

# 产 品 技 术 规 格 书

日期: 2019.06.10  
编号: \_\_\_\_\_  
版本: V0

客户名称: \_\_\_\_\_

产品名称: L/S 内置无源天线

产品型号: KH859

制 造 商		客 户 确 认	
拟制: 陈工	日期: <u>2019.06.10</u>	客户产品编码:	
审核: 徐工	日期: <u>2019.06.10</u>	审核:	日期:
批准: 刘欢	日期: <u>2019.06.10</u>	批准:	日期:

## 1、产品描述

KH859 是一款用于北斗 S 频率卫星信号的接收，以及发射北斗 L 频段的信号内置天线，天线单元增益高，方向图波束宽，具有良好的高、低仰角性能；陶瓷工艺的天线材料，使天线具有良好的耐高低温冲击性能，耐腐蚀等性能，可长期在野外工作。广泛应用于舰载、船载、车载、手持设备等领域。

## 2、技术特点

天线部分采用半分离式设计，增强各天线单元的隔离度，降低天线对精度误差的影响，相位中心稳定；

天线单元采用偏馈技术，天线单元增益高，方向图波束宽，低仰角信号接收效果好，确保天线在遮挡严重的特殊场合能正常收星；良好的圆极化轴比和增益带宽；体积小，便于集成；可根据客户需求灵活定制。

## 3、主要技术指标

支持卫星信号	BDS: L、S		
输出阻抗	50 欧姆		
L 驻波比	$\leq 2.0$ (1615.68±4.08MHz)	L 极化增益 (左旋圆极化)	$\geq -2.5\text{dBi}$ (仰角 30°) $\geq -0.5\text{dBi}$ (仰角 70°) $\geq 1.5\text{dBi}$ (仰角 90°)
S 驻波比	$\leq 2.0$ (2491.75±4.08MHz)	S 极化增益 (右旋圆极化)	$\geq -2.5\text{dBi}$ (仰角 30°) $\geq 0.5\text{dBi}$ (仰角 70°) $\geq 2.0\text{dBi}$ (仰角 90°)
隔离度	$\leq -15\text{dB}$ (L\S)	$\leq -15\text{dB}$ (S\L)	$\leq -25\text{dB}$ (L\B1) $\leq -15\text{dB}$ (L\S)
尺寸	$\phi 80*15\text{mm}$ (可接受定制)	重量	$\leq 25\text{g}$
输出接口	MCX (可接受定制)	湿度	95% 不冷凝
存储温度	-55°C ~ +85°C	工作温度	-45°C ~ +75°C

5、结构尺寸图

