

概述

宽带喇叭天线是一种用于EMI检测，定向，天线增益和方向图测量以及其它应用领域的天线。它具有大于十倍频的带宽，线性极化方式等特点。

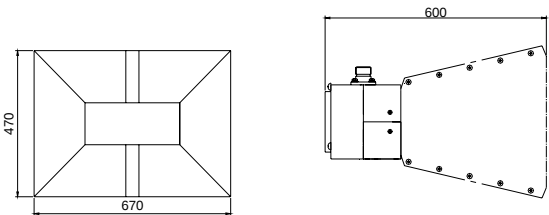
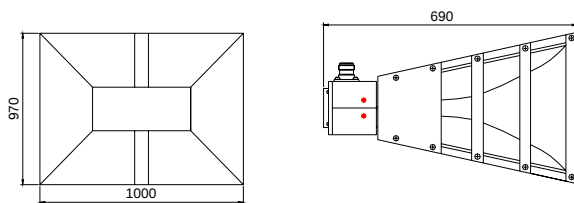
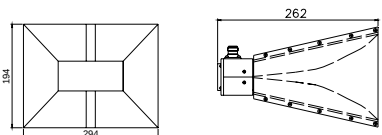
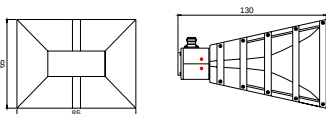
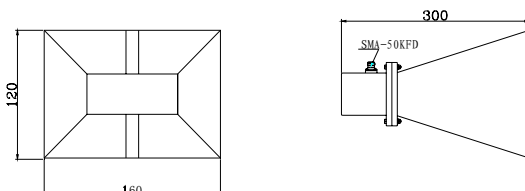
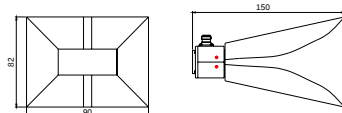
OBH系列是大洋微波宽带喇叭天线系列。该系列以相互重叠的方式覆盖了0.2GHz~40GHz频段，在频段内天线驻波典型值为2。

OBH系列天线具有高增益、大于十倍的带宽、低驻波比，外观轻巧等特点，为宽带测量提供了一种高效、节省的方法。

大洋微波可根据客户的需求定制各种特殊规格，特别是对增益有特别要求的宽带喇叭天线。

型号选择

型号	频率 (GHz)	驻波比 (典型值)	增益 (dBi)	3dB 波瓣宽度 (典型值)	极化	连接 类型	外型尺寸 A×B×H(mm)	外型图
OBH220	0.2 ~ 2	2 : 1	5~12	80° ~ 30°	线极化	N	1000×970×690	OBH2
OBH440	0.4 ~ 4	2 : 1	6~13	80° ~ 30°	线极化	N	660×420×510	OBH2
OBH530	0.5 ~ 3	2:1	6 ~ 12	80° ~ 30°	线极化	N/SMA	500×350×440	OBH2
OBH660	0.6 ~ 6	2 : 1	7 ~ 13	80° ~ 30°	线极化	N/SMA	440×290×350	OBH2
OBH880	0.8 ~ 8	2 : 1	6 ~ 13	80° ~ 30°	线极化	N/SMA	294×194×262	OBH3
OBH975	0.9 ~ 7.5	2:1	7 ~ 14.5	70° ~ 25°	线极化	N/SMA	300×205×255	OBH2
OBH1025	1 ~ 2.5	2:1	14.5 ~ 19	20° ~ 5°	线极化	N/SMA	670×470×600	OBH1
OBH1030	1 ~ 3	2:1	10 ~ 15	40° ~ 15°	线极化	N/SMA	440×290×350	OBH2
OBH1080A	1 ~ 8	2.5:1	-5 ~ 13	200° ~ 30°	线极化	N/SMA	90×82×150	OBH6
OBH1080B	1 ~ 8	2:1	6 ~ 13	80° ~ 30°	线极化	N/SMA	241×160×204	OBH1
OBH10125	1 ~ 12.5	2:1	6 ~ 14.5	80° ~ 30°	线极化	N/SMA	241×160×204	OBH1
OBH10180	1 ~ 18	2.5:1	6 ~ 14.5	80° ~ 20°	线极化	N/SMA	241×160×204	OBH1
OBH2060A	2 ~ 6	2:1	9 ~ 13	50° ~ 15°	线极化	N/SMA	241×160×204	OBH1
OBH2060B	2 ~ 6	2:1	12 ~ 17	30° ~ 10°	线极化	N/SMA	400×320×450	OBH2
OBH2080	2 ~ 8	2:1	10 ~ 14	60° ~ 10°	线极化	N/SMA	241×160×204	OBH1
OBH20180A	2 ~ 18	2:1	8 ~ 13	80° ~ 20°	线极化	N/SMA	180×140×170	OBH1
OBH20180B	2 ~ 18	2:1	6 ~ 15	70° ~ 20°	线极化	N/SMA	105×80×130	OBH4
OBH20245	2 ~ 24.5	2.5 : 1	6 ~ 17	120° ~ 10°	线极化	SMA	85×65×130	OBH4
OBH20265	2 ~ 26.5	2.5 : 1	5 ~ 16	80° ~ 10°	线极化	SMA	140×120×202	OBH1
OBH75180	7.5 ~ 18	2 : 1	20 ~ 22	20° ~ 5°	线极化	SMA	160×120×300	OBH5
OBH80180	8 ~ 18	2 : 1	10 ~ 20	70° ~ 10°	线极化	SMA	90×70×140	OBH5
OBH18400	18 ~ 40	2 : 1	14 ~ 19	40° ~ 10°	线极化	K	34×28×75	OBH5

