

GS18/GS18i

GPS 功分器



- 专为无线基站应用而设计
- MGS18 J1 输出端口通电
- MGS18i 任意输出端口供电
- 增益: 0~15dB (可选)
- 频率范围:1150~1650MHz
- 支持的系统: GPS/GLONASS/Beidou/Galileo/IRNSS/QZSS/SBAS/NAVIC
- 高隔离度

WWW.GEMSNAV.COM

产品描述

GS18和GS18i是一分八的GNSS功分器，主要用途是共享GNSS天线，当作普通的射频功分器使用。GS18的标准配置是J1通直流，为连接到输入端口的有源GNSS天线供电，J2-J8端口隔直流，并且有一个200 Ω的直流负载来模拟任何连接到这个端口的接收机的直流损耗。可选配搭配使用电源适配器100~240VAC转12VDC电源。

GS18i的八个输出端口同时通直流，八个输出端口同时为GNSS天线供电，标准配置的话输出端口没有200 Ω的直流负载，如果需要这个200Ω的负载可以选择这个选项。

电气参数

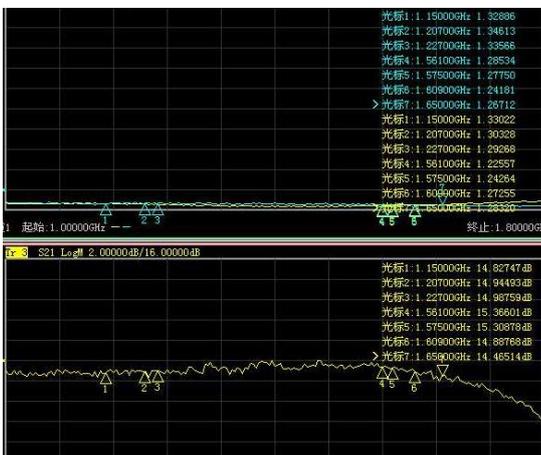
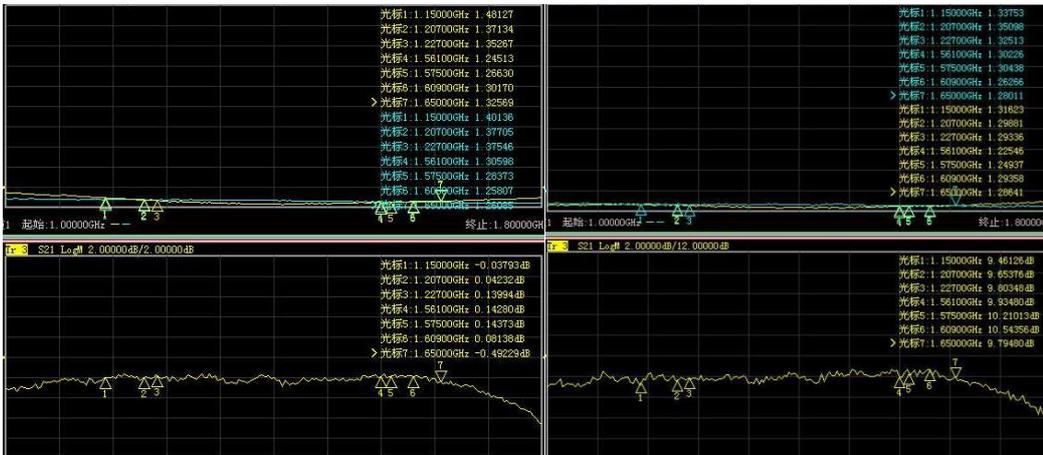
参数		条件	最小	标称	最大	单位
频率范围		天线-任一端口	1150		1650	MHz
输入&输出阻抗		输入,所有输出端		50		Ω
增益	0dB		-1	0	1	dB
	放大后		14	15	16	
输入驻波比					2.0:1	-
输出驻波比					2.0:1	-
噪声系数(放大后)		天线- 任一端 (0dB~15dB)	4	1.5	1	dB
增益平坦度		天线- 任一端 (0dB~15dB)			1.5	dB
群延时平坦度				1		ns
隔离度	0dB		28			dB
	15dB		28			dB
直流输入		GS18i 标配	3.3	5	16	
		GS18i 输出端口有一个200Ω电阻	3.3	5	9	
		GS18	3.3	5	16	
交流输入		GS18 带适配器	9	12	16	VDC
设备电流		GS18和GS18i 标配			30	mA
		GS18i 输出端口有一个200Ω电阻	70		360	mA
最大供电电流					250	mA
最大射频输入					0	dBm
最大射频输出功率					-28	dBm
工作温度			-40		85	°C

