



QM612L 轻型六波段八木天线
产品规格书

V0.1 (预发布)

版权声明

BG9QM 拥有本规格书的版权。未经 BG9QM 事先书面同意，不得以任何形式或方式复制本规范的任何部分。

免责声明

本规格书所载为初步规格，可能随时更改，恕不另行通知。BG9QM 对此处包含的任何错误不承担任何责任。

产品简介

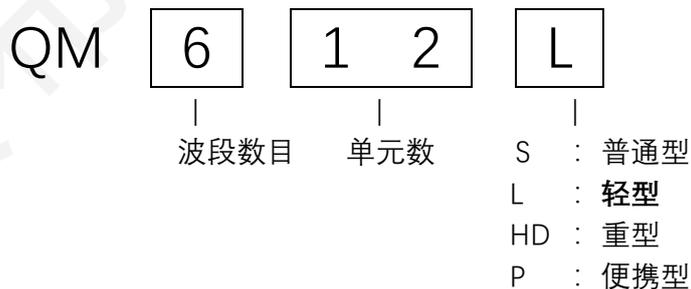
- 3.8 米短主梁紧凑型设计
- 全尺寸 6 波段
- 相位线直接馈电
- 6 波段同时工作
- 带内增益平坦
- 潮湿天气不敏感

QM612L 为短主梁紧凑型全尺寸八木，采用相位线直接馈电设计，可覆盖 20 米、17 米、15 米、12 米、10 米、6 米共 6 个业余波段；天线在设计频段内增益平坦；得益于稳定的回波损耗曲线，QM612L 对潮湿天气不敏感。

QM612L 可以同时 6 个波段工作，这是一个对现代 SDR 设备友好的特性。例如，您可以通过通过与其他外围设备合理搭配，构建出允许多波段同时发射的台站系统；QM612L 亦适用于 CW Skimmer 接收系统或作为竞赛电台的辅助天线。

经过计算机遗传算法的迭代优化，QM612L 在 12 米、10 米、6 米波段均可获得超过传统 2 单元八木的增益指标。

型号说明



性能指标

	20 米	17 米	15 米	12 米	10 米	6 米
频率范围 (MHz)	14~14.35	18.068~18.168	21~21.45	24.89~24.99	28~29	50~51
电压驻波比 (VSWR)	≤1.5	≤1.5	≤1.6	≤1.6	≤1.65	≤1.5
阻抗 (Ω)	50Ω					
额定功率 (W)	1500W					
注 ¹ 增益 (dBi)	11.7	11.9	11.9	12.2	12.9	12.8
注 ² 峰值前后比 F/B (dB)	34	10.5	11.9	13	45.3	32.4
注 ³ 峰值最差前后比 F/R (dB)	17.7	10.5	11.9	13	22.5	16.2

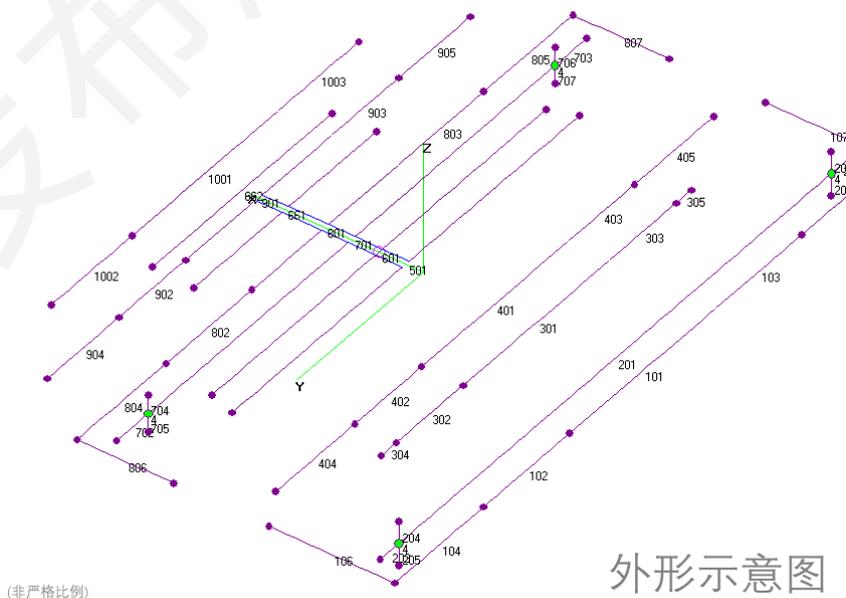
注 1: 离地高度 20 米处的增益, 按 ARRL 平均土壤参数 (相对介电常数 13, 电导率 0.005 毫西门子)。

