

# 用于SAF Spectrum Compact的圆锥形喇叭天线

## JOAAXxxxHG0x 数据表



紧凑，轻便和可靠的圆锥形喇叭天线系统是最终解决方案的重要组成部分。该解决方案可使用SAF-SC执行微波链路测量，性能检查，故障搜索和干扰检测。

借助体积小，重量轻的喇叭天线，可以轻松爬塔，无需任何工具即可手动将其安装在水平或垂直杆上。

该天线产品系列包含四个小尺寸，宽带（3-5GHz，5-7.5GHz，6-11GHz，11-17GHz，17-26 GHz, 26-40 GHz）的锥形喇叭天线，智能安装系统和可选的同轴至波导适配器。如有需要，还可提供防水防震盒，三脚架和测向瞄准镜。

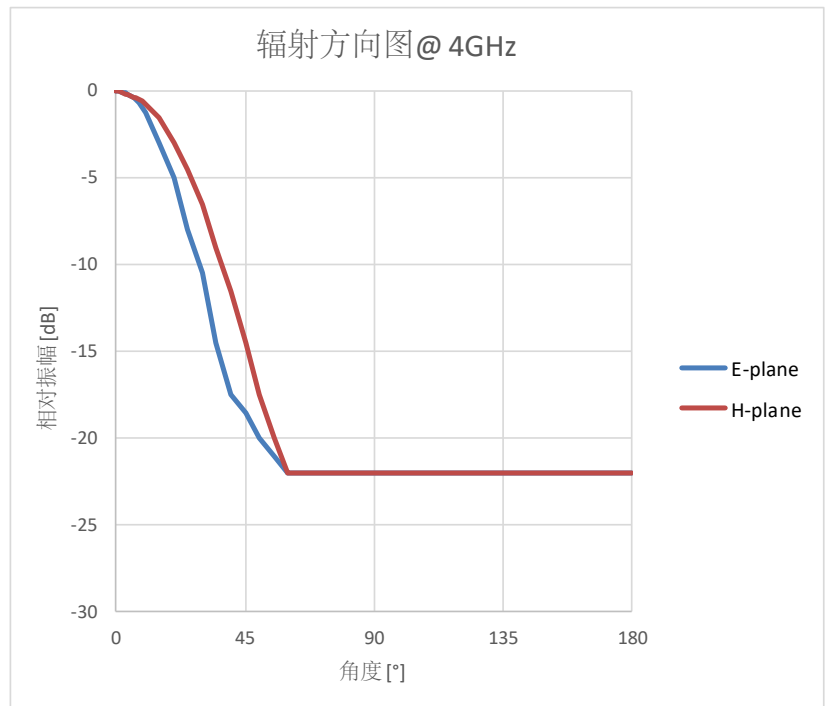
### 电气和机械规格

P/N	JOAA0305HG02	JOAA0507HG02	JOAA0610HG02	JOAA1115HG01	JOAA1724HG01	JOAA2640HG03
工作频率, GHz	3.000-5.000	5.000-7.500	5.925-11.000	10.700-17.000	17.000-26.500	26.500-40.500
增益 (典型), dBi	12-15.5	14.5-17.5	14.5-18	19.5-20.5	21.0-21.5	20.5-21.5
HPBW	E-plane ~46° @ 3 GHz ~36° @ 3.5 GHz ~31° @ 4 GHz ~29° @ 4.5 GHz ~27° @ 5 GHz  H-plane ~52° @ 3 GHz ~44° @ 3.5 GHz ~40° @ 4 GHz ~36° @ 4.5 GHz ~32° @ 5 GHz	E-plane ~34° @ 5 GHz ~29° @ 5.5 GHz ~27° @ 6 GHz ~25° @ 6.5 GHz ~23° @ 7 GHz ~22° @ 7.5 GHz  H-plane ~39° @ 5 GHz ~34° @ 5.5 GHz ~33° @ 6 GHz ~31° @ 6.5 GHz ~28° @ 7 GHz ~27° @ 7.5 GHz	E-plane ~30° @ 6 GHz ~25° @ 7 GHz ~23° @ 8 GHz ~21° @ 9 GHz ~20° @ 10 GHz  H-plane ~35° @ 6 GHz ~30° @ 7 GHz ~27° @ 8 GHz ~24° @ 9 GHz ~22° @ 10 GHz	E-plane ~15° @ 11 GHz ~14.5° @ 12 GHz ~13.5° @ 13 GHz ~13° @ 14 GHz ~12.2° @ 15 GHz  H-plane ~19° @ 11 GHz ~17.5° @ 12 GHz ~15° @ 14 GHz ~14.5° @ 15 GHz	E-plane ~14° @ 17 GHz ~13.5° @ 18 GHz ~13° @ 19 GHz ~12.5° @ 20 GHz ~12.5° @ 21 GHz ~12° @ 23 GHz ~11.5° @ 24 GHz  H-plane ~17.5° @ 17 GHz ~16.5° @ 18 GHz ~16° @ 19 GHz ~15.5° @ 20 GHz ~15° @ 21 GHz ~14° @ 23 GHz ~13.5° @ 24 GHz	E-plane ~14° @ 26.5 GHz ~13.5° @ 28 GHz ~13° @ 30 GHz ~12.5° @ 32 GHz ~12° @ 36 GHz ~11.5° @ 38 GHz ~11° @ 40 GHz  H-plane ~17.5° @ 26.5 GHz ~16.5° @ 28 GHz ~15.5° @ 30 GHz ~15° @ 32 GHz ~13.5° @ 36 GHz ~13° @ 38 GHz ~12.5° @ 40 GHz
尺寸, 毫米/英寸	400 x 170 x 150/ 15.8 x 6.7 x 5.9	310 x 150 x 130/ 12.2 x 5.9 x 5.1	300 x 145 x 120/ 11.8 x 5.7 x 4.7	216 x 142 x 120/ 8.5 x 5.6 x 4.7	175 x 107 x 87/ 6.9 x 4.2 x 3.4	120 x 86 x 60/ 4.7 x 3.4 x 2.4
净重, 千克/磅	2.8/6.2	1.8/4	1.5/3	1.3/2	0.7/1.5	0.4/0.9



