围: -40°C - 85°C • 功率容量: 0.5W

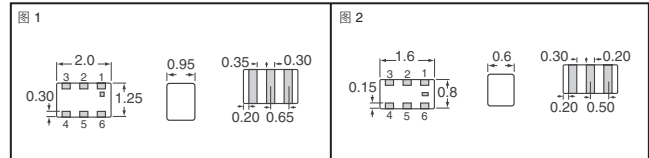


图	工作 频率 (GHz)	在 25°C 时的插入 损耗 (dB)	平衡阻抗 差分标准 (Ω)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷 价格‡ 4,000	Murata 零件编号
					1	10	50		
1	2.3 - 2.5	1.0	200	490-4744-1-ND	.45	.38	.34	132.00/M	LDB212G4020C-001
	2.3 - 2.5	0.8	50	490-4745-1-ND	.45	.38	.34	132.00/M	LDB212G4005C-001
2	2.4 - 2.5	1.0	50	490-4746-1-ND	.44	.37	.33	127.00/M	LDB182G4505C-110
	2.4 - 2.5	1.3	200	490-4747-1-ND	.44	.37	.33	127.00/M	LDB182G4520C-110

‡ 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

**RF 宽带平衡-不平衡
变压器**

脉冲平衡-不平衡变压器提供一种极好的低成本 SMT 格式插入损耗装置。

RF 平衡-不平衡变压器是平衡至不平衡应用的理想设备, 而且其设计适于类似 CATV 分配/引入放大器、机顶盒及家庭网关服务器的应用。

工作温度: -40°C - 85°C

Pulse 零件编号	尺寸 (英寸)		
	L	W	H
CX2024	0.202 ±0.015	0.204 ±0.015	最大值 0.14
CX2045L	0.15 ±0.015	0.15 ±0.02/-0.015	0.11 ±0.015
CX2156	0.169 ±0.004	0.209 ±0.004	0.118 ±0.018/-0.012
CX2147	最大值 0.272	最大值 0.272	最大值 0.173
CX2032	最大值 0.36	最大值 0.265	最大值 0.098

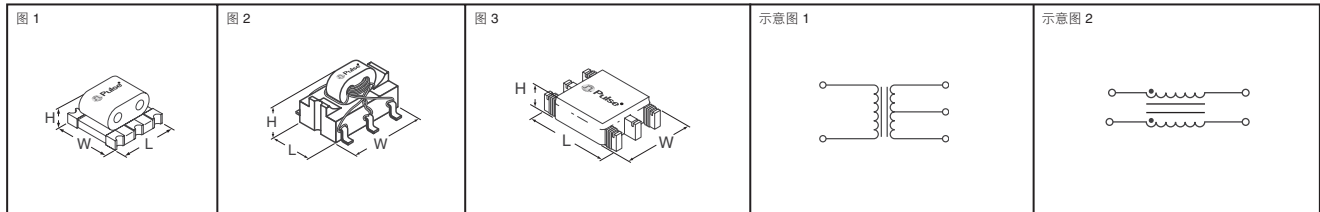


图	示意图	阻抗比 (+ -2%) 主:次	匝数比 (+ -2%) 主:次	带宽 (MHz 典型值) 中频带损耗	标准插入损耗 (dB)	Digi-Key 零件编号				Pulse 零件编号	
						1	10	100	500		
1	2	1:1	1:1	10 - 1000	0.4	553-1050-ND	1.80	1.12	.82	.72	CX2024
						553-1052-ND	2.04	1.27	.93	.82	CX2045L
2	2	1:1	1:1	2.3 - 2700	0.2	553-1051-ND	2.04	1.27	.93	.82	CX2156
						553-1053-ND	1.84	1.14	.84	.74	CX2147
3	1	1:4CT†	1:2CT†	5 - 165	0.6	553-1054-ND	2.44	1.59	1.22	1.08	CX2032

