









功分器/合路器

功分器/合路器...2W-100W DC-18GHz

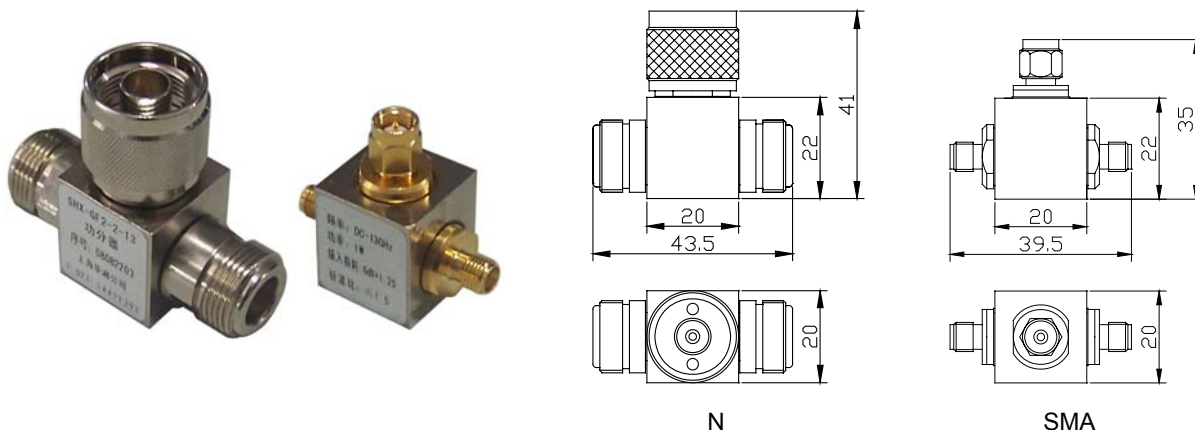
型号	平均功率 (W)	频率范围 (GHz)	隔离度 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)	连接器形式	页码	图片
SHX-GF2-2-18	1	DC-18	/	≤1.50	6±1.25dB	N(M,F,F) SMA(M,F,F)	12-3	
SHX-GF2	2,5,10	DC-2.5	/	≤1.30	6±0.75	N,TNC,SMA, BNC	12-4	
SHX-HL2-2 (Combiner)	80	0.5-2	≥20	≤1.30	≤3.3	N	12-5	
SHX-GF2-100	100	0.8-2.5	≥25	≤1.25	≤3.3	N(F)	12-6	
SHX-GF2-100B	100	0.8-2.5	≥25	≤1.25	≤3.3	N(F),SMA(F)	12-7	
SHX-GF3-100	100	0.8-2.5	≥20	≤1.25	≤5.2	N(F)	12-8	
SHX-GF4-100	100	0.8-2.5	≥20	≤1.25	≤6.4	N(F)	12-9	
SHX-GF3-2	2	DC-2	/	≤1.30	9.5±1.5	N,SMA,F	12-10	
SHX-GF4-2	2	DC-2	/	≤1.30	12±1.5	N,SMA,F	12-11	
SHX-GF5-2	2	DC-2	/	≤1.30	14±1.0	N,SMA,F	12-12	

功分器/合路器

功分器/合路器...50W 0.6-3.9GHz

型号	平均功率 (W)	频率范围 (GHz)	隔离度 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)	连接器形式	页码	图片
TGF-50	50	DC-3	/	1.1-1.6	9.5+1/GHz	N(F,F)	12-13	
SHX2PD1739C	50	1.7-3.9	≥20	≤1.30	≤3.8	SMA	12-14	
SHX4PD1739C	50	1.7-3.9	≥20	≤1.40	≤7.0	SMA	12-15	
SHX8PD0825C	50	0.8-2.5	≥20	≤1.6(Forward) ≤1.35(Reverse)	≤10.5	SMA	12-16	
SHX2PD0630C	50	0.6-3.0	≥20	≤1.30	≤3.8	N,SMA	12-17	
SHX4PD0630C	50	0.6-3.0	≥20	≤1.35	≤7.4	N,SMA	12-18	
SHX8PD2030C	50	2.0-3.0	≥20	≤1.25	≤10	N,SMA	12-19	
SHX-GF-16-20C	50	0.8-2.8	≥20	≤1.6	≤15	SMA	12-20	

型号 SHX-GF2-2-18 DC-18GHz 1 Watts



SHX-GF2-X 型两路电阻式功分器用于精确的宽带传输和反射参数测量，它可将讯号单独分离以便进行测量，可用于把一个讯号精确地分配到二个天线上，在实验室测量中把测量讯号追踪到参数讯号，在稳幅回路中可使输出端特性阻抗保持在 50Ω 的匹配状态。其特点是尺寸小，重量轻，具有高的功率承受能力，可在高温环境下工作，在整个频率范围内，二输出端性能对称且为 6dB。

机械性能:

连接器外壳	阳内导体	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	黄铜镀金	铍青铜镀金	黄铜镀镍	运行:-10°C~+50°C 未运行:-40°C~+70°C	N:43.5×20×41mm SMA:39.5×20×35mm	N:120g SMA:85g

RoHS: 符合

电气性能:

