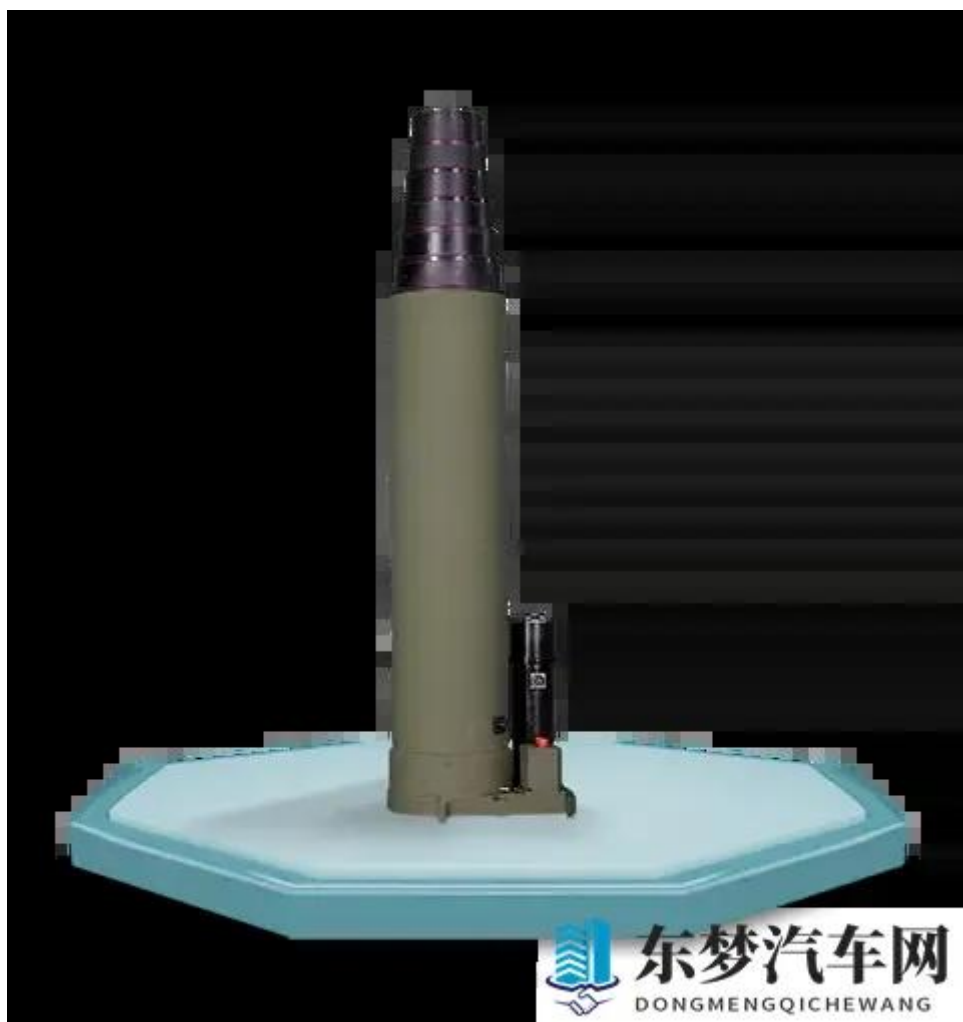


车载发射天线升降杆雷达天线升降桅杆技术

来源：林瑞尧 发布时间：2025-11-13 15:00:05

捷力通智能车载升降桅杆种类特别多，分为电动升降、气动升降、手动升降、雷电预警控制升降、闪电定位系统控制升降，气象监测仪控制升降桅杆种类，材质分为：不锈钢材质、铝镁合金材质、玻璃纤维材质、碳纤维复合材料等！以下是捷力通科技车载手动升降天线桅杆技术说明：

捷力通防雷车载发射天线升降杆



一、车载发射天线升降杆高度：

- 1) 车载升降天线桅杆5米、6米、8米、10米、12米、15米、18米、20米、25米、30米等
- 2) 高承重雷达天线升降桅杆高度:2米~35米！

二、车载发射天线升降桅杆环境温度满足

GJB150A-2009《军用设备实验室环境试验方法》中的相关测试要求；（1）工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+95^{\circ}\text{C}$ ；

（2）贮存温度： $-50^{\circ}\text{C}\sim+95^{\circ}\text{C}$ （含太阳辐射升温）

三、海拔高度

捷力通防雷车载升降桅杆可在海拔高度不大于4500m处正常使用，4500-5000m处能工作。

四、相对湿度

（1）工作条件： $\leq 93\%$ （温度 $+35^{\circ}\text{C}$ ）。（2）承受条件： $\leq 93\%$ （温度 $+40^{\circ}\text{C}$ ）。（3）装备在湿热大气环境中暴露后，其表面、材料性质和电气性能不受严重影响，且暴露期间和暴露之后能正常工作。能够通过GJB150.9A-2009规定的湿热试验考核。

五、车载升降桅杆风速

（1）工作条件： $\leq 20\text{m/s}$ ；风速 $\geq 14\text{m/s}$ 人工跟踪拉绳。

（2）承受条件： $\leq 30\text{m/s}$ 。

六、车载升降桅杆应用场景

6.1通信天线升降桅杆：用于军事通信设备升降，实现车辆与车辆、车辆与指挥中心之间的语音、数据传输等功能。

6.2电子战天线升降桅杆：包括侦察天线和干扰天线，侦察天线用于截获和分析敌电磁信号，干扰天线则定向辐射强功率干扰信号，压制或欺骗敌电子设备。

6.3导航天线升降桅杆：用于接收卫星导航信号，为军事平台和单兵提供精确定位、导航和授时服务。

七、按工作频段发射天线桅杆

7.1短波天线升降桅杆：工作在1-30MHz频段，依靠电离层反射实现远距离通信，常用于远程指挥、情报传递，在山区、海洋等基站难以覆盖的区域优势明显。

7.2超短波天线升降桅杆：通常工作在V/UHF频段，进行视距传输，具有较高的传输速度和抗干扰能力，广泛应用于战术电台、卫星通信、数据链系统等。

7.3微波天线升降桅杆：工作频率更高，支持高速数据传输，常用于卫星通信、雷达制导及高速数据链等。

更多技术参数请咨询山西捷力通科技杨工！