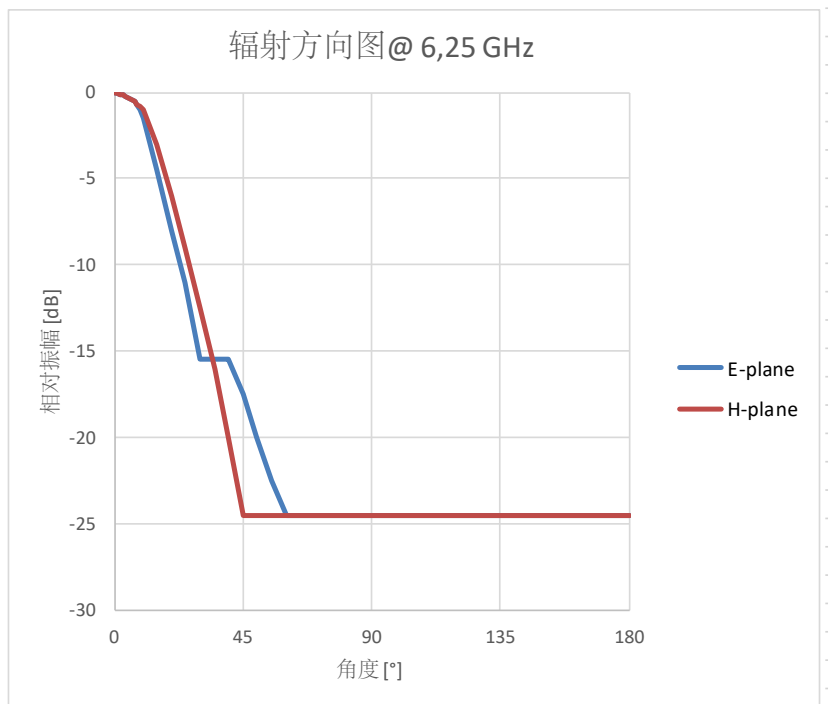
辐射方向图-3-5GHz喇叭天线J0AA0305HG02

角度 [°]	辐射方向图@ 4 GHz	
	E-plane [dB]	H-plane [dB]
0	0	0
1	0	0
2	-0.1	-0.1
3	-0.1	-0.2
4	-0.2	-0.2
5	-0.3	-0.3
6	-0.4	-0.35
7	-0.5	-0.35
8	-0.7	-0.5
9	-1	-0.6
10	-1.3	-0.8
15	-3	-1.5
20	-5	-3
25	-8	-4.5
30	-10.5	-6.5
35	-14.5	-9
40	-17.5	-11.5
45	-18.5	-14.5
50	-20	-17.5
55	-21	-20
60	-22	-22
180	-22	-22