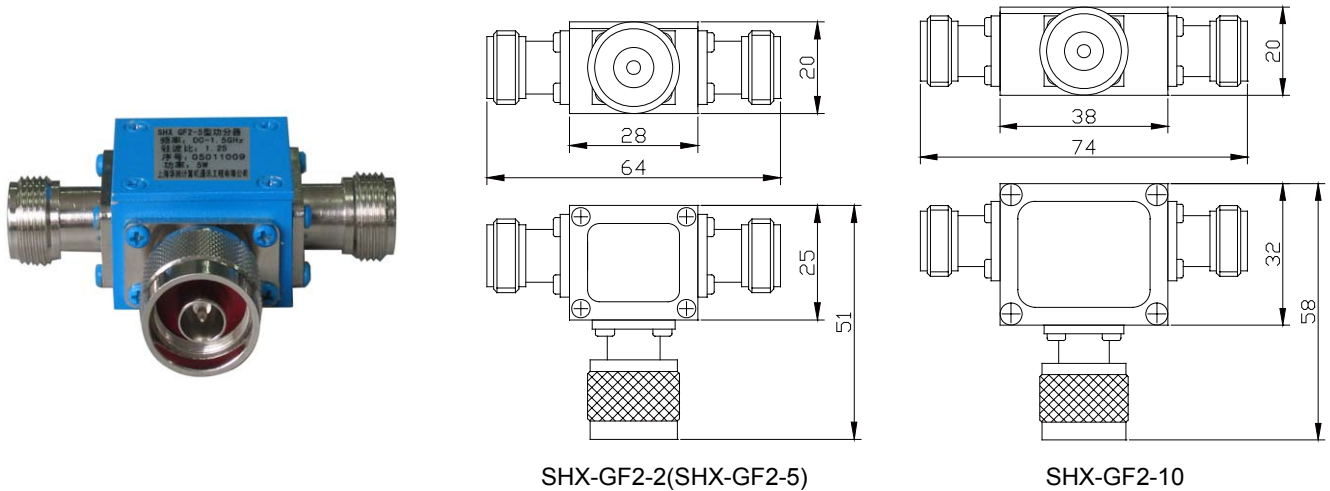
型号	频率范围(GHz)	最大驻波比	插入损耗(dB)
SHX-GF2-2-13	DC-13	1.5	6±1.25
SHX-GF2-2-18	DC-18	1.6(N);1.5(SMA)	6±1.25

标称阻抗: 50Ω  
 平均功率: 1W  
 连接器形式: SMA ( F, F)

备注:

- 1.所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
- 2.可按客户要求订制

型号 SHX-GF2 DC-2.5GHz 2,5,10 Watts



SHX-GF2-X 型两路电阻式功分器用于精确的宽带传输和反射参数测量，它可将讯号单独分离以便进行测量，可用于把一个讯号精确地分配到二个天线上，在实验室测量中把测量讯号追踪到参数讯号，在稳幅回路中可使输出端特性阻抗保持在 50Ω 的匹配状态。其特点是尺寸小，重量轻，具有高的功率承受能力，可在高温环境下工作，在整个频率范围内，二输出端性能对称且为 6dB。

机械性能:

连接器外壳	阳内导体	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	黄铜镀金	铍青铜镀金	铝外壳,阳极氧化	运行:-10°C~+50°C 未运行:-40°C~+70°C	2,5W:64×51×20mm 10W:74×58×20mm	2,5W:120g 10W:160g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围(GHz)	最大驻波比	插入损耗(dB)
SHX-GF2-2	DC-2.5	1.3	6±0.75
SHX-GF2-5	DC-1.5	1.25	6±0.5
SHX-GF2-10	DC-1	1.2	6±0.5

标称阻抗: 50Ω

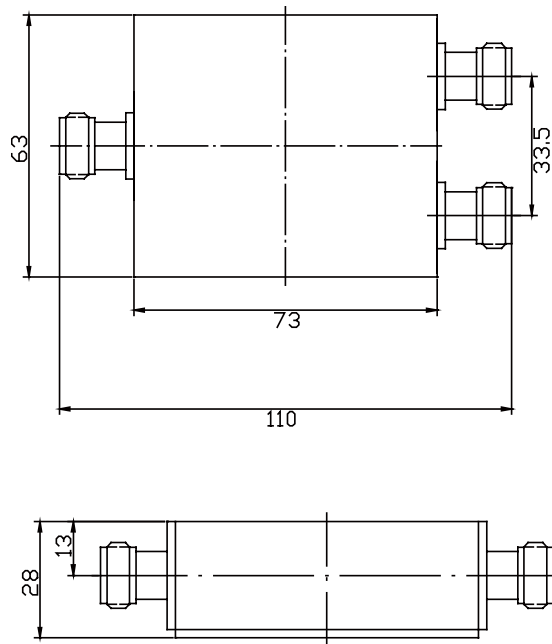
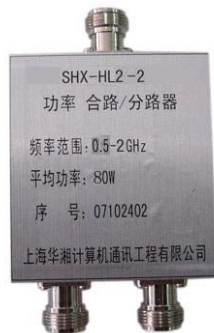
平均功率: 2W, 5W, 10W

连接器形式: N, SMA, BNC

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器

型号 SHX-HL2-2 80 Watts 0.5-2GHz



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配，合成，检测，信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

