

# 产品技术规格书

日期: 201808/10

编号: \_\_\_\_\_

版本: V0

客户名称: \_\_\_\_\_

产品名称: L/S/B1L1 内置天线

产品编码: KH858

产品型号: KH858 天线

制 造 商		客 户 确 认	
拟制: 赖工	日期: 2018-08-10	客户产品编码:	
审核: 严工	日期: 2018-08-10	审核:	日期:
批准: 贺俊驹	日期: 2018-08-10	批准:	日期:

## 1、 产品描述

KH858 是一款用于北斗 B1、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；体积小巧，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: B1、L、S		
输出阻抗	50 欧姆		
B1/L1 驻波比	$\leq 2.0$ (1561.098 ± 2MHz/1575.42MHz)	B1/L1 极化增益 (右旋圆极化) (有源 LNA 增益 28db)	$\geq -1.0\text{dBi}$ (仰角 30° ) $\geq 3\text{dBi}$ (仰角 90° )
L 驻波比	$\leq 2.0$ (1615.68 ± 4.08MHz)	L 极化增益 (左旋圆极化)	$\geq 0.5\text{dBi}$ (仰角 30° ) $\geq 2.5\text{dBi}$ (仰角 70° ) $\geq 4.5\text{dBi}$ (仰角 90° )
S 驻波比	$\leq 2.0$ (2491.75 ± 4.08MHz)	S 极化增益 (右旋圆极化)	$\geq -0.5\text{dBi}$ (仰角 300° ) $\geq 2.5\text{dBi}$ (仰角 70° ) $\geq 4.5\text{dBi}$ (仰角 90° )
隔离度	$\leq -15\text{dB}$ (B1\S) $\leq -15\text{dB}$ (B1\L)	$\leq -15\text{dB}$ (S\B1) $\leq -15\text{dB}$ (S\L)	$\leq -25\text{dB}$ (L\B1) $\leq -15\text{dB}$ (L\S)
尺寸	$\leq \varnothing 76 \times 75 \times 12.5 \text{ mm}$ (可接受定制)	重量	$\leq 100\text{g}$
输出接口	MCX (可接受定制)	湿度	95% 不冷凝

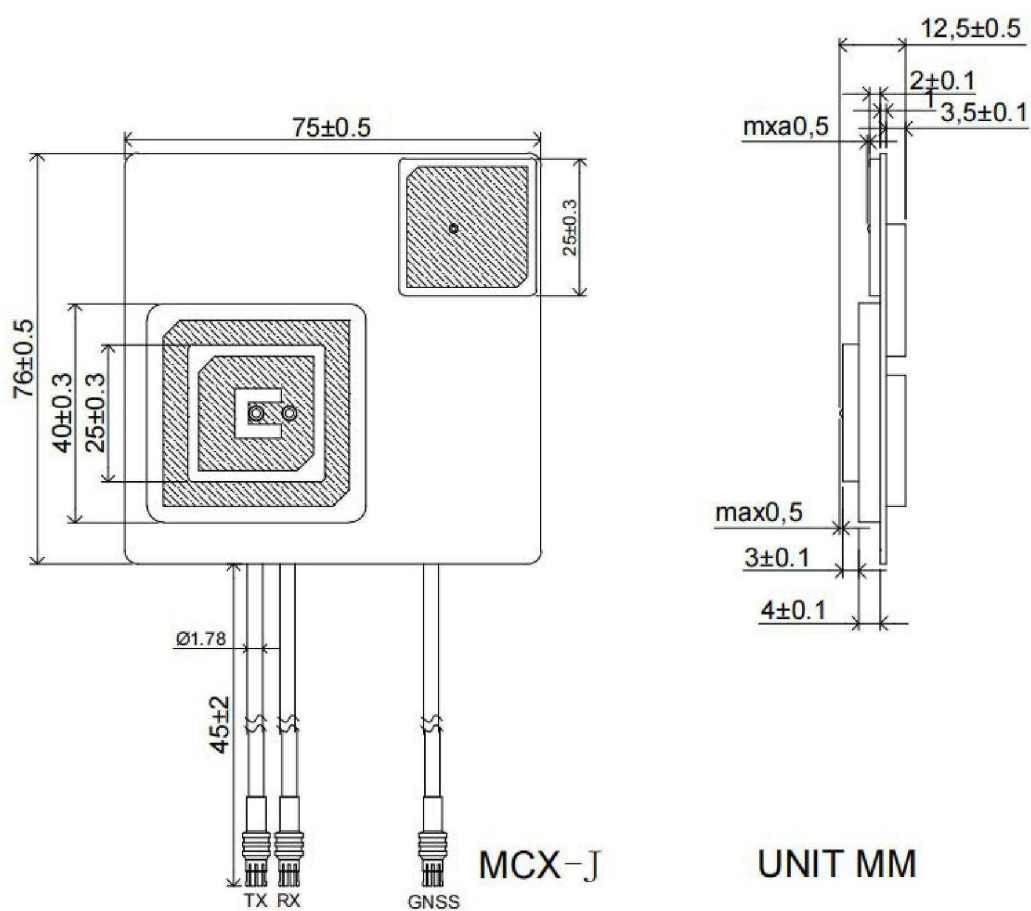
地址：深圳市龙华区民治大道1079号展滔科技大厦C座809室

电话：0755-83044319

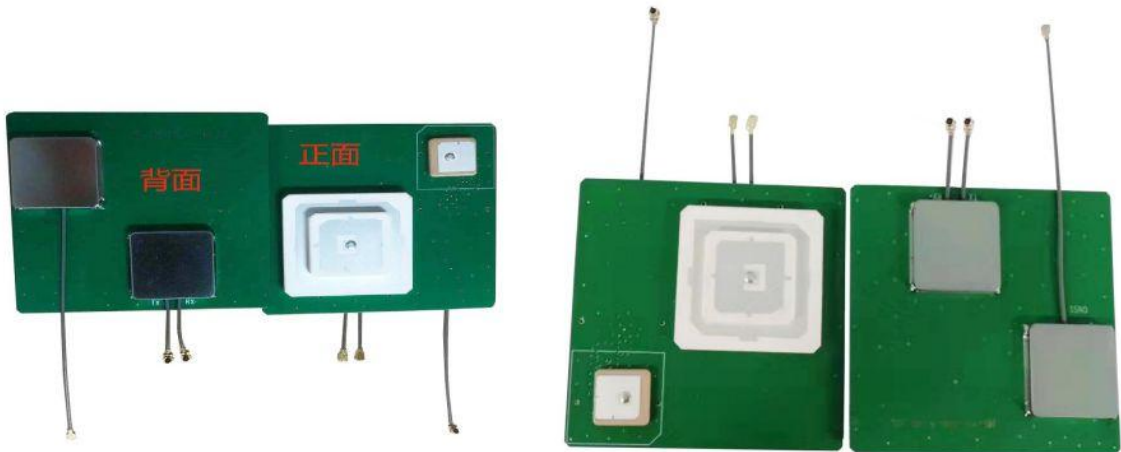
网站：<http://WWW.BDS666.COM>

存储温度	-55℃~+85℃	工作温度	-45℃~+75℃
------	-----------	------	-----------

**4、结构尺寸图**



5、实物图片



未标公差为： $X = \pm 2$ $X.X = \pm 0.3$ $X.XX = \pm 0.05$		深圳市金航标电子有限公司
单位：        mm		
绘制： 曾俊文	审核：赖积任	本资料属于深圳市金航标电子有限公司所有，未经许可不得用于制造或销售
设计：	批准：贺俊驹	