



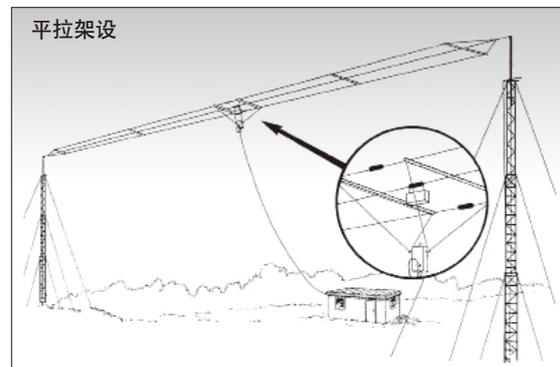
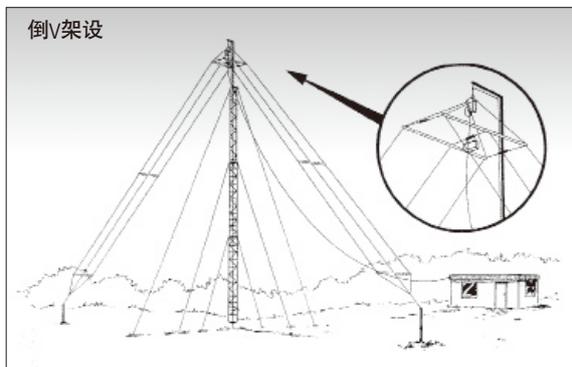
AB230三线式短波基站天线

三线式短波基站天线采用三线回环偶极结构，能效高于普通双极宽带天线，不用铺设地线或地网。可根据通信目的选用平拉或倒V架设，兼顾定向和全向，并可以通过改变架设高度和形态获得所需的方向图。

AB230三线天线性能和质量兼优，整体环境特性满足军用和海用要求：①采用特制的高磁通材料和耐高温无感吸收负载，保证全频段低驻波比匹配，显著提高了能效；②承载功率超过同级天线30%；③使用316高标号不锈钢绞线和海用铝材等，耐盐雾锈蚀，抗老化；④绞线结合部采用特殊紧固工艺，抗拉强度高，可抗强台风。

经国内外大量使用，证实AB230天线的性能和质量已超过进口同类产品。

AB230系列天线的长度可选择22米、25米、30米、50米，峰值功率分为300W、1KW、2KW。



倒V架设：是将天线中部悬挂在架杆顶端，两端斜向拉直。这种方式在12MHz以下工作时，各层仰角的水平方向图接近圆形，适合中距离全向无盲区通信。当频率较高时，低仰角层的水平方向图出现波瓣，故也支持远距离定向通信。中央架杆高度根据振子长度确定（例如振子长25米，可用9米杆）。

平拉架设：是将天线两端都固定在高杆上。这种方式中仰角以下呈方向性，更适合远距离定向通信；水平方向图在高仰角层接近全向，因此也支持200公里以内全向无盲区通信。架杆高度与频率和通信距离有关，建议1500公里以内架高7.5米，2500公里架高9米，3000公里架高12米，更远距离架高应为15~20米。

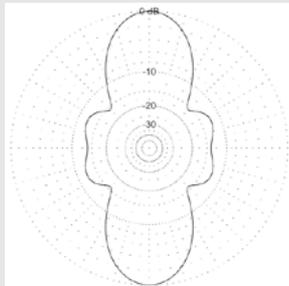
各种AB230天线的主要技术指标

天线型号	AB230-22系列			AB230-25系列			AB230-30系列		
	-300型	-500型	-1K型	-300型	-500型	-1K型	-300型	-500型	-1K型
振子尺寸(m)	长22, 宽1.3			长25, 宽1.3			长30, 宽1.3		
振子直径(mm)	ø2		ø3	ø2		ø3	ø2		ø3
峰值功率(W)	300	1K	2K	300	1K	2K	300	1K	2K
平均功率(W)	150	500	1K	150	500	1K	150	500	1K
频率范围(MHz)	2.5-30			2-30			1.6-30		
额定阻抗(Ω)	50								
相对增益(dBi)	3-6			3-7			3-8		
驻波比(VSWR)	≤2:1								
抗风力(km/h)	220			210			200		