	
OBH1 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 670 × 470 × 600	OBH2 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 1000 × 970 × 690
	
OBH3 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 294 × 194 × 262	OBH4 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 105 × 80 × 130
	
OBH5 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 160 × 120 × 300	OBH6 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 90 × 82 × 150

	
OBH1 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 670 × 470 × 600	OBH2 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 1000 × 970 × 690
	
OBH3 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 294 × 194 × 262	OBH4 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 105 × 80 × 130
	
OBH5 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 160 × 120 × 300	OBH6 A (mm) × B (mm) × H (mm) = 90 × 82 × 150

概述

大洋微波提供的OBS系列背腔螺旋天线是专为侦察，定向，遥感以及飞行器齐平安装应用而设计。这些螺旋天线可作为单独的天线组件使用或作为反射面卫星天线的馈源使用。

背腔螺旋天线结构紧凑，轻巧，在其整个工作带宽上均具备优越的阻抗匹配和辐射方向控制性能。它是幅度匹配以及相位、增益跟踪的理想工具。天线间的性能一致性和频率无关特性使之成为航空器检测接收系统的理想首选。

背腔螺旋天线采用了两种极化方式：右旋或左旋圆极化。背腔螺旋天线在设计上采用了极其严格的环境标准，可在恶劣的环境下稳定、可靠地工作。

我们可以根据客户的需求定制各种特殊规格，特别是对频率有特别要求的带宽螺旋天线。



型号选择

型号	频率 (GHz)	圆极化增益 (dBic)	轴向轴比 (dB)	驻波比	极化方式	波束宽度 (°)	连接类型	尺寸(mm)
OBS520	0.5 ~ 2	≥ -5	≤ 6	2:1	左/右旋	55 ~ 120	N	Φ 226×230
OBS840	0.8 ~ 4	≥ 0	≤ 3	2:1	左/右旋	70 ~ 110	SMA	Φ 154×85
OBS1020	1 ~ 2	≥ -3	≤ 3	2:1	左/右旋	55 ~ 120	SMA	Φ 135×90
OBS1080	1 ~ 8	≥ -4	≤ 4	2:1	左/右旋	60 ~ 120	SMA	Φ 120×90
OBS10180	1 ~ 18	≥ -4	≤ 3	3:1	左/右旋	55 ~ 120	SMA	Φ 120×90
OBS2040	2 ~ 4	≥ 1	≤ 4	2:1	左/右旋	55 ~ 120	SMA	Φ 68×50
OBS20180A	2 ~ 18	≥ -4	≤ 3	2.5:1	左/右旋	55 ~ 135	SMA	Φ 61.5×50
OBS20180B	2 ~ 18	≥ -4	≤ 4	2.5:1	左/右旋	55 ~ 135	SMA	Φ 55×50
OBS20180C	2 ~ 18	≥ -9	≤ 6	2.5:1	左/右旋	55 ~ 120	SMA	Φ 40×50
OBS4080	4 ~ 8	≥ 1	≤ 3	2.5:1	左/右旋	55 ~ 120	SMA	Φ 35×40
OBS60180	6 ~ 18	≥ 0	≤ 4	2.5:1	左/右旋	50 ~ 120	SMA	Φ 25×50
OBS18265	18 ~ 26.5	≥ -4	≤ 3	3:1	左/右旋	55 ~ 120	SMA	Φ 30×30

概述

标准增益喇叭天线是一种广泛用作天线增益测量的标准天线、天线测量的辅助发射天线、天线检测的接收天线、干扰机和其他电子设备的发射或接收天线。具有性能稳定、定标精确、线极化纯度高等特性。