注 2: 离地高度 20 米, 增益最优仰角下的峰值前后比 (正前方增益 / 正后方增益)。

注 3: 离地高度 20 米, 增益最优仰角下的峰值最差前后比 (正前方增益 / 后方 180°半球空间内最大后瓣)。

外形与结构

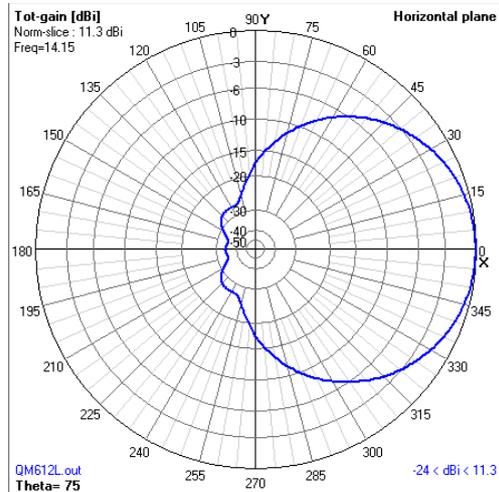
主梁长度:	3.8 米	振子单元数:	12 单元
最长振子:	7.8 米	旋转半径:	4.35 米
重量:	≈25 千克		



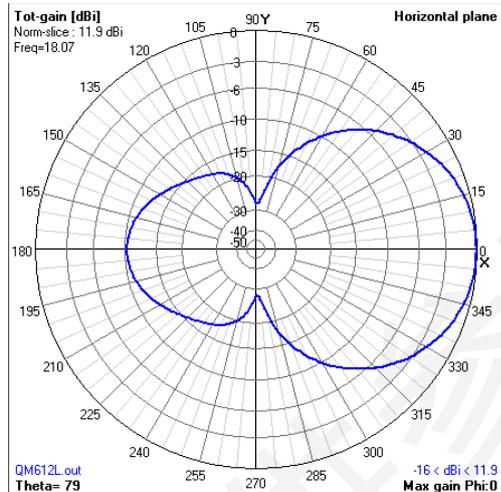
外形示意图

典型远场辐射方向图

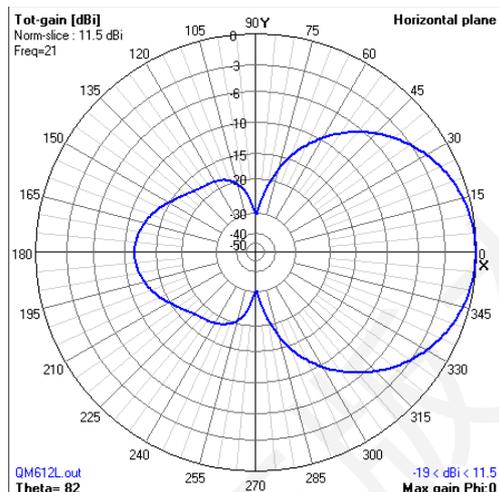
(本页数据均为 20 米架设高度下的参考值)



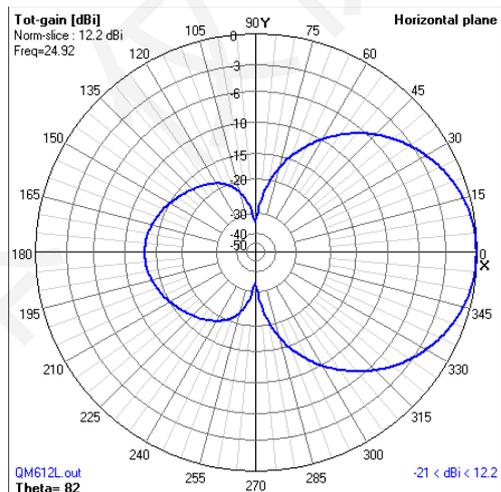
↑ 20 米波段



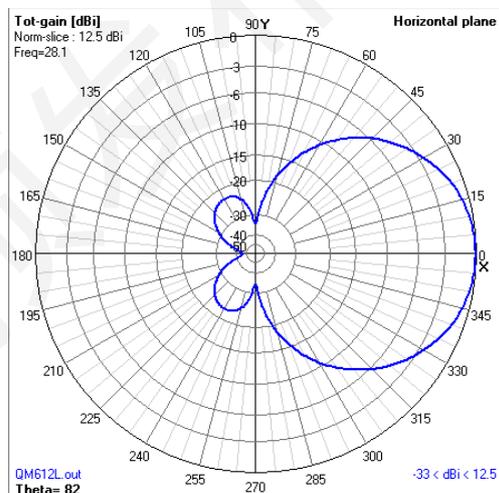
↑ 17 米波段



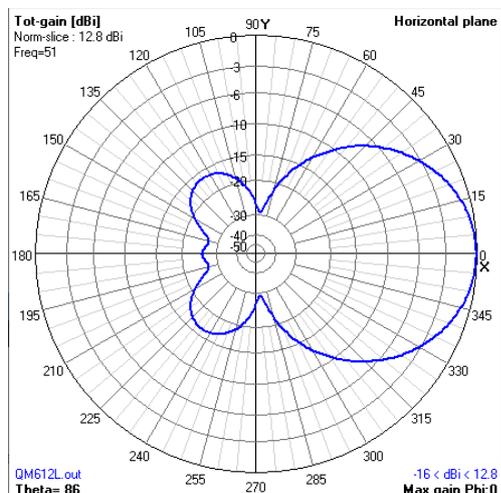
↑ 15 米波段



↑ 12 米波段



↑ 10 米波段



↑ 6 米波段

备忘录