† CT 表示中心抽头

全部产品均以美元计价。

免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

1606 (CN082-09)

digkey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

TDK RF 平衡-不平衡变压器 HHM 系列 - 表面安装

尺寸: mm

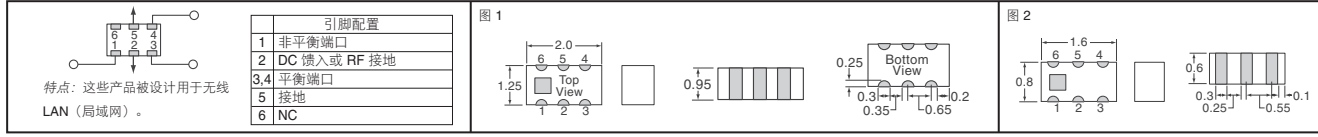


图	应用	工作频率 (GHz)	阻抗 输入/输出 (Ω)	最大插入损耗 (dB)	相位差 (deg.)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷		TDK 零件编号
							1	10	100		数量	价格	
1	蓝牙和 IEEE802.11b/g	2.4 - 2.5	50/50	1.2	180 ± 10	445-1233-1-ND	1.06	.80	.54	445-1233-2-ND	2,000	329.00/M	HHM1517
	蓝牙和 IEEE802.11b/g	2.4 - 2.5	50/100	1.0	180 ± 10	445-1234-1-ND	2.05	1.54	1.03	445-1234-2-ND	2,000	635.19/M	HHM1520
	蓝牙和 IEEE802.11b/g	2.4 - 2.5	50/200	1.0	180 ± 10	445-1229-1-ND	2.05	1.54	1.03	445-1229-2-ND	2,000	635.19/M	HHM-1521
	宽带-LAN	4.9 - 5.95	50/100	1.0	180 ± 10	445-1231-1-ND	2.05	1.54	1.03	445-1231-2-ND	2,000	635.19/M	HHM1570B1
	宽带-LAN	5.15 - 5.875	50/100	1.0	180 ± 10	445-1230-1-ND	2.05	1.54	1.03	445-1230-2-ND	2,000	635.19/M	HHM1562B
	蓝牙	2.3 - 2.5	50/75	1.0	180 ± 10	445-3249-1-ND	2.25	1.92	1.58	445-3249-2-ND	2,000	675.00/M	HHM1541E1
	UWB	3.1 - 4.9	50/100	1.0	180 ± 10	445-3250-1-ND	2.25	1.92	1.58	445-3250-2-ND	2,000	675.00/M	HHM1583B1
	UWB	3.1 - 4.9	50/100	1.0	180 ± 15	445-3386-1-ND†	2.25	1.92	1.58	445-3386-2-ND†	2,000	675.00/M	HHM1596A1
	UWB	3.0 - 8.0	50/100	1.5	180 ± 20	445-3387-1-ND	2.25	1.92	1.58	445-3387-2-ND	2,000	675.00/M	HHM1595A1
	2	蓝牙和 IEEE802.11b/g	2.4 - 2.5	50/100	1.2	180 ± 10	445-1232-1-ND	2.05	1.54	1.03	445-1232-2-ND	2,000	635.19/M
蓝牙和 IEEE802.11b/g		2.4 - 2.5	50/50	1.2	180 ± 10	445-3246-1-ND	2.25	1.92	1.58	445-3246-2-ND	4,000	653.00/M	HHM-1710D1
宽带-LAN		4.9 - 5.95	50/100	1.0	180 ± 10	445-3247-1-ND	2.25	1.92	1.58	445-3247-2-ND	4,000	653.00/M	HHM1732B1
宽带-LAN		4.9 - 5.95	50/200	1.2	180 ± 10	445-3248-1-ND	2.25	1.92	1.58	445-3248-2-ND	4,000	653.00/M	HHM1752A2