OLB系列为本公司标准增益喇叭天线系列。该系列频段范围从0.26GHz~40GHz，每只天线覆盖全波导带宽。增益值分别为10dBi~25dBi。也可以根据用户要求制定。低频段为铝材焊接而成，牢固可靠；更高频段为精密电铸成型。OLB系列技术、工艺成熟，已经得到广泛的应用。



型号选择

型号	频率范围 (GHz)	输入波导	增益 (dBi)	接头	外形尺寸 A×B×H (包括同轴转换)	材料
OLB-2300-10	0.32~0.49	WR2300/BJ-3	10	N	1200×1000×2000	铝
OLB-2100-10	0.35~0.53	WR2100/BJ-4	10	N	1050×750×1800	铝
OLB-1800-10	0.41~0.62	WR1800/BJ-5	10	N	900×650×1650	铝
OLB-1500-10	0.49~0.75	WR1500/BJ-6	10	N	760×560×1400	铝
OLB-1150-10	0.64~0.98	WR1150/BJ-8	10	N	600×440×1450	铝
OLB-975-10	0.76~1.15	WR975/BJ-9	10	N	500×360×1230	铝
OLB-770-10	0.96~1.46	WR770/BJ-12	10	N	404×284×548	铝
OLB-770-15	0.96~1.46	WR770/BJ-12	15	N	610×460×780	铝
OLB-650-10	1.13~1.73	WR650/BJ-14	10	N	304×279×410	铝
OLB-650-15	1.13~1.73	WR650/BJ-14	15	N	567×423×650	铝
OLB-510-10	1.45~2.2	WR510/BJ-18	10	N	264×184×358	铝
OLB-510-15	1.45~2.2	WR510/BJ-18	15	N	440×325×530	铝
OLB-430-13.5	1.72~2.61	WR430/BJ-22	13.5	N	313×232×420	铝
OLB-430-15	1.72~2.61	WR430/BJ-22	15	N	385×290×450	铝
OLB-340-10	2.17~3.3	WR340/BJ-26	10	N	184×124×248	铝
OLB-340-12	2.17~3.3	WR340/BJ-26	12	N	207×146×260	铝
OLB-340-15	2.17~3.3	WR340/BJ-26	15	N	310×240×390	铝
OLB-284-10	2.6~3.95	WR284/BJ-32	10	N	120×100×260	铝
OLB-284-15	2.6~3.95	WR284/BJ-32	15	N	220×170×360	铝
OLB-284-20	2.6~3.95	WR284/BJ-32	20	N	390×285×660	铝
OLB-229-10	3.22~4.9	WR229/BJ-40	10	N	124×84×168	铝/铜
OLB-229-15	3.22~4.9	WR229/BJ-40	15	N	210×150×320	铝
OLB-229-20	3.22~4.9	WR229/BJ-40	20	N	350×260×520	铝
OLB-187-10	3.94~5.99	WR187/BJ-48	10	N	100×75×200	铝/铜
OLB-187-15	3.94~5.99	WR187/BJ-48	15	N	170×120×260	铝/铜
OLB-187-20	3.94~5.99	WR187/BJ-48	20	N	285×220×440	铝