SHX-HL2-2 型两路功分器将输入功率二等分后输出，用于传输测量。

机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀金	镀青铜镀金	铝外壳	-30℃~+60℃	110×63×28mm	300g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	平均功率 (W)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	主线驻波比
SHX-HL2-2	0.5-2	80	≤3.3	≥20	≤1.3

标称阻抗: 50Ω

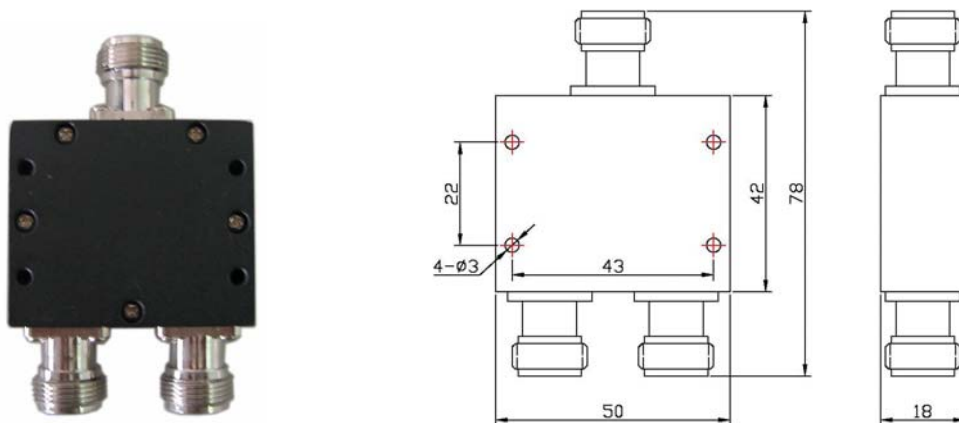
平均功率: 80W

连接器形式: N(F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%

型号 SHX-GF2-100 0.8-2.5GHz 100 Watts



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配、合成、检测、信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

**机械性能:**

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,发黑	-30°C~+60°C	78×50×18mm	140g

RoHS: 符合

**电气性能:**

型号	频率范围(GHz)	主线驻波比	插入损耗(dB)	隔离度(dB)
SHX-GF2-100	0.8-2.5	≤1.25	≤3.3	≥25

标称阻抗: 50Ω

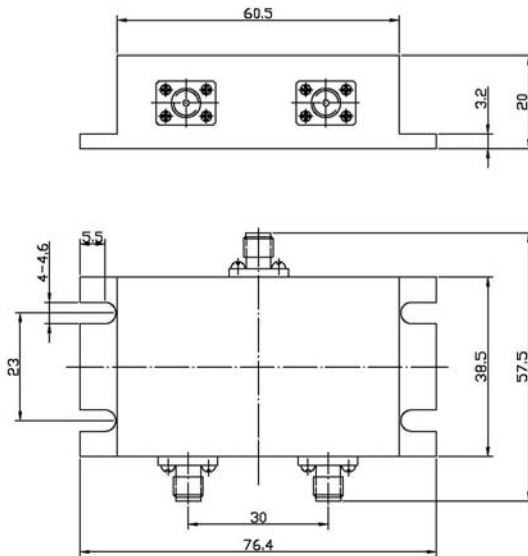
平均功率: 100W

连接器形式: N (F)

**备注:**

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%

型号 SHX-GF2-100B 100Watts 0.8-2.5GHz



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件,也可反过来将多路信号能量合成一路输出,此时也可称为合路器。主要用于天线阵列,混频器和平衡放大器的馈送网络,完成功率的分配,合成,检测,信号的取样,信号源的隔离,扫频反射系数测量等。

机械性能	
连接器外壳	黄铜镀镍
阳内导体	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳发黑
温度范围	-30° C ~ +60° C
外形尺寸	57.5×76.4mm
重量	90g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围(GHz)	插入损耗(dB)	驻波比	隔离度(dB)
SHX-GF2-100B	0.8-2.5	≤3.3	≤1.25	≥20

标称阻抗: 50Ω

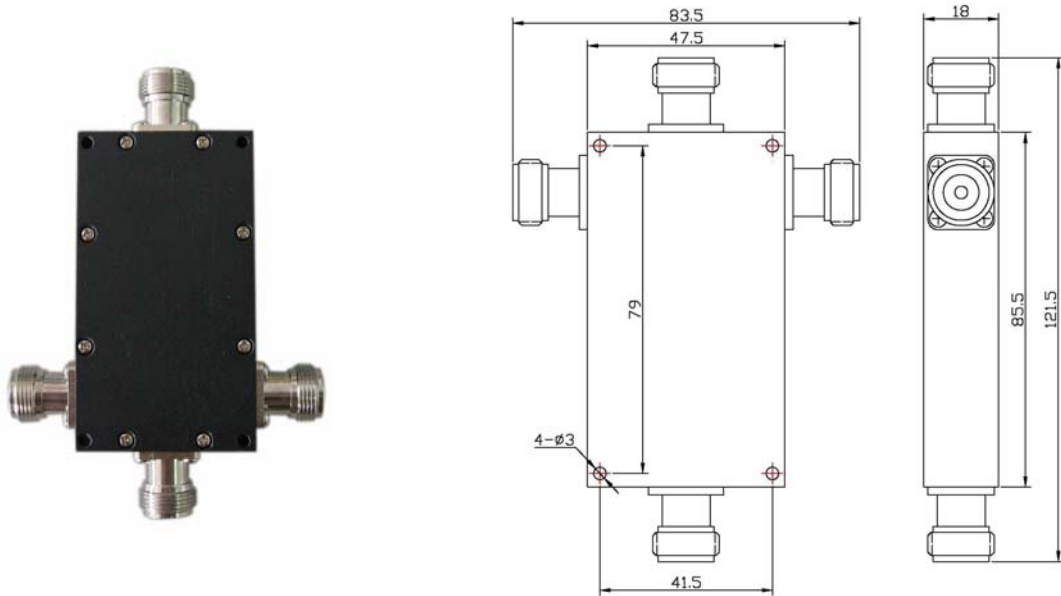
平均功率: 100W.