† 引脚配置 - 引脚 1 NC; 引脚 6 非平衡端口

多层 RF 滤波器 DEA 系列 - 表面安装

尺寸: mm

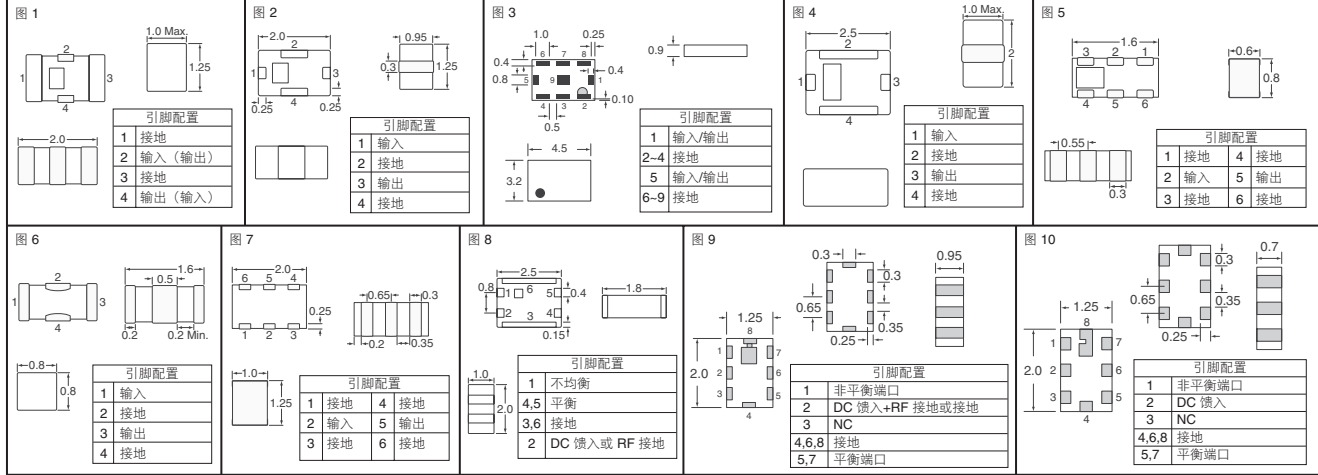


图	中心频率 (GHz)	滤波器类型	应用	最大插入损耗 (dB)	最小回程损耗 (dB)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷		TDK 零件编号
							1	10	100		数量	价格	
1	2.450	通带	宽带-LAN 和 蓝牙	2.3	9.0	445-3251-1-ND	2.58	2.20	1.81	445-3251-2-ND	2,000	775.00/M	DEA202450BT-1195A1
2	5.425	通带	宽带-LAN	2.0	9.0	445-3252-1-ND	2.58	2.20	1.81	445-3252-2-ND	2,000	775.00/M	DEA205425BT-2028A4
3	4.000	通带	UWB	1.9	10	445-3388-1-ND	4.50	3.83	3.15	445-3388-2-ND	2,000	1350.00/M	DEA453960BT-3002B1
	4.000	通带	UWB	1.9	10	445-3389-1-ND	4.50	3.83	3.15	445-3389-2-ND	2,000	1350.00/M	DEA453960BT-3007B1
4	2.440	通带	宽带-LAN 和 蓝牙	3.0	10	445-3253-1-ND	2.75	2.34	1.93	445-3253-2-ND	2,000	825.00/M	DEA252450BT-2024C2
	2.450	通带	宽带-LAN 和 蓝牙	1.2	10	445-3254-1-ND	2.75	2.34	1.93	445-3254-2-ND	2,000	825.00/M	DEA252450BT-2027A1
	2.400	通带	宽带-LAN 和 蓝牙	1.4	10	445-3255-1-ND	2.75	2.34	1.93	445-3255-2-ND	2,000	825.00/M	DEA252450BT-2030A1
	2.450	低通	宽带-LAN 和 蓝牙	4.2	14	445-3257-1-ND	2.50	2.13	1.75	445-3257-2-ND	4,000	725.00/M	DEA182500LT-1212A1
5	2.450	低通	宽带-LAN 和 蓝牙	4.8	14	445-3258-1-ND	2.50	2.13	1.75	445-3258-2-ND	4,000	725.00/M	DEA182500LT-1212A1
	5.425	低通	宽带-LAN	.70	12	445-3259-1-ND	2.50	2.13	1.75	445-3259-2-ND	4,000	725.00/M	DEA165850LT-1197B2
7	2.442	高通	宽带-LAN 和 蓝牙	.80	—	445-3260-1-ND	2.58	2.20	1.81	445-3260-2-ND	2,000	775.00/M	DEA202484HT-8002A1
	2.450	通带	宽带-LAN 和 蓝牙	3.0	—	445-3256-1-ND	3.83	3.26	2.69	445-3256-2-ND	2,000	1150.00/M	DEA252450BT-7022B1
8	2.450	通带	蓝牙	3.6	8	445-3381-1-ND	3.29	2.80	2.30	445-3381-2-ND	2,000	986.00/M	DEA252450BT-7035B2
	2.450	通带	蓝牙	3.0	8	445-3382-1-ND	3.29	2.80	2.30	445-3382-2-ND	2,000	986.00/M	DEA252450BT-7046A1
9	2.450	通带	宽带-LAN 和 蓝牙	3.5	9	445-3383-1-ND	2.93	2.49	2.05	445-3383-2-ND	2,000	879.00/M	DEA202450BT-7077A1
	2.440	通带	蓝牙	5.0	10	445-3384-1-ND	2.93	2.49	2.05	445-3384-2-ND	2,000	879.00/M	DEA202450BT-7041E1