接下页



中心频率
0.32 ~ 40GHz

标准喇叭天线

OLB系列
SMA/N 连接器

型号	频率范围 (GHz)	输入波导	增益 (dBi)	接头	外形尺寸 A×B×H (包括同轴转换)	材料
OLB-159-10	4.64~7.05	WR159/BJ-58	10	N	84×69×138	铝/铜
OLB-159-15	4.64~7.05	WR159/BJ-58	15	N	138×103×150	铝/铜
OLB-159-20	4.64~7.05	WR159/BJ-58	20	N	225×173×325	铝
OLB-137-10	5.38~8.17	WR137/BJ-70	10	N	67×52×158	铝/铜
OLB-137-15	5.38~8.17	WR137/BJ-70	15	N	143×113×218	铝/铜
OLB-137-20	5.38~8.17	WR137/BJ-70	20	N	205×160×330	铝
OLB-112-10	6.57~9.99	WR112/BJ-84	10	N	57×42×130	铝/铜
OLB-112-15	6.57~9.99	WR112/BJ-84	15	N	102×71×180	铝/铜
OLB-112-20	6.57~9.99	WR112/BJ-84	20	N	172×128×275	铝/铜
OLB-90-10	8.2~12.5	WR90/BJ-100	10	N/SMA	47×41×113	铝/铜
OLB-90-15	8.2~12.5	WR90/BJ-100	15	N/SMA	84×60×143	铝/铜
OLB-90-20	8.2~12.5	WR90/BJ-100	20	N/SMA	138×107×238	铝/铜
OLB-90-22	8.2~12.5	WR90/BJ-100	22	N/SMA	195×145×240	铝/铜
OLB-90-25	8.2~12.5	WR90/BJ-100	25	N/SMA	310×240×695	铝/铜
OLB-75-10	9.84~15	WR75/BJ-120	10	N/SMA	43×33×95	铝/铜
OLB-75-15	9.84~15	WR75/BJ-120	15	N/SMA	68×48×120	铝/铜
OLB-75-20	9.84~15	WR75/BJ-120	20	N/SMA	108×83×190	铝/铜
OLB-75-25	9.84~15	WR75/BJ-120	25	N/SMA	185×155×430	铝/铜
OLB-62-10	11.9~18.0	WR62/BJ-140	10	N/SMA	37×27×87	铝/铜
OLB-62-15	11.9~18.0	WR62/BJ-140	15	N/SMA	50×35×87	铝/铜
OLB-62-22	11.9~18.0	WR62/BJ-140	22	N/SMA	130×96×319	铝/铜
OLB-62-25	11.9~18.0	WR62/BJ-140	25	N/SMA	167×130×375	铝/铜
OLB-51-10	14.5~22	WR51/BJ-180	10	N/SMA	32×22×74	铝/铜
OLB-51-15	14.5~22	WR51/BJ-180	14	N/SMA	44×34×87	铝/铜
OLB-51-20	14.5~22	WR51/BJ-180	14	N/SMA	77×60×137	铝/铜
OLB-51-25	14.5~22	WR51/BJ-180	14	N/SMA	130×100×327	铝/铜
OLB-42-10	17.6~26.7	WR42/BJ-220	10	3.5/K	25×18×69	铜
OLB-42-14	17.6~26.7	WR42/BJ-220	14	3.5/K	31×22×70	铜
OLB-42-20	17.6~26.7	WR42/BJ-220	20	3.5/K	63.5×49.5×117	铜
OLB-42-25	17.6~26.7	WR42/BJ-220	25	3.5/K	117×90×270	铜
OLB-34-10	21.7~33	WR34/BJ-260	10	3.5/K	22×17×64	铜
OLB-34-13	21.7~33	WR34/BJ-260	13	3.5/K	25×19×55	铜
OLB-34-20	21.7~33	WR34/BJ-260	20	3.5/K	54×42×120	铜
OLB-34-25	21.7~33	WR34/BJ-260	25	3.5/K	92×72×245	铜
OLB-28-10	26.3~40.0	WR28/BJ-320	10	3.5/K	17×15×60	铜
OLB-28-14	26.3~40.0	WR28/BJ-320	15	3.5/K	23×17×55	铜
OLB-28-20	26.3~40.0	WR28/BJ-320	20	3.5/K	40.5×32×95	铜
OLB-28-25	26.3~40.0	WR28/BJ-320	25	3.5/K	80×65×200	铜

北京航威大洋微波科技有限公司

电话: +86-10-60290088 <http://www.oceanmicrowave.com> E-mail: sales@oceanmicrowave.com

概述

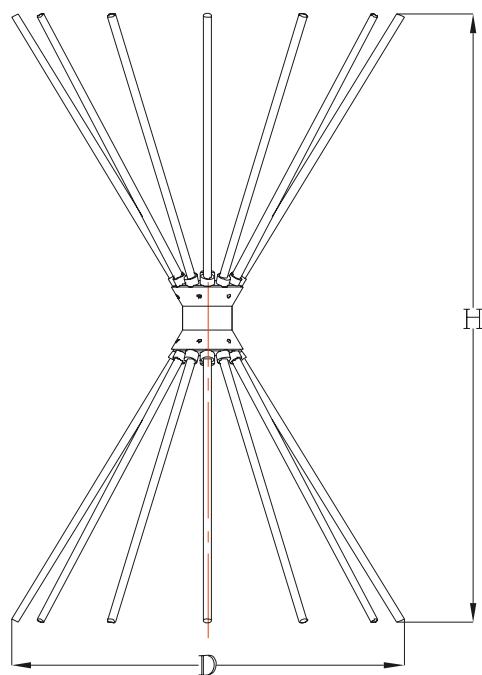
大洋微波提供的双锥天线是一种垂直极化全向天线，它与盘锥天线有相似的特性，同时其方向图的稳定性更好，但体积比盘锥天线约大1倍。