连接器形式: N(F),SMA(F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器

型号 SHX-GF3-100 0.8-2.5GHz 100 Watts



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配、合成、检测、信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,发黑	-30°C~+60°C	121.5×83.5×18mm	200g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围(GHz)	主线驻波比	插入损耗(dB)	隔离度(dB)
SHX-GF3-100	0.8-2.5	≤1.25	≤5.2	≥20

标称阻抗: 50Ω

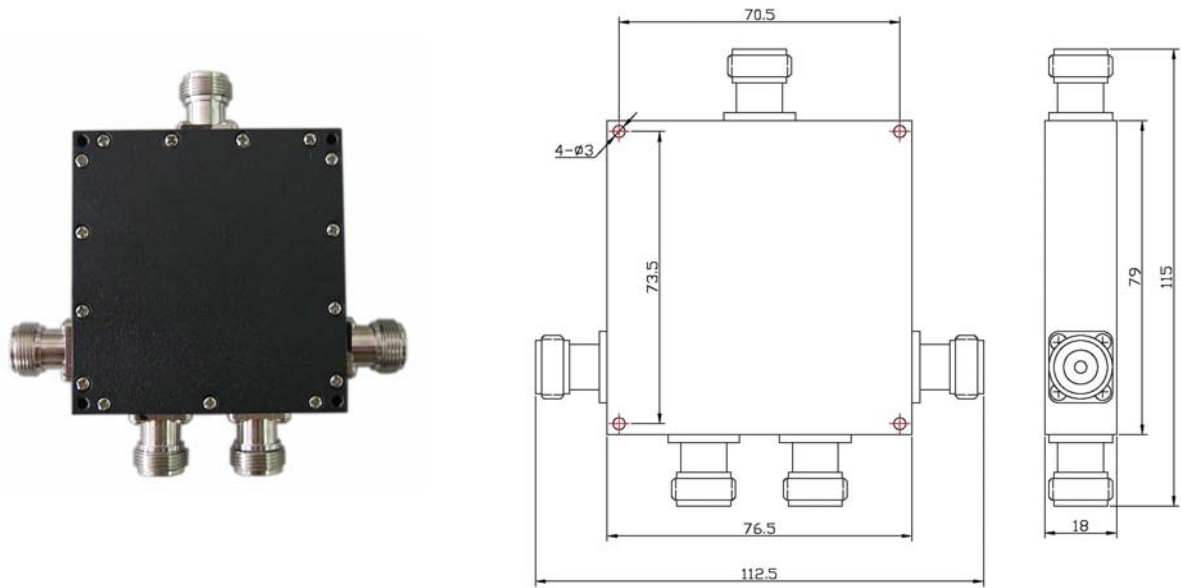
平均功率: 100W

连接器形式: N (F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%

型号 SHX-GF4-100 0.8-2.5GHz 100 Watts



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配、合成、检测、信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

**机械性能:**

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,发黑	-30°C~+60°C	115×112.5×18mm	290g

RoHS: 符合

**电气性能:**

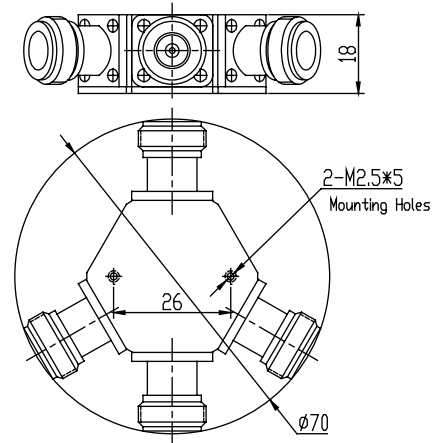
型号	频率范围(GHz)	主线驻波比	插入损耗(dB)	隔离度(dB)
SHX-GF4-100	0.8-2.5	≤1.25	≤6.4	≥20

标称阻抗: 50Ω  
 平均功率: 100W  
 连接器形式: N (F)

**备注:**

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%

型号 SHX-GF3-2 DC-2GHz 2 Watts



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配、合成、检测、信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	镀青铜镀金	铝外壳,阳极氧化	运行:-10°C~+50°C 未运行:-40°C~+70°C	Φ70×18mm	110g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围(GHz)	最大驻波比	插入损耗(dB)
SHX-GF3-2	DC-1	1.2	9.5±0.5
	1-2	1.3	9.5±1.5