多层 Diplexers DPX 系列 - 表面安装

尺寸: mm

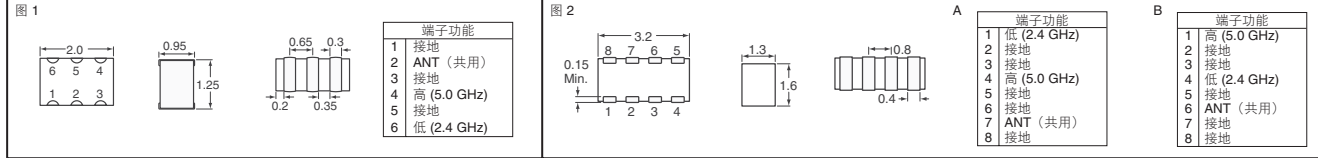


图	高频 (GHz)	低频 (GHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷 价格 2,000	TDK 零件编号
				1	10	100			
1	4.0	2.4	445-3390-1-ND	4.00	3.40	2.80	445-3390-2-ND	1200.00/M	DPX204752DT-4028A1
1	5.0	2.4	445-3261-1-ND	2.75	2.34	1.93	445-3261-2-ND	825.00/M	DPX20590DT-9008A1
2A	5.0	2.4	445-3262-1-ND	3.83	3.26	2.69	445-3262-2-ND	1150.00/M	DPX315950DT-5006C1
2B	5.0	2.4	445-3263-1-ND	3.83	3.26	2.69	445-3263-2-ND	1150.00/M	DPX315950DT-5005B2

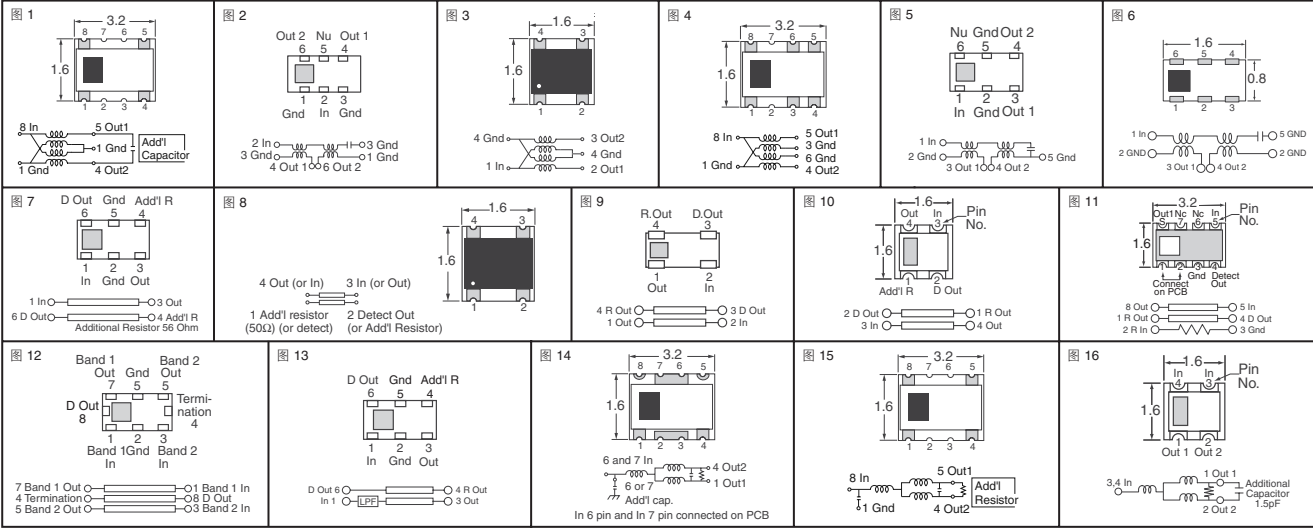
全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)
digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