本公司的OBC系列双锥天线的增益范围为0dBi~2dBi，驻波小于2.5:1，关键频段小于2:1。该系列天线既可以用于发射，也可以用于接收。由于其方向图稳定性很好，所以被广泛应用各种要求全向辐射的领域。OBC系列天线还具有良好的结构特性，能在地面、车载以及飞行器上良好的工作，与同类产品相比，具有结构牢固，重量轻，安装架设方便等特点。

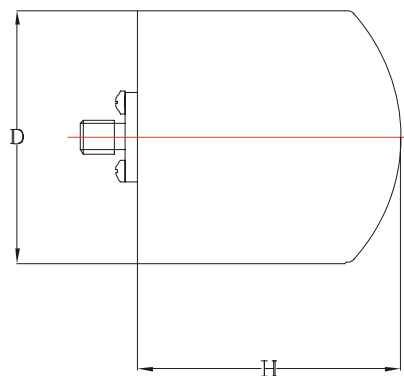
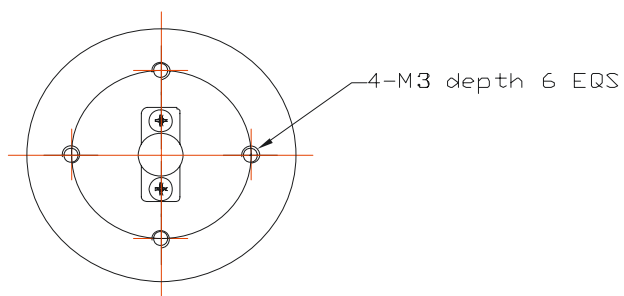


型号选择

型号	频率 (MHz)	极化方式	驻波比 (典型值)	增益 (dBi)	功率 (CW)	连接类型	尺寸 (mm) (D×H)	外形图
OBC1040	100-400	线极化	2.5:1	0~2	300W	N	1180×800	OBC1
OBC20300	200-3000	线极化	2.5:1	0~2	200W	N	650×400	OBC1
OBC50300	500-3000	线极化	2:1	0~2	100W	N	280×200	OBC1
OBC100300	1000-3000	线极化	2:1	0~2	100W	N	180×120	OBC1
OBC2001800	2000-18000	线极化	2:1	0~2	50W	SMA	123×82	OBC2
OBC2002650	2000-26500	线极化	2:1	0~2	50W	SMA	123×82	OBC2
OBC3001500	3000-15000	线极化	2.5:1	0~2	50W	SMA	65×42	OBC2
OBC14002650	14000-26500	线极化	2.5:1	0~2	50W	SMA	65×42	OBC2



OBC1

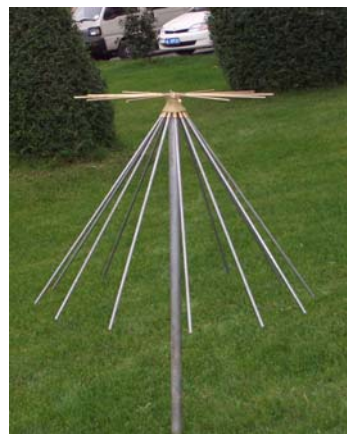


OBC2

概述

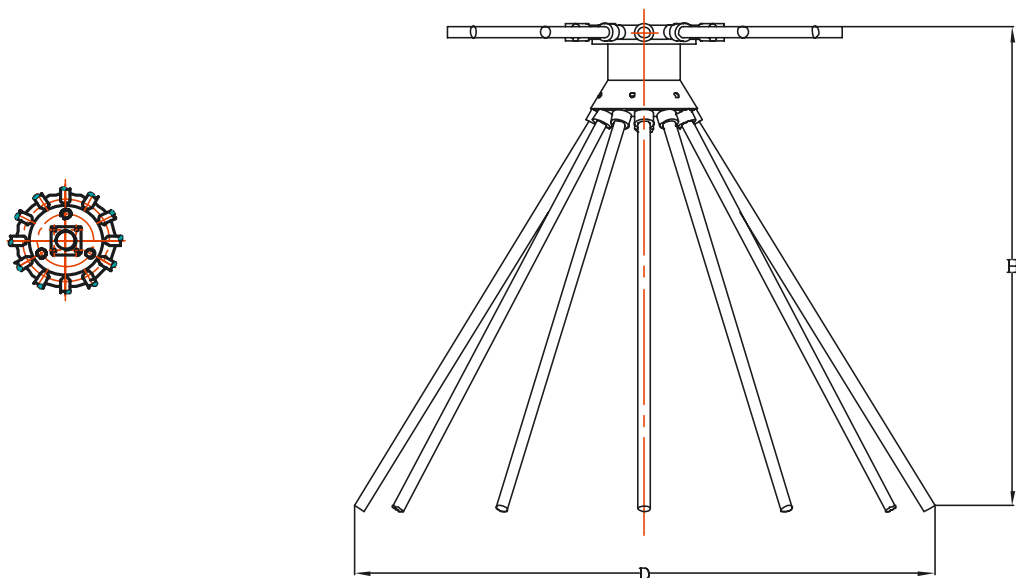
盘锥天线是一种垂直极化全向天线。具有极宽的工作频带，且方向图稳定。它在方位面上有全向的方向性辐射/接收特点。

