# 四系统全频外置车载天线 HX-CVX602A

HX-CVX602A 是一款涵盖 BDS 、GPS、GLONASS 和 GALILEO 的四系统全频外置测量天线，满足目前测量设备高精度、多系统兼容的需求。可配合多种接收机使用，适合应用到各种场合，可广泛应用于大地测绘、海洋测量、航道测量、疏竣测量、地震监测、桥梁变形监控、山体滑坡监测、码头集装箱作业等场合等。




## 稳定的相位中心

HX-CVX602A 天线单元增益高，方向图波束宽有更稳定的广角圆极化（WACP）性能，天线部分采用多馈点设计方案，实现相位中心与几何中心的重合，将天线对测量误差的影响降低到最小，从而确保更精确的定位精度。

## 关键特性

- 重量仅600g ,功耗低 ,仅45mA@3.3VDC
- 支持 GPS+ GLONASS+北斗信号的接收
- 稳定的相位中心确保了多系统卫星的跟踪
- 稳定的相位中心保证毫米级的定位精度
- 结构可靠，防护等级达 IP69K

## 可靠性结构

HX-CVX602A 其外形尺寸仅有 Φ150×53mm，坚固可靠的结构，以及具有专利设计的防水透气工艺，使防护等级达到 IP69K，可以保护其免受灰尘、紫外线和水的影响，确保天线长期可靠工作，以及标准 TNC 母头连接器，便于集成。

## 在复杂环境中进行跟踪

HX-CVX602A 天线单元增益高，方向图波束宽，确保低仰角信号的接收效果，在一些遮挡较严重的场合仍能正常跟踪可见卫星，稳定输出 GNSS 导航信号。

## 强大的抗干扰性能

天线 LNA 具有出色的带外抑制性能，可以抑制无用的电磁干扰，提供稳定和可靠的 GNSS 信号。同时有效避免接收机在繁华城市、通信基站等复杂电磁环境中的失锁风险。

# 四系统全频外置车载天线 HX-CVX602A

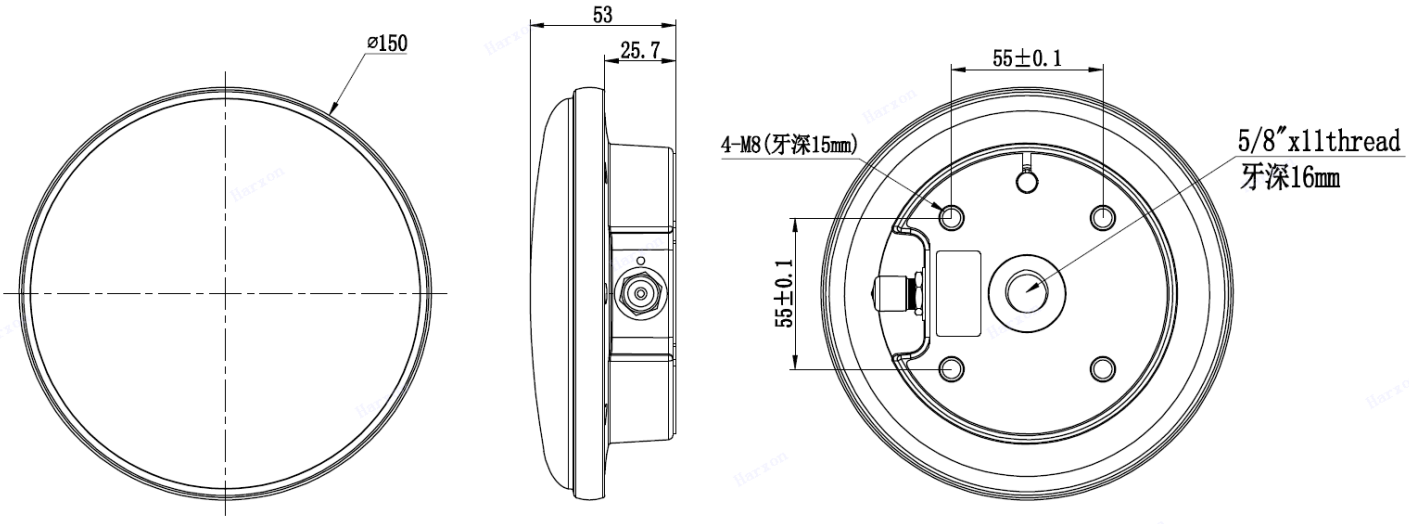
## 性能参数

| 天线特性 | |
|---|---|
| 频率范围 | 高频段：1.525 to 1.615 GHz<br>低频段：1.165 to 1.278 GHz<br>GPS L1/L2/L5<br>GLONASS L1/L2/L3<br>BEIDOU B1/B2/B3<br>Glileo E1/E5a/E5b/E6<br>SBAS L1/L5<br>QZSS L1/L2/L3/E6<br>IRNSS L5<br>L-band |
| 阻　　抗 | 50 欧姆 |
| 极化方式 | 右旋圆极化 |
| 天线轴比 | ≤3dB |
| 水平面覆盖角度 | 360° |
| 输出驻波 | ≤2.0 |
| 最高增益 | 5.5dBi |
| **低噪声放大器指标** | |
| 增益 | 40±2dB |
| 噪声系数 | ≤2dB |
| 输出驻波 | ≤2.0 |
| 带内平坦度 | ±2dB |
| 工作电压 | +3.3～+18VDC |
| 工作电流 | ≤45mA |
| 差分传输延迟 | ≤5ns |
| EMC(射频口静电) | 接触 8KV，空气 15KV，10 次 |
| **结构特性** | |
| 天线尺寸 | Φ150×53mm |
| 重量 | ≤600g |
| 接头形式 | TNC 阴头 |
| 振动 | 9.8gRMS,24-2000Hz |
| 冲击 | 3 垂直轴向 75Gs，6ms |
| 盐雾 | 96h |
| 防护等级 | IP69K |
| 安装方式 | 对中杆安装，安装螺纹规格：英制粗牙螺纹 5/8"-11，深度 10-11mm<br>螺丝安装：M8 螺丝 |
| **工作环境** | |
| 工作温度 | -45℃～+85℃ |
| 存储温度 | -55℃～+85℃ |
| 湿　　度 | 95% 不冷凝 |

# 四系统全频外置车载天线 HX-CVX602A

## 产品三视图

注：未标注尺寸公差±0.3mm




主视图　　侧视图　　底视图

## 产品标签

标签尺寸：15*30mm，标签内容如下图所示。

VEHICLE ANTENNA
Model:HX-CVX602A
S/N:C17109000162
Harxon Corporation

## 文件情况

| 编 号 | 代 码 |
|---|---|
| HQB.01-GF-1490a | 9999 |

| 文 件 制 /修 订 履 历 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 序号 | 章节/条款 | 摘 要 | 版本号 | 经办日期 |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

| 编制/日期 | 审核/日期 | 批准/日期 |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

————本文件内容至此结束————