射频特性参数表 1:

频率 MHZ	增益 (dB)																隔离(dB)			
	0								15								增益 (0~15dB)			
	IN-1	IN-2	IN-3	IN-4	IN-5	IN-6	IN-7	IN-8	IN-1	IN-2	IN-3	IN-4	IN-5	IN-6	IN-7	IN-8	1-2	1-3	1-5	3-5
1150	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.7	0.3	14.8	14.9	14.6	15.1	15.3	15.3	14.9	15.4	44	28	37	38
1176	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.3	14.8	14.9	14.7	15.1	15.3	15.3	14.9	15.4	45	28	37	38
1207	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.4	0.3	14.9	14.9	14.8	15.0	15.3	15.3	15.0	15.1	45	28	38	38
1227	0.1	0.0	-0.3	-0.1	0.1	-0.1	0.4	0.0	14.9	15.1	14.7	15.2	15.0	15.4	15.1	15.3	45	28	37	38
1268	0.1	0.1	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	14.9	15.0	14.8	15.1	15.0	15.4	15.1	15.3	46	29	37	38
1545	0.2	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	15.3	15.3	15.4	15.6	15.3	15.5	15.5	15.5	44	39	37	46
1561	0.2	0.1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	15.3	15.3	15.5	15.6	15.3	15.5	15.5	15.5	45	41	37	46
1575	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	15.3	15.2	15.2	15.5	15.2	15.4	15.2	15.3	45	41	38	46
1609	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	14.9	14.8	14.9	14.8	15.1	14.9	14.8	15.1	45	43	38	50
1650	-0.4	-0.2	-0.4	-0.1	-0.4	-0.1	-0.2	-0.1	14.5	14.6	14.9	14.7	14.3	14.5	14.1	14.4	45	43	39	51

射频特性参数表 2:

频率 MHZ	噪声(dB)				驻波比 噪声(dB)																	
	0	5	10	15	0								15									
					IN	1	2	3	4	5	6	7	8	IN	1	2	3	4	5	6	7	8
1150	3.7	1.9	1.1	0.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
1176	3.4	1.9	1.1	0.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
1207	3.9	1.9	1.2	0.8	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
1227	3.9	1.9	1.2	0.9	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3
1268	3.8	2.0	1.2	0.9	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3
1545	3.7	2.0	1.2 1	0.9	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3
1561	3.6	2.1	1.2	0.9	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3
1575	3.6	2.1	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3
1609	4.0	2.2	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3
1650	3.9	2.2	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3

性能指标


订单信息和可选项

GS18i - A -DC-NM-NM- BO

Pass DC or Block DC

Options:Blank(Standard)-Pass DC In &J1BI - Pass DC on J1 and Block DC InBO-Block DC Out and Pass DC IInB- Block DC Out and In

Connector Output

Blank(Standard)-N Female

-SF-SMA Female

-TF TNC Female

-BF BNC Female

Connector Input

Blank(Standard)-N Female

-SF-SMA Female

-TF TNC Female

-BF BNC Female

Power Options:

Blank(Standard)- Without Power adapter

-DC With 230/5V Power adapter

Gain Options:

Blank(Standard)-0dB

-Axx xx=01-10,Desired Gain Level

-A Active,10dB gain

-P Passive

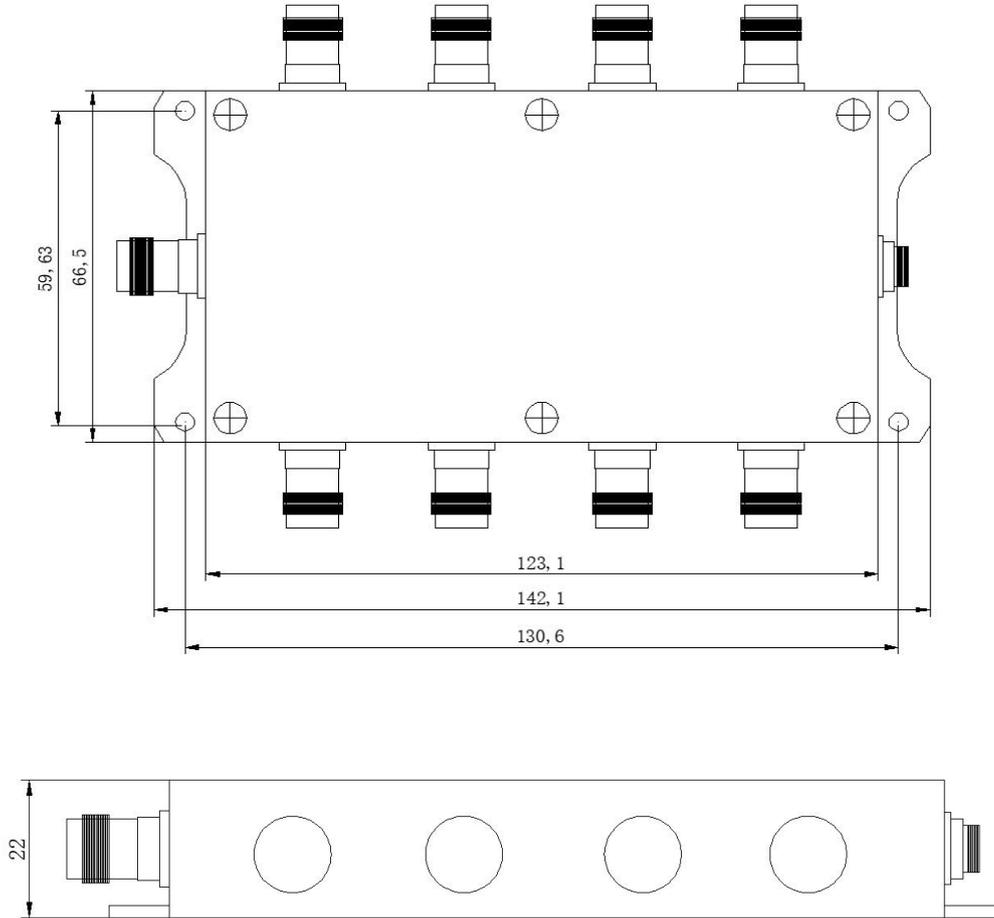
Part Number/Standard:

GS18: 0dB gain, N Female, Pass DC IN&J1

GS18i: 0dB gain, N Female, Pass DC IN&J1~J8

如需其它产品配置和应用支持, 请联系我们。Email: Sales@gemsnav.com.

产品尺寸(mm)



频率参数表

Global/Compass Navigation Satellite Systems(GNSS/CNSS)	5					2					6/3			6			1														
Frequency (MHz)	1164	1176	1188	1192	1207	1215	1219	1227	1239	1245	1252	1259	1266	1268	1278	1290	1535	1540	1545	1550	1558	1558	1561	1563	1575	1587	1592	1602	1609	1616	2491
GPS(USA) L1,L2,L2C,L5	L5+/-12					L2/L2C+/-12										L6+/-5					L1+/-12										
Glonass(Russia) G1,G2																															
Galileo(European) L1,E1,E2,E5(E5a,E5b),E6	E5+/-15		E5a+/-12		E5b+/-12							E6+/-12				L6+/-5					E2	L1+/-17				E1					
Compass (Beidou 2,China)			B2+/-10									B3+/-10									B1+/-2										
Beidou 1 (China,Tx(LHCP)/Rx(RHCP))																														L	S
IRNSS (India)		L5+/-15																				L1+/-12								S+/-15	
OmniStar																O+/-14---->															