Panasonic 混合无源 RF/微波器件

注意：所有插图均为顶视图。

这些元件适用于移动电话（手机/基站）、导航器件（GPS）、寻呼机、移动计算设备（PC 和 PDA）、移动数据终端、无线麦克风、无线电话和无线局域网（WLAN）等应用。
 技术规格：工作温度：-30°C ~ 85°C；焊接：230°C 持续 5 秒钟
平衡-不平衡变压器：超小、超薄、高精度，具有超精细几何尺寸的平衡-不平衡转换器，满足您单端到双端电路接口的需求。应用：单/双端混频器、差动放大器、匹配型。
定向耦合器：小型，高耦合效率，低成本，具有超精细几何尺寸的定向耦合器，能满足您高严的耦合需要。

应用：控制发射功率。
具有 LC 滤波器的定向耦合器：具有上述相同功能和优点的定向耦合器，还集成了一个 LC 滤波器。应用：在抑制杂散噪声的同时控制发射功率。
功率分配器：小型，高效率，低损耗，超精细尺寸，三端口的功率分配器，能满足您电路的功率控制要求。应用：用于分配内部信号（如 VCO）。



E

图	说明	工作频率 (Mhz)	阻抗输入/输出 (Ω)	插入损耗 (最大值)	相位差 (dB)	尺寸 (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带			带卷		Panasonic 零件编号
								1	10	100	数量	价格	
1	平衡-不平衡变压器	380 ~ 430	50/200	1dB	180±15	3.2 x 1.6	P10702CT-ND	1.32	1.23	1.01	500	393.40	EHF-FD1617
		1700 ~ 1900	50/50	.8dB	180±10	3.2 x 1.6	P12025CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-1BD1800
2	平衡-不平衡变压器	1700 ~ 1900	50/100	.8dB	180±10	3.2 x 1.6	P12026CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-1BE1800
		1700 ~ 1900	50/200	.8dB	180±10	3.2 x 1.6	P12028CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-1BG1800
3	平衡-不平衡变压器	824 ~ 894	50/200	1dB	180±15	1.6 x 1.6	P10703CT-ND	1.32	1.23	1.01	4,000	755.33/M	EHF-FD1622
		880 ~ 960	50/200	2dB	180±15	1.6 x 1.6	P10706CT-ND	1.32	1.23	1.01	4,000	755.33/M	EHF-FD1620
4	平衡-不平衡变压器	1700 ~ 1900	50/200	1dB	180±15	3.2 x 1.6	P10711-ND†	1.19	1.11	.92	—	—	EHF-FD1626
		1700 ~ 1900	50/50	1.0dB	180±15	2.0 x 1.25	P12029CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-2BD1800
5	平衡-不平衡变压器	1920 ~ 2170	50/50	1.0dB	180±15	2.0 x 1.25	P12030CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-2BD2060
		1700 ~ 1900	50/100	1.0dB	180±15	2.0 x 1.25	P12033CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-2BE1800
5	平衡-不平衡变压器	1920 ~ 2170	50/100	1.0dB	180±15	2.0 x 1.25	P12034CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-2BE2060
		2400 ~ 2500	50/100	1.0dB	180±15	2.0 x 1.25	P12035CT-ND◆	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-2BE2450
5	平衡-不平衡变压器	1700 ~ 1900	50/200	1.0dB	180±15	2.0 x 1.25	P12037CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-2BG1800
		1920 ~ 2170	50/200	1.0dB	180±15	2.0 x 1.25	P12038CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-2BG2060
5	平衡-不平衡变压器	2400 ~ 2500	50/200	1.0dB	180±15	2.0 x 1.25	P12039CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-2BG2450
		3400 ~ 4000	50/100	1.0dB	180±20	2.0 x 1.25	P12041CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-FD1755T
6	平衡-不平衡变压器	5150 ~ 5350	50/100	1.2dB	180±15	1.6 x 0.8	P12428CT-ND	3.36	3.13	2.57	—	—	EHF-4BE5250