本公司的ODC系列盘锥天线的增益典型值为0dBi，驻波典型值为2.5:1，关键频段小于2:1。该系列天线既可以用于发射，也可以用于接收，频带宽度可以超过1:10，已经广泛应用在宽带领域，如电磁监测等方面。除了具有优秀的电性能特性以外，ODC系列天线还具有良好的结构特性，能在地面、车载以及飞行器上良好的工作，与同类产品相比，具有结构牢固，重量轻，安装架设方便等特点。

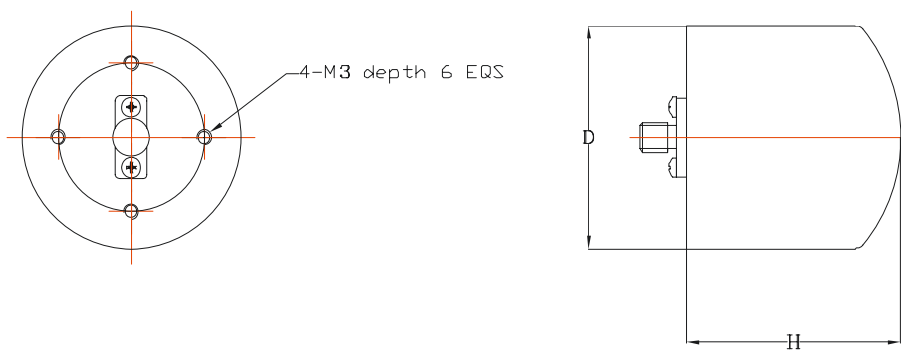


型号选择

型号	频率 (MHz)	极化方式	驻波比 (典型值)	增益 (dBi)	功率 (CW)	连接类型	尺寸(mm) (D×H)	外形图
ODC450	40-500	线极化	2:1	0	300W	N	2050×1800	ODC1
ODC650	60-500	线极化	2:1	0	300W	N	1500×1000	ODC1
ODC7100	70-1000	线极化	2.5 : 1	0	300W	N	1180×920	ODC1
ODC850	80-500	线极化	2.5 : 1	0	300W	N	1180×920	ODC1
ODC1040	100-400	线极化	2:1	0	300W	N	1180×920	ODC1
ODC2040	200-400	线极化	2:1	0	300W	N	600×470	ODC1
ODC25100	250-1000	线极化	2.5:1	0	300 W	N	476×425	ODC1
ODC50300	500-3000	线极化	2.5 : 1	0	200W	N	250×200	ODC1
ODC80200	800-2000	线极化	2.5 : 1	0	200W	N	155×140	ODC1
ODC100300	1000-3000	线极化	2.5 : 1	0	100W	SMA	180×120	ODC2
ODC100800	1000-8000	线极化	2 : 1	0	100W	SMA	110×120	ODC2
ODC1001200	1000-12000	线极化	2 : 1	0	100W	SMA	110×120	ODC2
ODC1001800	1000-18000	线极化	2.5 : 1	0	100W	SMA	110×80	ODC2
ODC3001500	3000-15000	线极化	2.5 : 1	0	50W	SMA	65×42	ODC2
ODC8001800	8000-18000	线极化	2:1	0	50W	SMA	45×60	ODC2
ODC14002650	14000-26500	线极化	2.5 : 1	0	50W	SMA	65×22	ODC2



