

GS18-NF

GPS 功分器



- 专为无线基站应用而设计
- 增益: 0-10dB
- 频率范围:
 - GPS:L1,L2,L2C,L5;
 - Glonass:G1,G2;
 - Galileo:L1,E1,E2,E5(E5a,E5b),E6;
 - Beidou2:B1,B2,B3;
 - Beidou3:B1,B2,B3;
 - IRNSS:L1,L5;
 - OmniStar
- 高隔离度 > 30dB

深圳星火源电子有限公司

Tel: +86-755-29644311

Fax: +86-755-29644383

深圳市宝安区西乡街道龙珠社区润东晟工业园 6 栋 2 层

Email: sales@gemsnv.com

Document Number 210226 Rev 005 2021-02-26 Page 1 / 6

产品描述

GS18为一端输入，8端输出的GPS设备。通常是将有源GPS接收天线接收的信号平均分给8路输出，供给GPS接收设备。这样的应用方案下，GS18可配置其输出端口(J1)通直流，为连接输入端口的有源GPS天线供电进行工作，其它输出端口会有一个200 Ohm的直流负载来模拟任何连接到这些端口的接收机天线的直流损耗。

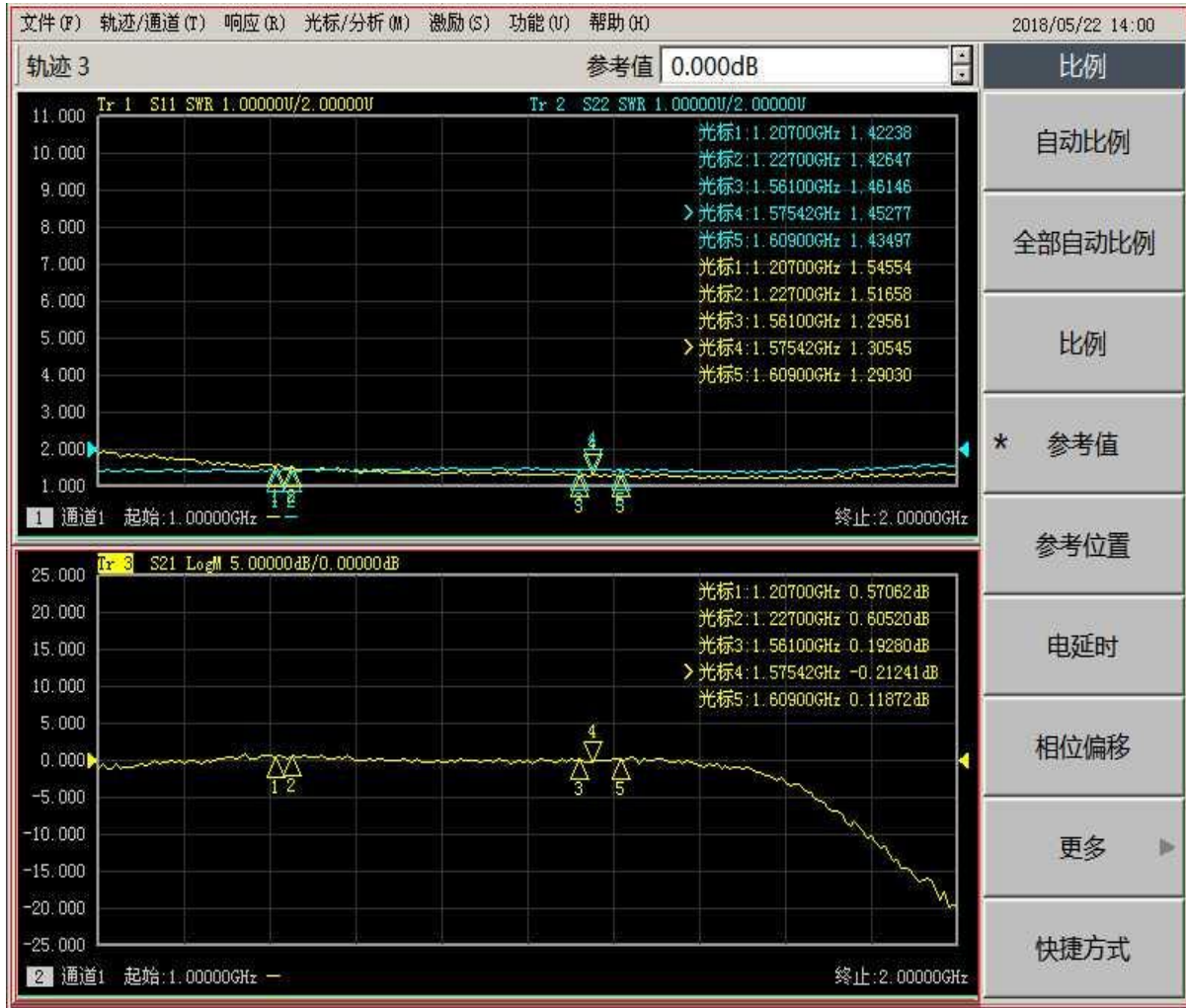
电气参数

工作温度：-40 to 85° c