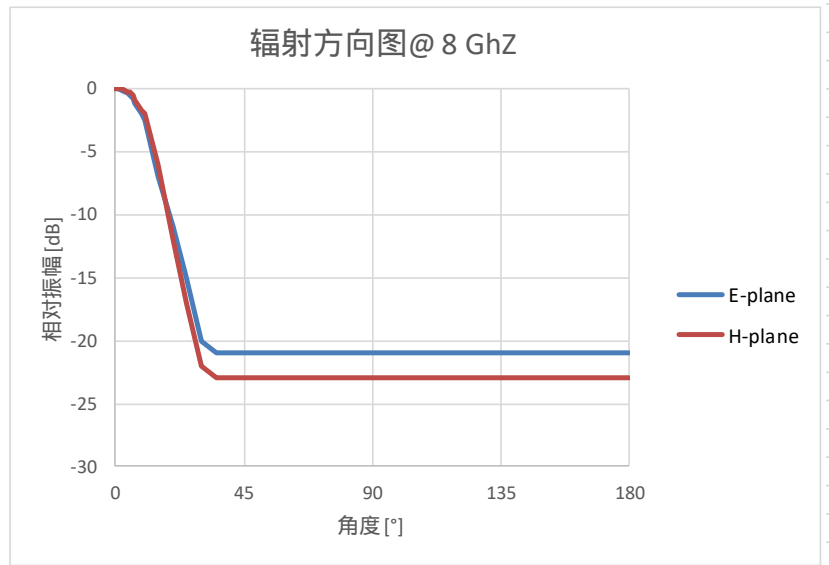
辐射方向图5-7.5GHz喇叭天线J0AA0507HG02

角度 [°]	辐射方向图@ 6,25 GHz	
	E-plane [dB]	H-plane [dB]
0	0	0
1	0	0
2	-0.1	-0.1
3	-0.1	-0.1
4	-0.2	-0.2
5	-0.3	-0.3
6	-0.4	-0.4
7	-0.5	-0.5
8	-0.7	-0.7
9	-1	-0.85
10	-1.5	-1
15	-4.5	-3
20	-8	-6
25	-11	-9
30	-15.5	-12.5
35	-15.5	-16
40	-15.5	-20
45	-17.5	-24.5
50	-20	-24.5
55	-22.5	-24.5
60	-24.5	-24.5
180	-24.5	-24.5



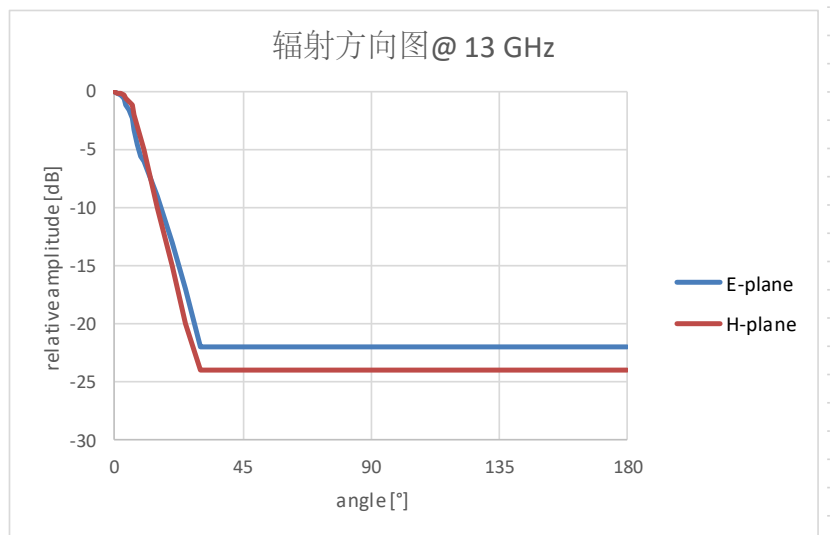
辐射方向图6-11GHz喇叭天线J0AA0610HG02

角度 [°]	辐射方向图 @ 8 GHz	
	- [dB]	= [dB]
0	0	0
1	0	0
2	-0.1	0
3	-0.2	-0.1
4	-0.3	-0.2
5	-0.5	-0.3
6	-0.8	-0.5
7	-1.2	-0.9
8	-1.6	-1.3
9	-2	-1.7
10	-2.5	-2
15	-7	-6
20	-11	-12
25	-15	-17
30	-20	-22
35	-21	-23
180	-21	-23