ODC1



ODC2

概述

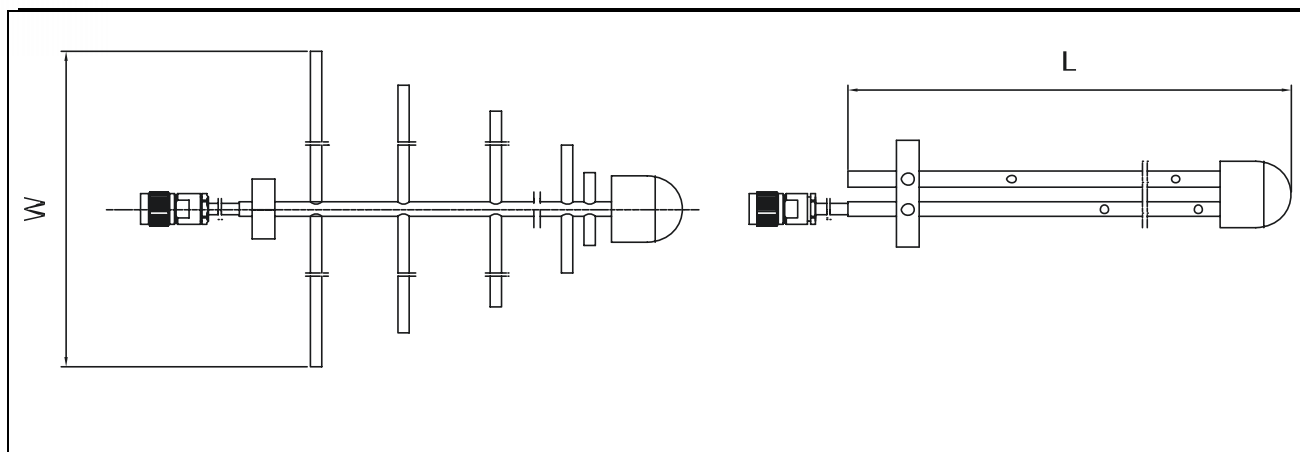
对数周期天线是一种针对在宽频的范围内发射和接收信号而设计的天线,其特点是在带内各频率都具有优越的增益,采用线性极化方式,而且在任何平面上,都能够容易的进行极化的调整。

OLP系列为本公司对数周期天线系列。该系列覆盖180MHz~6000MHz频段,在频段内天线驻波值小于3。本公司提供的对数周期天线属于重量轻,中等增益对数偶极子天线,其具有全铝制材料结构、重量轻、强度高、维修率为零,能长期、稳定、可靠地使用等特点。我们可以根据客户的需求定制各种特殊规格,特别是对频率有特别要求的对数周期天线。