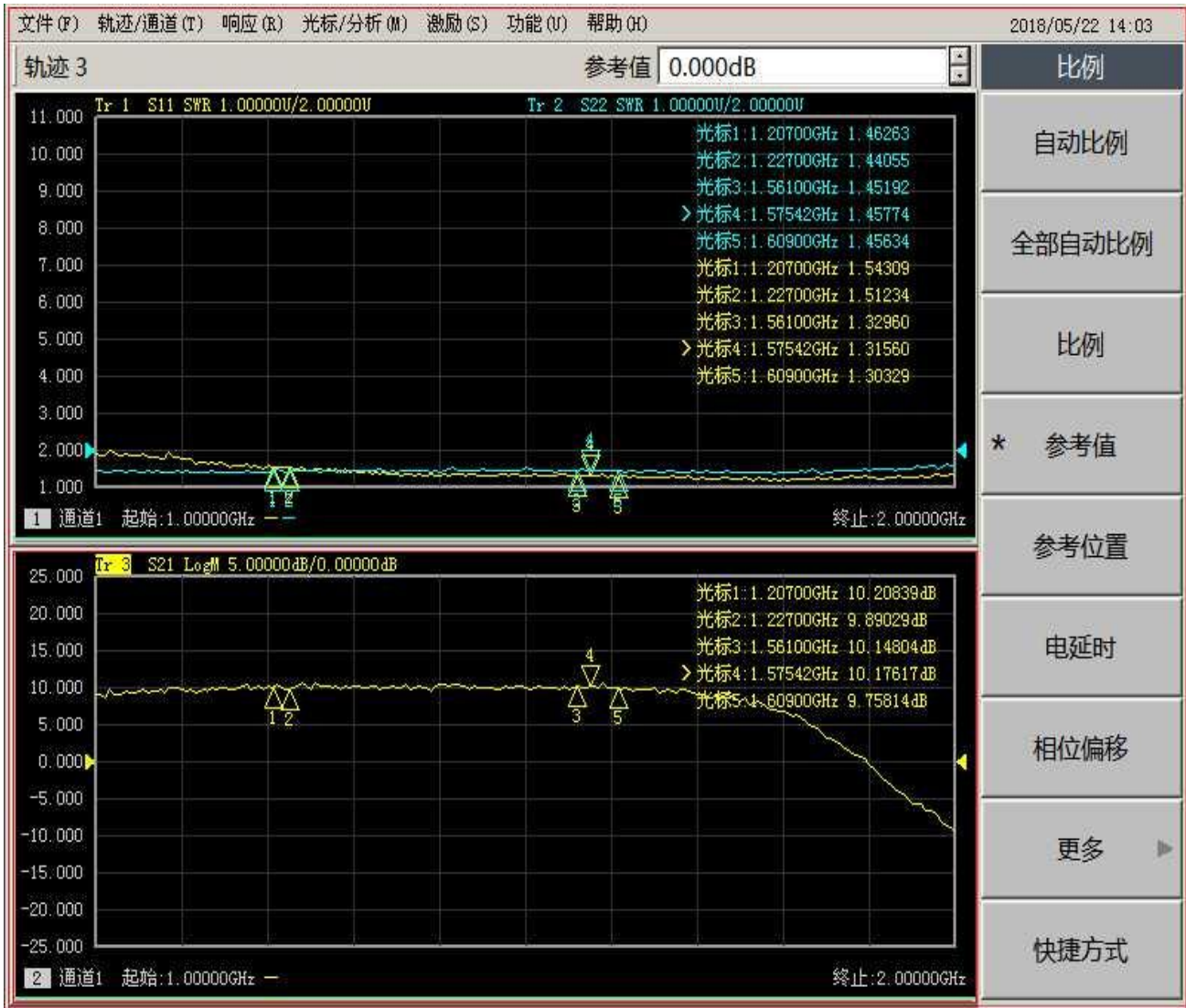
参数	条件	最小	标称	最大	单位
频率范围	天线 - 任一端口	1.1		1.7	GHz
输入&输出阻抗	输入,所有输出端		50		Ω
增益	0dB	-1	0	1	dB
	放大后 (10dB)	9	10	11	
输入驻波比	所有端口 50 Ω			2.0:1	-
输出驻波比	所有端口 50 Ω			2.0:1	-
噪声系数 (放大后)	天线- 任一端, 未用端口-50 Ω			2.2	dB
增益平坦度 (放大后)	L1-L2 ,天线- 任一端, 未用端口-50 Ω			3	dB
电流平衡	J1-J2 ,天线- 任一端, 未用端口-50 Ω			0.5	dB
相位平衡	相位(J1-J2), 天线- 任一端, 未用端口-50 Ω			1.0	deg
群延时平坦度				1	ns
隔离度	放大后	相邻端: 输入 - 50 Ω	28		dB
		反向端: 输入 - 50 Ω	34		
	增益:10dB	相邻端: 输入 - 50 Ω	28		
		反向端: 输入 - 50 Ω	34		
交流输入	墙壁式变压器		230		VAC
直流输入	隔直流, 所有端口有一个200 Ω 负载			9	VDC
	通直流, 放大后		3	9	
	通直流, 无源			9	
	带电源, 指定				
设备电流				16	mA
电流	通直流, 不带电源, J1端通直流			250	mA