标称阻抗: 50Ω, 75Ω

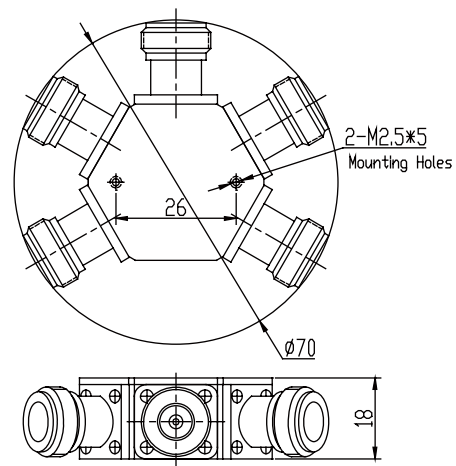
平均功率: 2W

连接器形式: N (F), SMA (F), F (F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器

型号 SHX-GF4-2 DC-2GHz 2 Watts



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配、合成、检测、信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	镀青铜镀金	铝外壳,阳极氧化	运行:-10°C~+50°C 未运行:-40°C~+70°C	Φ70×18mm	125g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围(GHz)	最大驻波比	插入损耗(dB)
SHX-GF4-2	DC-1	1.2	12±0.5
	1-2	1.3	12±1.5

标称阻抗: 50Ω, 75Ω

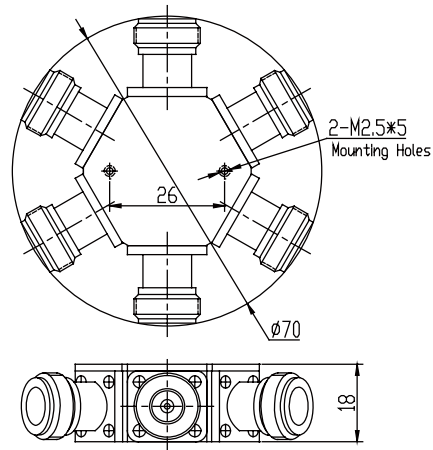
平均功率: 2W

连接器形式: N (F), SMA (F), F (F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器

型号 SHX-GF5-2 DC-2GHz 2 Watts



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配、合成、检测、信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	镀青铜镀金	铝外壳,阳极氧化	运行:-10°C~+50°C 未运行:-40°C~+70°C	Φ70×18mm	140g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围(GHz)	最大驻波比	插入损耗(dB)
SHX-GF5-2	DC-1	1.2	14±0.5
	1-2	1.3	14±1.5

标称阻抗: 50Ω, 75Ω

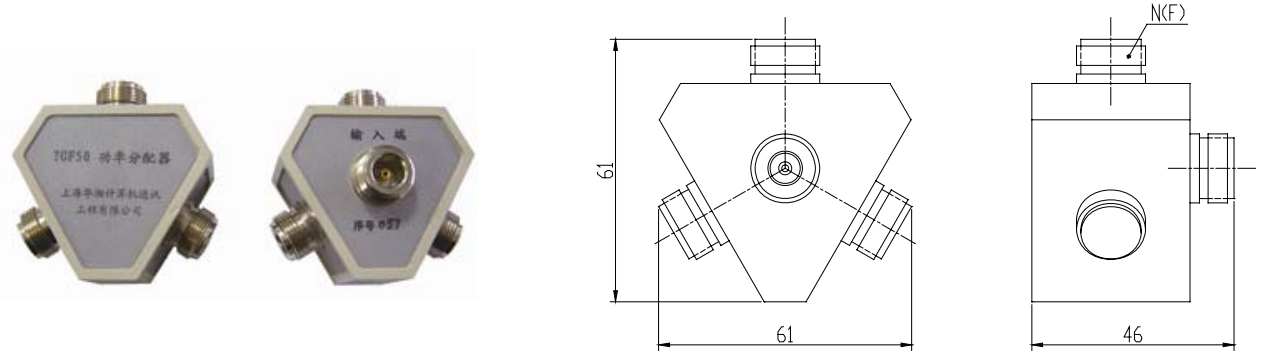
平均功率: 2W

连接器形式: N (F), SMA (F), F (F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器

型号 TGF-50 DC-3GHz 50 Watts



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配、合成、检测、信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

TGF-50 型三路功分器将输入功率三等分后输出，用于传输测量。

机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	镀青铜镀金	铝外壳	运行:-10°C~+50°C 未运行:-40°C~+70°C	46×61×61mm	265g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围(GHz)	标称插入损耗(dB)	等效源驻波比	输入端口驻波比	最大工作电平(dBm)
TGF3-50	DC-1.3	9.5+1/GHz	≤1.1	≤1.2	+20(0.1w)
	DC-3	9.5+1/GHz	≤1.15	≤1.6	