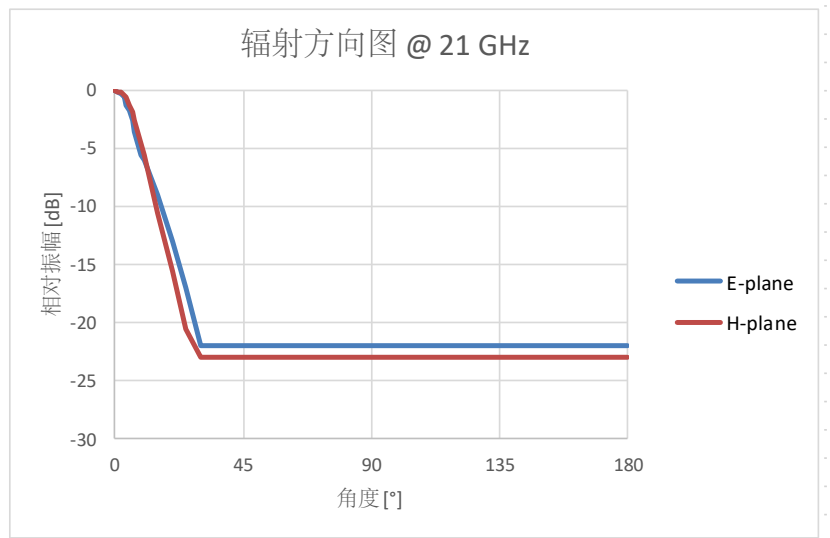
辐射方向图10.7-17GHz喇叭天线 J0AA1115HG01

角度 [°]	辐射方向图 @ 13 GHz	
	- [dB]	= [dB]
0	0	0
1	-0.1	-0.1
2	-0.3	-0.2
3	-0.6	-0.3
4	-1.1	-0.5
5	-1.6	-0.8
6	-2.3	-1.2
7	-3.2	-2
8	-4.5	-3
9	-5.5	-4
10	-6	-5
15	-9	-10
20	-13	-15
25	-17	-20
30	-22	-24
180	-22	-24



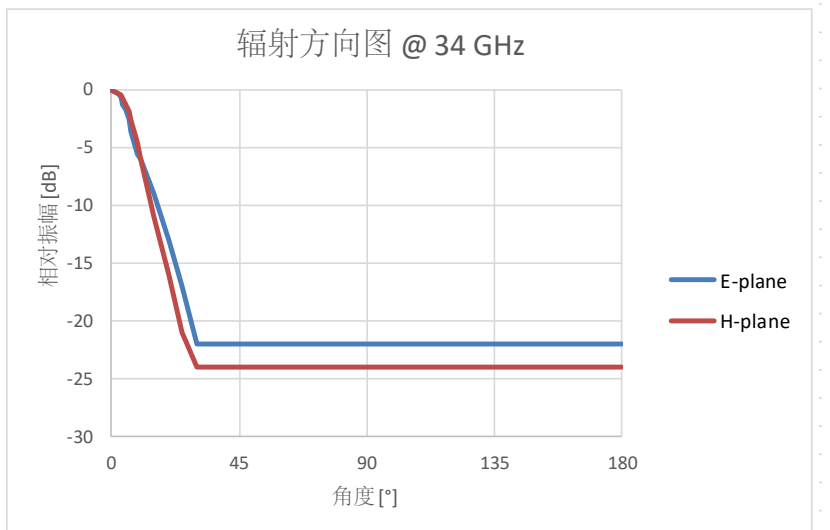
### 辐射方向图17-26.5GHz喇叭天线 JOAA1724HG01

角度 [°]	辐射方向图 @ 21 GHz	
	E-plane [dB]	H-plane [dB]
0	0	0
1	-0.1	-0.1
2	-0.3	-0.2
3	-0.6	-0.4
4	-1.2	-0.6
5	-1.7	-1.2
6	-2.5	-1.8
7	-3.5	-2.5
8	-4.5	-3.5
9	-5.5	-4.5
10	-6	-5.5
15	-9	-10.5
20	-13	-15.5
25	-17	-20.5
30	-22	-23
180	-22	-23



### 辐射方向图24-40GHz喇叭天线 JOAA2640HG03

角度 [°]	辐射方向图 @ 34 GHz	
	E-plane [dB]	H-plane [dB]
0	0	0
1	-0.1	-0.1
2	-0.3	-0.2
3	-0.6	-0.4
4	-1.2	-0.7
5	-1.7	-1.3
6	-2.5	-1.9
7	-3.5	-2.5
8	-4.5	-3.5
9	-5.5	-4.5
10	-6	-6
15	-9	-11
20	-13	-16
25	-17	-21
30	-22	-24
180	-22	-24



## 选装设备

瞄准镜，三脚架，用于sc手持式天线的手柄安装套件，防水防震盒。请联系虹科了解更多信息。



有关SAF产品的更多详细信息，请访问：  
<https://hongsat.com/products/saf-tehnika/spectrum-compact/>  
或联系虹科：  
[sales@hkaco.com](mailto:sales@hkaco.com)。

锥形喇叭天线