图	说明	工作频率 (Mhz)	耦合系数 (dB)	插入损耗 (最大值)	绝缘 (最小)	电压驻波比 (最大值)	尺寸 (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带			带卷		Panasonic 零件编号
									1	10	100	数量	价格	
7	定向耦合器	1710 ~ 1785	14±1	.35dB	22dB	1.3	1.6 x .8	P12043CT-ND	1.07	1.00	.82	—	—	EHF-4CM1747
8	定向耦合器	800 ~ 1000	17±2	.30dB	24dB	1.3	1.6 x 1.6	P10684CT-ND	1.13	1.06	.87	4,000	647.81/M	EHF-FD1540
		1850 ~ 1950	14±2	.40dB	19dB	1.3	1.6 x 1.6	P10691CT-ND	1.13	1.06	.87	4,000	647.81/M	EHF-FD1541
9	定向耦合器	1710 ~ 1910	17±1.5	.25dB	27dB	1.3	1.6 x .8	P12044CT-ND	1.07	1.00	.82	—	—	EHF-4CQ1810
		820 ~ 850	20±1	.25dB	30dB	1.3	1.6 x .8	P12045CT-ND	1.07	1.00	.82	—	—	EHF-4CT0835
10	定向耦合器	1850 ~ 1950	20±1	.3dB	26dB	1.3	1.6 x 1.6	P12046CT-ND	1.07	1.00	.82	—	—	EHF-FD1542
		1850 ~ 1950	17±1	.3dB	23dB	1.3	1.6 x 1.6	P12047CT-ND	1.07	1.00	.82	500	317.80	EHF-FD1548
11	定向耦合器	800 ~ 1000	14±2	.4dB	20dB	1.3	3.2 x 1.6	P12048CT-ND	1.07	1.00	.82	—	—	EHF-FD1556
12	双定向	880 ~ 915	19±2	.35dB	24dB	1.5	2.0 x 1.25	P12049CT-ND	1.07	1.00	.82	500	317.80	EHF-FD1812D
		1710 ~ 1785	14±1.5	.45dB	17dB	1.5	2.0 x 1.25	P12050CT-ND	1.07	1.00	.82	—	—	EHF-FD1824

图	说明	工作频率 (Mhz)	耦合系数 (dB)	插入损耗 (最大值)	2FO 衰减 (最小)	3FO 衰减 (最小)	尺寸 (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带			带卷		Panasonic 零件编号
									1	10	100	数量	价格	
13	带滤波器的定向耦合器	880 ~ 915	20±1	.45d	22dB	17dB	2.0 x 1.25	P12051CT-ND	1.27	1.18	.97	—	—	EHF-FD1728
		1710 ~ 1785	20±1	.45d	22dB	17dB	2.0 x 1.25	P12052CT-ND	1.27	1.18	.97	500	377.30	EHF-FD1729

图	说明	工作频率 (Mhz)	插入损耗 (最大值)	绝缘 (最小)	电压驻波比 (最大值)	尺寸 (mm)	Digi-Key 零件编号	剪切带			带卷		Panasonic 零件编号
								1	10	100	数量	价格	
14	功率分配器	720 ~ 760	4.0dB	18dB	1.8	3.2 x 1.6	P10715-ND†	1.42	1.32	1.08	—	—	EHF-FD1502
15	功率分配器	981 ~ 1008	4.0dB	18dB	2.1	3.2 x 1.6	P10716-ND†	1.42	1.32	1.08	—	—	EHF-FD1508
		1546 ~ 1630	4.0dB	18dB	1.9	3.2 x 1.6	P10717CT-ND	1.35	1.26	1.04	4,000	772.80/M	EHF-FD1503
		1607 ~ 1685	4.0dB	18dB	1.6	3.2 x 1.6	P10718-ND†	1.35	1.26	1.04	—	—	EHF-FD1506
		1880 ~ 1920	4.0dB	18dB	1.6	3.2 x 1.6	P10720-ND†	1.35	1.26	1.04	—	—	EHF-FD1507
		2043 ~ 2104	4.0dB	18dB	1.6	3.2 x 1.6	P10721-ND†	1.35	1.26	1.04	—	—	EHF-FD1509
16	功率分配器	945 ~ 979	4dB	18dB	2.1	1.6 x 1.6	P12054CT-ND	1.07	1.00	.82	—	—	EHF-FD1779

◆符合 RoHS 规范要求 † 散装 ‡ 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷包装的零件编号。

全部产品均以美元计价。 免费电话：10800-1527031 (China Telecom - 中国电信) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

1608 (CN082-09)

digikey.com.cn — 电话：(852) 3104 0500 — 传真：(852) 3104 0686