标称阻抗: 50Ω

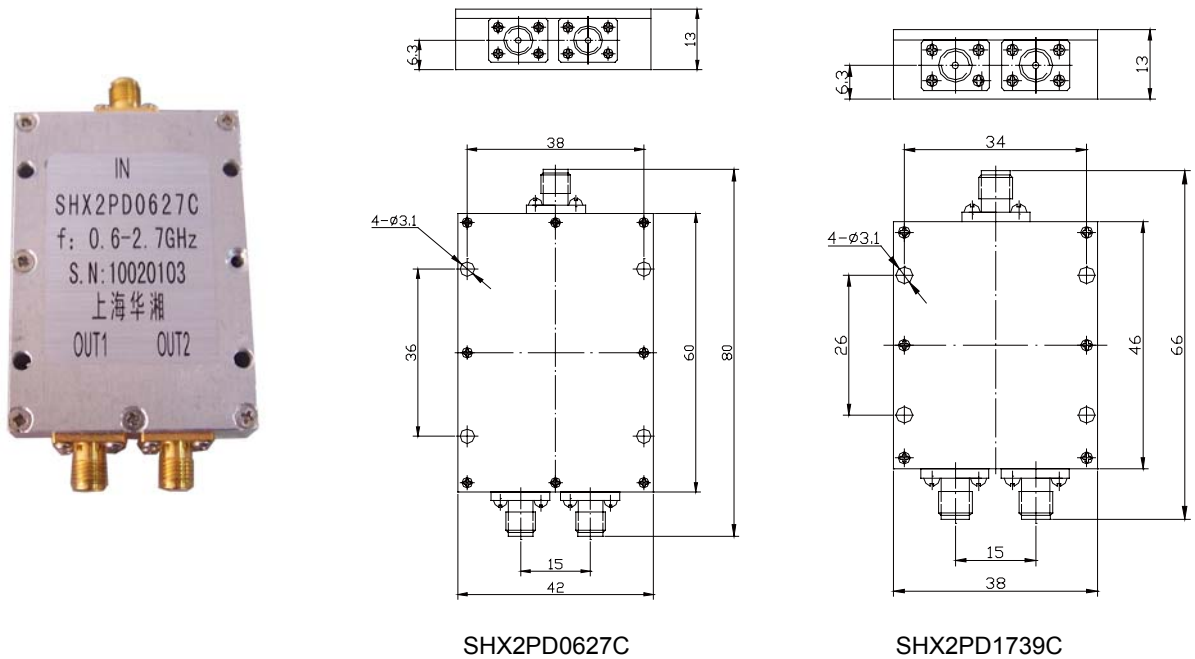
平均功率: 50W

连接器形式: N (F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%

型号 SHX2PD0627C 50 Watts 0.6-2.7GHz  
SHX2PD1739C 50 Watts 1.7-3.9GHz



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配，合成，检测，信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳	-30℃~+60℃	80×42×13mm 66×38×13 mm	110g 88g

RoHS: 符合

电气性能:

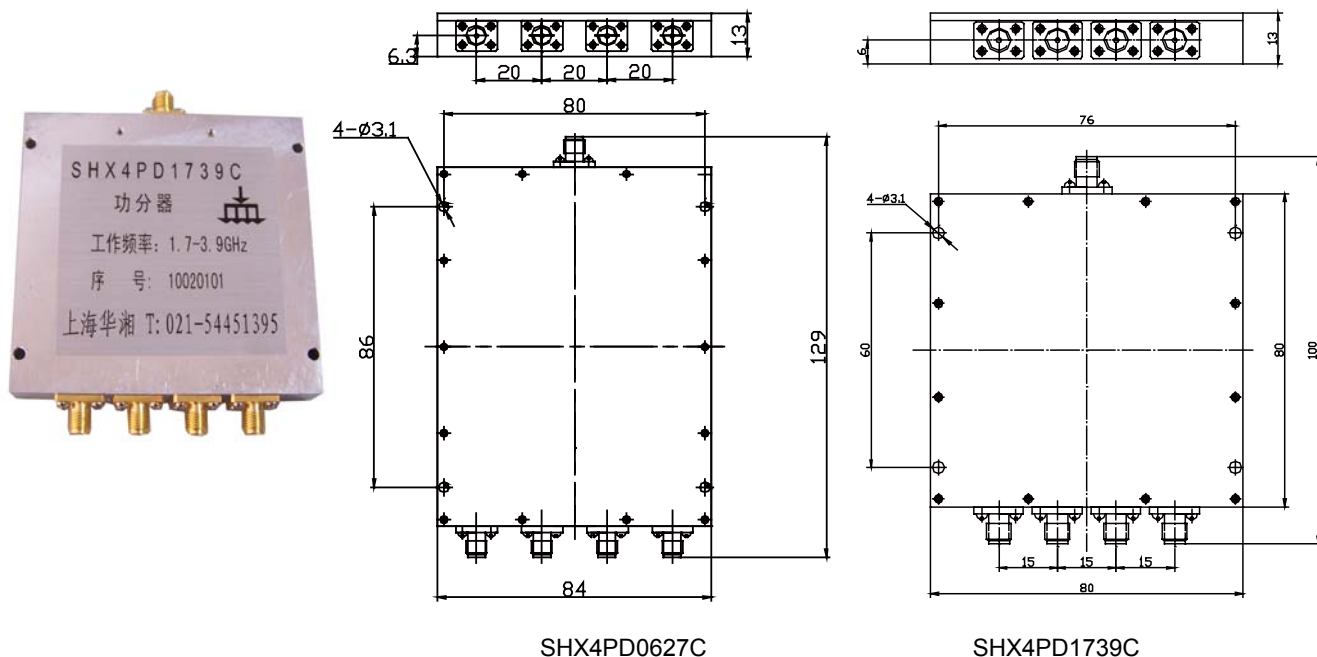
型号	频率范围(GHz)	幅度平衡度	相位平衡度	插入损耗(dB)	隔离度(dB)	驻波比
SHX2PD0627C	0.6-2.7	≤±0.4	≤±3°	≤3.5	≥20	≤1.3
SHX2PD1739C	1.7-3.9	≤±0.4	≤±3°	≤3.8	≥20	≤1.3