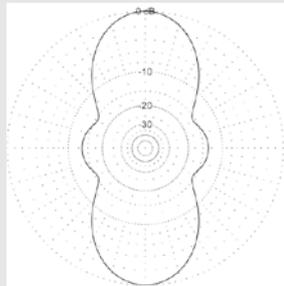


AB230-30天线平拉架设方向图

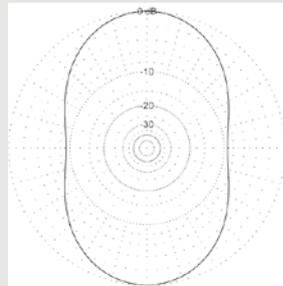
(俯视图，两端架高12米，12MHz，垂直方向为天线宽边)



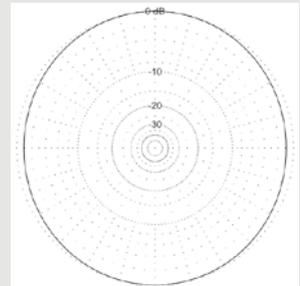
仰度20度，增益6dB



仰度40度，增益6.82dB



仰度60度，增益1.47dB

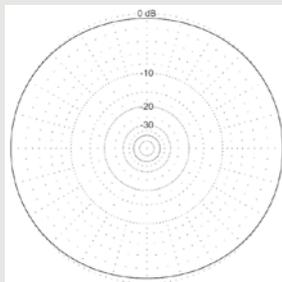


仰度80度，增益-8.09dB

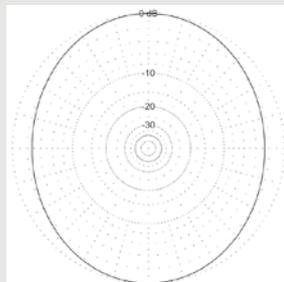
方向图说明：12MHz以下，高仰角层面为全向，中、低仰角层面为定向。
12MHz以上，高仰角层面趋向定向，中、低仰角层面呈现多波瓣形状。

AB230-30天线倒V架设方向图

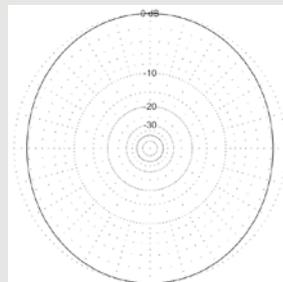
(俯视图，中央架高12米，上图8MHz，下图16MHz，垂直方向为天线宽边)



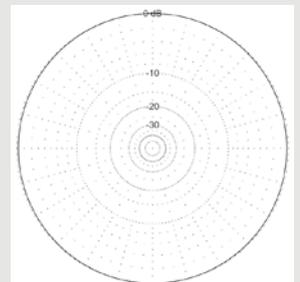
仰度20度，增益-2.19dB



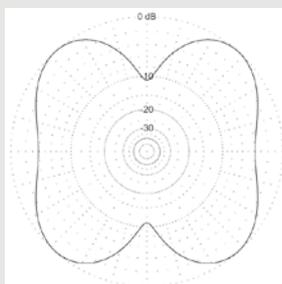
仰度40度，增益1.67dB



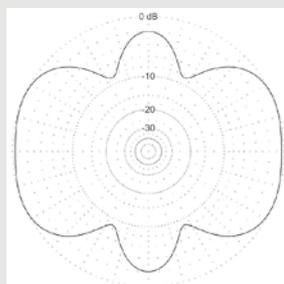
仰度60度，增益3.1dB



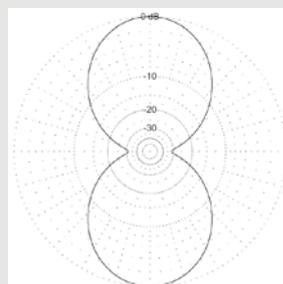
仰度80度，增益3.43dB



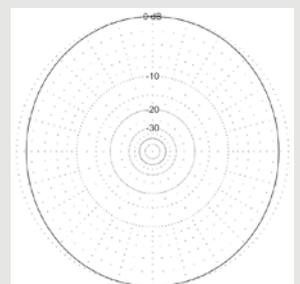
仰度20度，增益2.58dB



仰度40度，增益1.1dB



仰度60度，增益5.78dB



仰度80度，增益7.59dB

方向图说明：8MHz以下，高、中、低仰角层面均为全向。
8~20MHz，高仰角层面接近全向，中、低仰角层面趋向多波瓣形状。
20MHz以上，高仰角层面趋向定向，中、低仰角层面呈现多波瓣形状。