

# WNCT5M18B 机车天线

2400-2500 / 5150-5850 MHz 5/7dBi 机车天线

## 电性能指标

频率范围 (MHz)	2400-2500	5150-5850
带宽(MHz)	100	700
增益(dBi)	5	7
垂直面波束宽度 (°)	50	45
水平面波束宽度 (°)	360	
极化方式	垂直	
驻波比	≤2.0	
最大功率 (W)	10	
标准阻抗 (Ω)	50	



## 机械指标

尺寸(mm)	φ255×35±2
净重 (Kg)	0.6
天线体接头	N 型母头

## 环境指标

应用环境	室外
工作温度 (°C)	-40 to +70
湿度 (%)	5 to 95

## 安装件尺寸

固定螺栓规格	M5
--------	----

## 安装规范

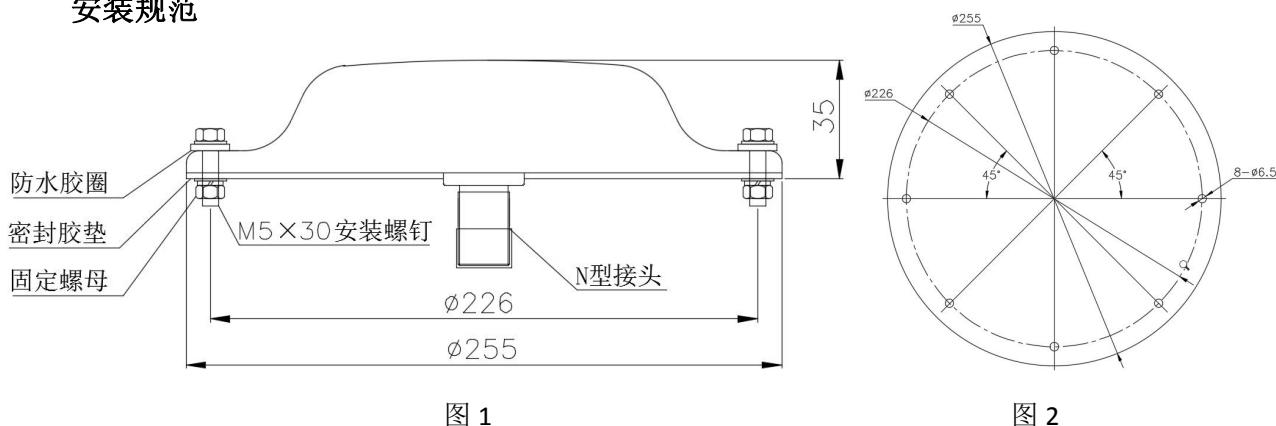


图 1

图 2

### 安装步骤:

1. 在安装平面上加工出 8 个直径 6.5mm 的孔位，8 个孔位围绕 226mm 直径的圆均匀分布。

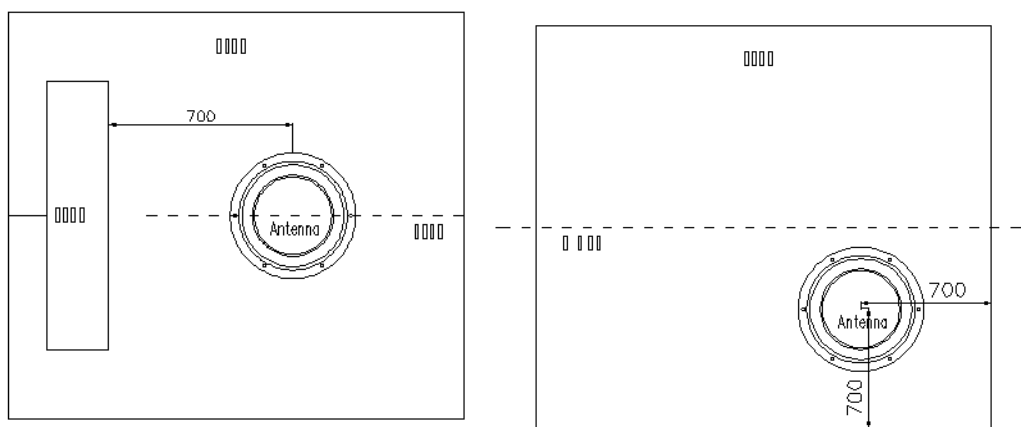
2. 将天线从包装箱中取出，在装入机车顶部前，先将天线底部 8 个临时螺母拧下，再将馈电电缆与 N 型插座连接，然后将天线、密封垫圈的 8 个均布孔与机车顶部安装面的 8 个均布的 M5 螺孔对准，最后用十字螺丝刀拧紧螺钉将天线紧固即可。

### 注意事项:

1. 在安装 8 个 M6 螺钉时应首先将平垫圈及弹簧垫圈套入螺钉，以确保在颠簸的地铁上螺钉能将天线连接牢固。

天线的安装平面应不低于车顶其它设施的高度，尤其是要避开空调等大面积金属设施，确保通信无遮挡；如有金属遮挡物，要求天线的安装中心距车顶相邻金属设施的距离不小于 700mm，即天线安装水平面积不小于 1400mm × 1400mm，见图 3。

2. 如果天线的底板不能安装在车顶的中轴线上，则其安装中心到车顶边缘的距离须大于 700mm，见图 4。



### 天线接地要求

天线的安装底板须与金属底板良好接触，满足防雷接地要求；车载天线通过 8 个安装扣实现与金属底板的良好接触，以保证车载天线的良好接地。

### 天线防水要求:

天线的防水必须使用 2 毫米厚的橡胶垫安装在天线底部，天线所有连接部位必须封胶处理，使其防水特性需达到 IP65 以上。