标称阻抗: 50Ω  
平均功率: 50W  
连接器形式: SMA(F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%

型号 SHX4PD0627C 50 Watts 0.6-2.7GHz  
SHX4PD1739C 50 Watts 1.7-3.9GHz



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配，合成，检测，信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

**机械性能:**

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳	-30℃~+60℃	129×84×13mm 100×80×13 mm	110g 88g

RoHS: 符合

**电气性能:**

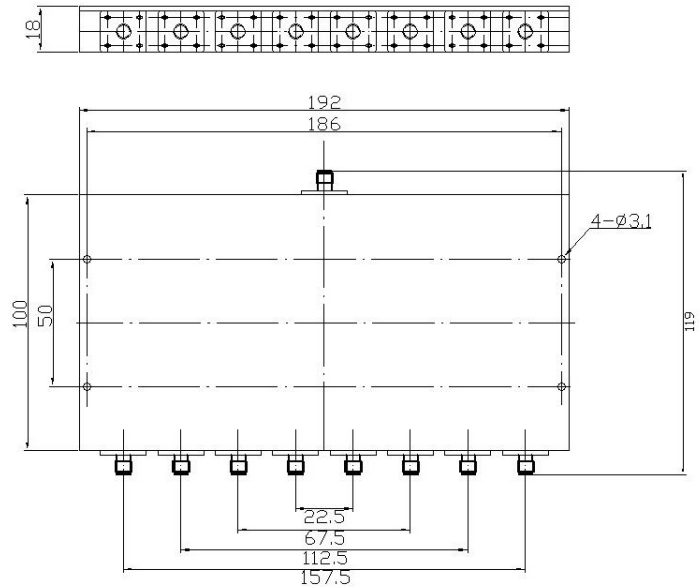
型号	频率范围(GHz)	幅度平衡度	相位平衡度	插入损耗(dB)	隔离度(dB)	驻波比
SHX4PD0627C	0.6-2.7	≤±0.4	≤±3°	≤3.5	≥20	≤1.3
SHX4PD1739C	1.7-3.9	≤±0.4	≤±3°	≤7.0	≥20	≤1.4(Input) ≤1.3(Output)

标称阻抗: 50Ω  
平均功率: 50W  
连接器形式: SMA(F)

**备注:**

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 可按客户要求定制

型号 SHX8PD0825C 50 Watts 0.8-2.5GHz



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配，合成，检测，信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀金	镀青铜镀金	铝外壳	-30℃~+60℃	192×100×18mm	110g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围(GHz)	幅度平衡度	相位平衡度	插入损耗(dB)	隔离度(dB)	驻波比
SHX8PD0825C	0.8-2.5	≤±0.5	≤±3°	≤10.5	≥20	≤1.6(正向) ≤1.35(反向)

标称阻抗: 50Ω

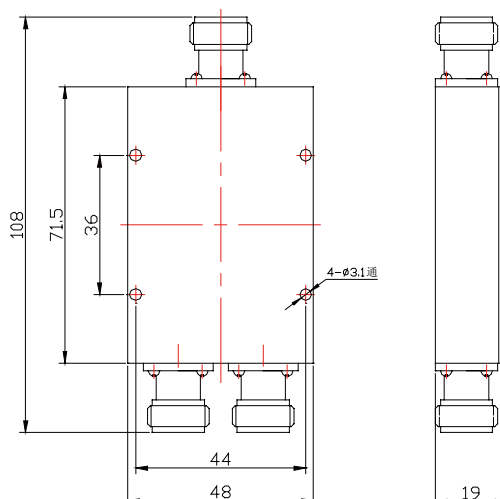
平均功率: 50W

连接器形式: SMA(F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%

型号 SHX2PD0630C 50W 0.6-3GHz



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配，合成，检测，信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

机械性能	
连接器外壳	黄铜镀镍
阳内导体	黄铜镀金
阴内导体	铍青铜镀金
腔体	铝外壳喷砂
温度范围	运行: -10°C~+50°C; 未运行: -40°C~+70°C
外型尺寸	108×48×19mm
重量	160g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	幅度不平衡度 (dB)	相位不平衡度	隔离度 (dB)	主线驻波比	插入损耗 (dB)
SHX2PD0630C	0.6-3	≤±0.4	≤±3°	≥20	正向≤1.3 反向≤1.3	≤3.8

标称阻抗: 50Ω

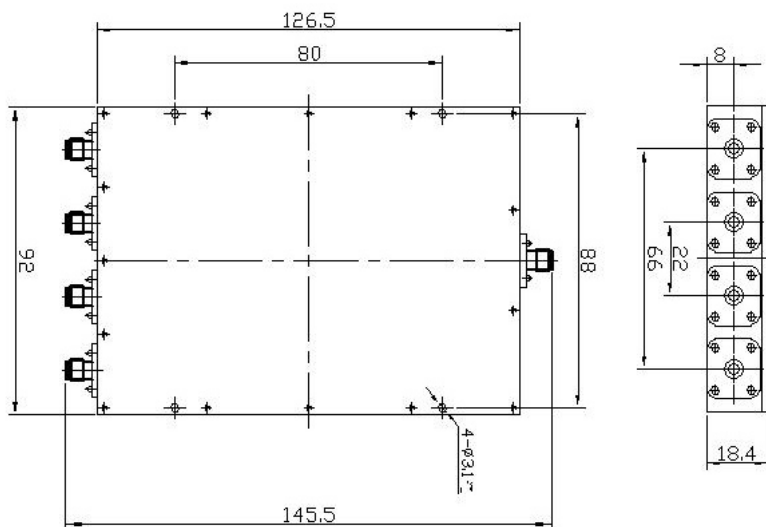
平均功率: 50W

连接器形式: N (F, F), SMA (F, F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器

型号 SHX4PD0630C 50W 0.6-3GHz



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配，合成，检测，信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