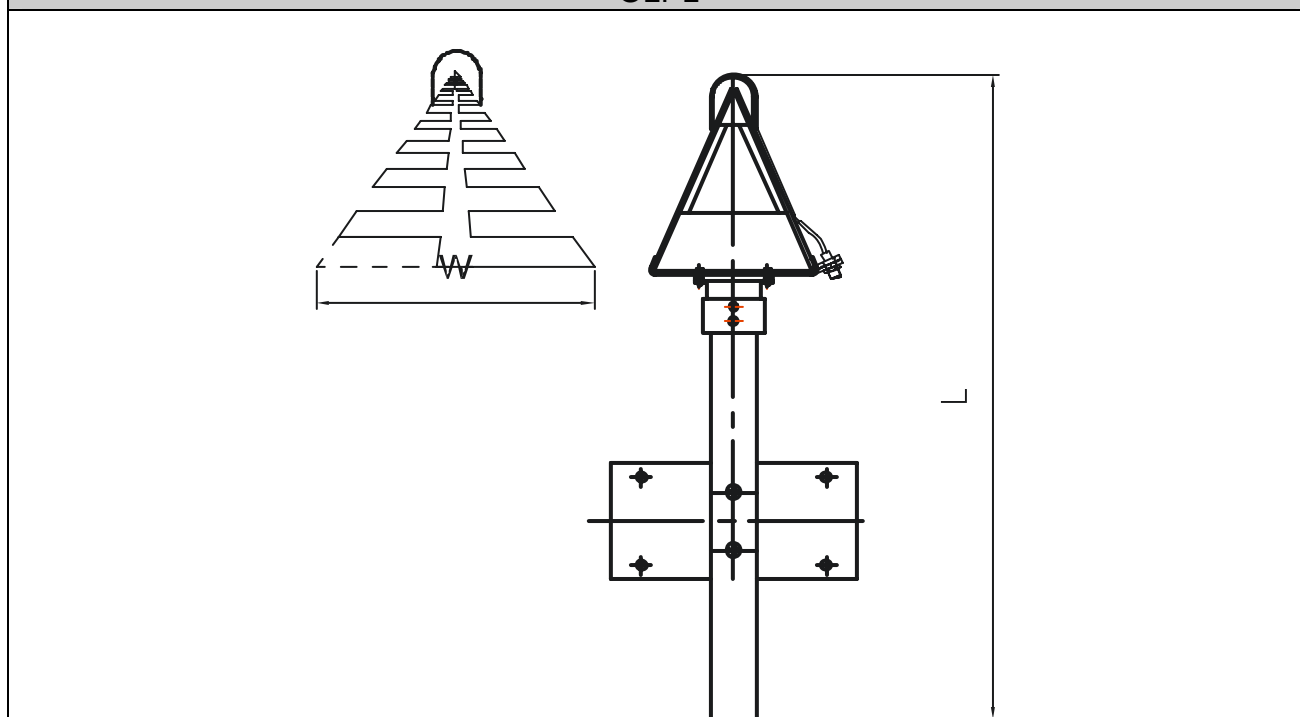


型号选择

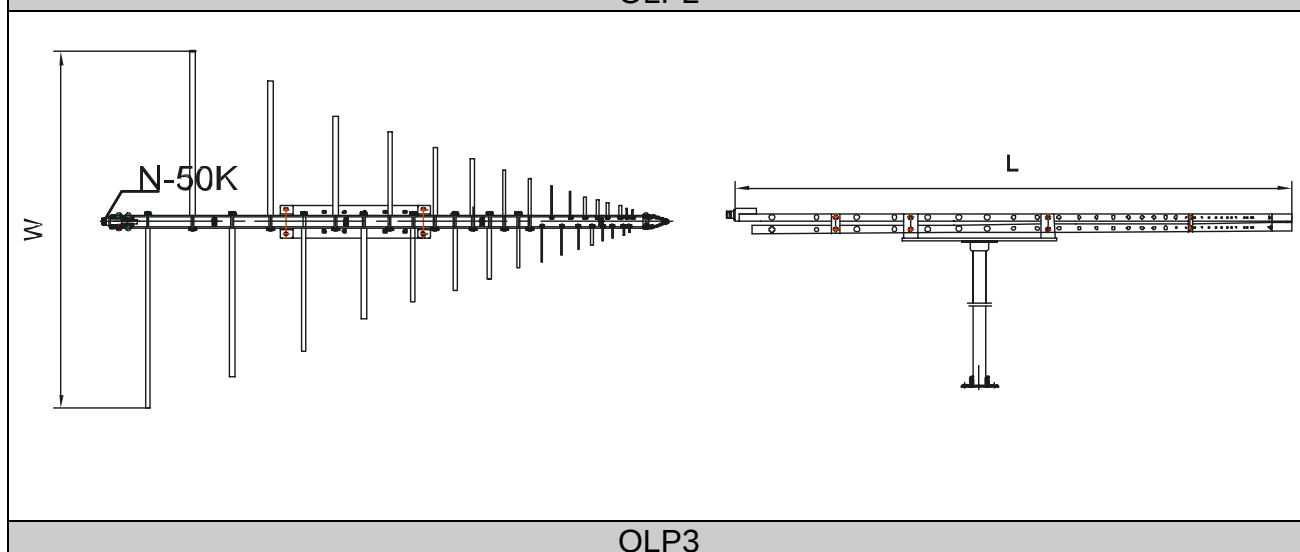
型号	频率 (MHz)	VSWR (Typ.)	增益(Typ) (dBi)	3dB波束宽度 (degree)	极化方式	接口	尺寸 (L×W)mm	外形图
OLP1050	100-500	2:1	6	120-50	Linear	N	2600×1800	OLP3
OLP1080	100-800	3:1	6	120-50	Linear	N	2600×1800	OLP3
OLP10100	100-1000	3:1	6	120-50	Linear	N	2600×1800	OLP3
OLP1350	130-500	3:1	6	120-50	Linear	N	2300×1350	OLP3
OLP18100	180-1000	3:1	6	120-50	Linear	N	1300×900	OLP3
OLP18200	180-2000	3:1	6	120-50	Linear	N	1300×900	OLP3
OLP2080	200-800	3:1	7	120-50	Linear	N	1250×860	OLP3
OLP20200	200-2000	3:1	7	120-50	Linear	N	1250×860	OLP3
OLP25100	250-1000	2.5:1	7	120-50	Linear	N	1055×680	OLP3
OLP30200	300-2000	3:1	6	120-50	Linear	N	900×560	OLP3
OLP40200	400-2000	2.5:1	6	120-50	Linear	N	800×410	OLP1
OLP50300	500-3000	3:1	6	120-50	Linear	N	600×350	OLP1
OLP80500	800-5000	3:1	6	120-50	Linear	N	500×320	OLP1
OLP100400	1000-4000	3:1	6	120-50	Linear	N	450×220	OLP2
OLP100600	1000-6000	3:1	6	120-50	Linear	N	450×220	OLP2



OLP1



OLP2



OLP3