	有电源, 指定				mA
最大射频输入 (放大后)	最大无损射频输入			0	dBm

性能指标



Gain :0dB



Gain :10dB

订单信息和可选项

GS18 - A - DC - NM-NM - BO

Part Number:
Standard:
0dB gain, N Female In&Out, Pass DC IN&J1

Gain Options:
Blank(Standard)- 0dB
-Axx xx=01-10, Desired Gain Level
-A Active, 10dB gain
-P Passive,

Power Options:
Blank(Standard) - Without Power adapter
-DC With 230/5V Power adapter

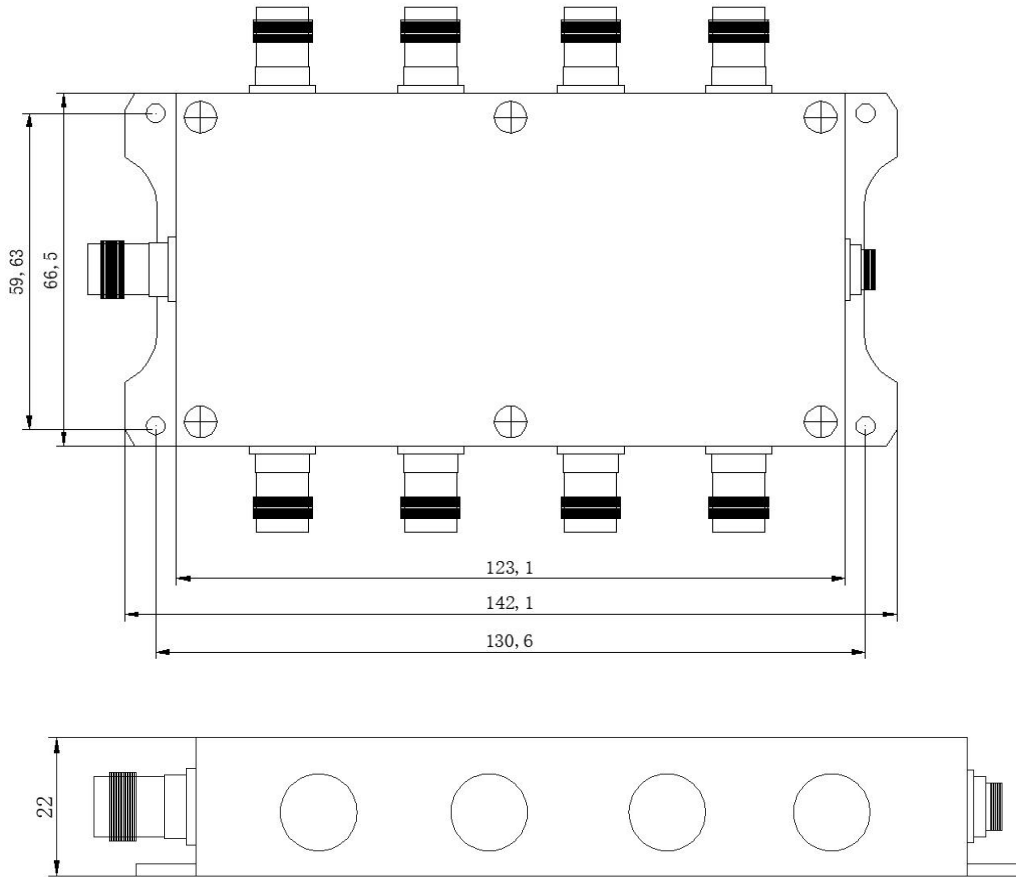
Connector In
Blank(Standard) - N Female
-NF N female -NM N Male
-SF SMA Female -SM SMA Male
-TF TNC Female -TM TNC Male
-BF BNC Female -BM BNC Male

Connectors Output:
Blank(Standard) - N Female
-NF N female -NM N Male
-SF SMA Female -SM SMA Male
-TF TNC Female -TM TNC Male
-BF BNC Female -BM BNC Male

Pass DC or Block DC Options:
Blank(Standard) - Pass DC In & J1
BI - Pass DC on J1 and Block DC In
BO- Block DC Out and Pass DC In
B- Block DC Out and In

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	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											G2+/-7																	G1+/-7		
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---->														