机械性能	
连接器外壳	黄铜镀镍
阳内导体	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳喷砂
温度范围	运行: -10°C~+50°C; 未运行: -40°C~+70°C
外型尺寸	163×92×19mm
重量	420g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	幅度不平衡度 (dB)	相位不平衡度	隔离度 (dB)	主线驻波比	插入损耗 (dB)
SHX2PD0630C	0.6-3	≤±0.5	≤±3°	≥20	正向≤1.35 反向≤1.2	≤7.4

标称阻抗: 50Ω

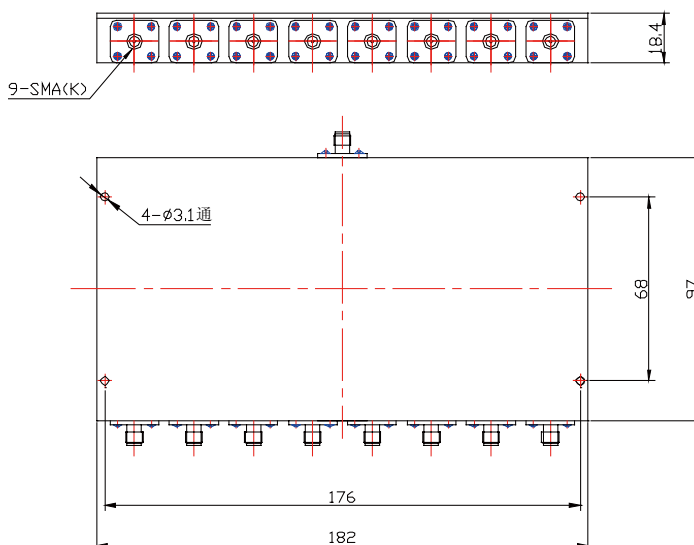
平均功率: 50W

连接器形式: N (F, F), SMA (F, F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器

型号 SHX8PD2030C 50W 2-3GHz



功分器是将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时也可称为合路器。主要用于天线阵列，混频器和平衡放大器的馈送网络，完成功率的分配，合成，检测，信号的取样，信号源的隔离，扫频反射系数测量等。

机械性能	
连接器外壳	黄铜镀镍
阳内导体	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳喷砂
温度范围	运行: -10°C~+50°C; 未运行: -40°C~+70°C
外型尺寸	182×97×18.4mm
重量	600g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	幅度不平衡度 (dB)	相位不平衡度	隔离度 (dB)	主线驻波比	插入损耗 (dB)
SHX8PD2030C	2-3	≤±0.5	≤±3°	≥20	正向≤1.25 反向≤1.25	≤10

标称阻抗: 50Ω

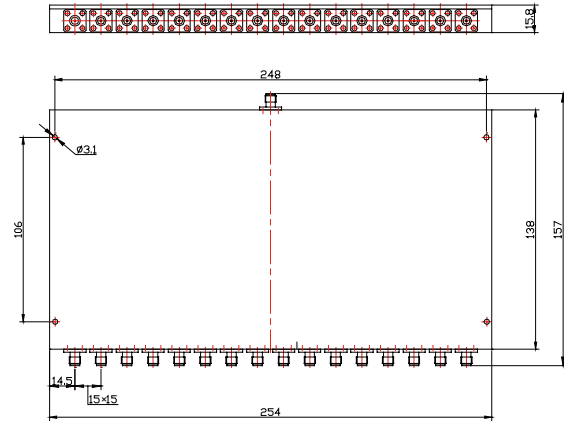
平均功率: 50W

连接器形式: N (F, F), SMA (F, F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器

型号 SHX-GF-16-20C 50 W 0.8-2.8GHz



SHX-GF-16-20C 型功分器用于精确的宽带传输和反射参数测量；它可使讯号单独分离以便进行测量，可用于把一个讯号精确地分配到二个天线上，在实验室测量中把测量讯号追踪到参数讯号，在稳幅回路和比值系统中可使输出端特性阻抗保持在 50Ω 的匹配状态。

机械性能	
连接器外壳	黄铜镀金
阳内导体	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳喷砂
温度范围	运行: -10°C~+50°C; 未运行: -40°C~+70°C
外型尺寸	254×138×15.8mm
重量	1 kg

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	幅度不平衡度 (dB)	相位不平衡度	隔离度 (dB)	主线驻波比	插入损耗 (dB)
SHX-GF-16-20C	0.6-2.8	≤ ±1.5	≤ ±3°	≥ 20	正向 ≤ 1.6 反向 ≤ 1.3	≤ 15

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 50W

连接器形式: N (M, F, F), SMA (M, F, F)

备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器