



产品名称	4B3抗干扰模块	编制部门	技术中心	版本修订	2101
产品型号	SHJKGR-B3-1910	文件标准号			

一、抗干扰模块功能及指标

本模块支持北斗三号，采用 4 阵元 BDS 单 B3 抗干扰体制，能对抗来自不大于三个方向的压制式干扰，具体说明如下：

- a) 完成 BDS 单 B3 导航信号的下变频及抗干扰处理，抗干扰处理完成后，对BDS单B3卫星导航信号的进行上变频输出；
- b) 具备干扰状态检测和输出功能；
- c) 具备与普通卫星导航接收机、高精度双频测向接收机无缝对接。

1.1主要性能指标

- a) 工作频率及带宽：BDS B3：（1268.52±10.23MHz）；
- b) 输出驻波比：≤2.0；
- c) 天线信号输入阵元数：4；
- d) 抗干扰数据更新速率：1Hz；
- e) 抗干扰性能指标要求
 - (1) 抗干扰体制：BDS/GPS抗干扰体制；
 - (2) 抗干扰类型：连续波干扰、宽带噪声干扰和多点扫频干扰等；
 - (3) 抗宽带干扰带宽：≥20.46MHz（B3频段）；
 - (4) 抗干扰源个数：同时抗1~3个不同方向干扰源；
 - (5) 抗单干扰能力：（接北三接收机）
干信比≥105dB；
 - (6) 抗多干扰能力：
干信比≥95dB；
- f) 供电及功耗：
工作电压：DC 5V±0.25V；



产品名称	4B3抗干扰模块	编制部门	技术中心	版本修订	2101
产品型号	SHJJKGR-B3-1910	文件标准号			

功 耗：≤9W；

g) 模块重量：≤130g；

h) 模块尺寸：≤100mm×55mm×16mm；

I) 通信接口：RS422 全双工，波特率 115200bps，1 位起始位，1 位停止位，8 位数据位，无校验。

J) 电气接口：射频输入、输出SMP-J型接插件；供电/串口 J30J-9ZK系列；

1.2 环境适用性

a) 工作温度：-50- + 55℃；

b) 储存温度：-50- + 65℃；

c) 其他环境试验条件满足GJB 150A-2009《军用装备实验环境试验方法》要求。温度-湿度-振动-高度试验规定执行。

1.3 接口定义

抗干扰天线供电及数字通信控制接口：供电及数字通信控制接口的连接器型号为J30J-9ZK，接口定义如下表1所示：

表1 J30J-9ZK系列管脚定义

序号	点号定义	信号方向	说明
1	DC 5V	-	电源输入，5V
2	DC 5V	-	电源输入，5V
3	GND	-	电源地
4	GND	-	电源地
5	RXA+	I	RS422串口A
6	RXA-	I	
7	TXA+	O	
8	TXA-	O	
9	GND	-	

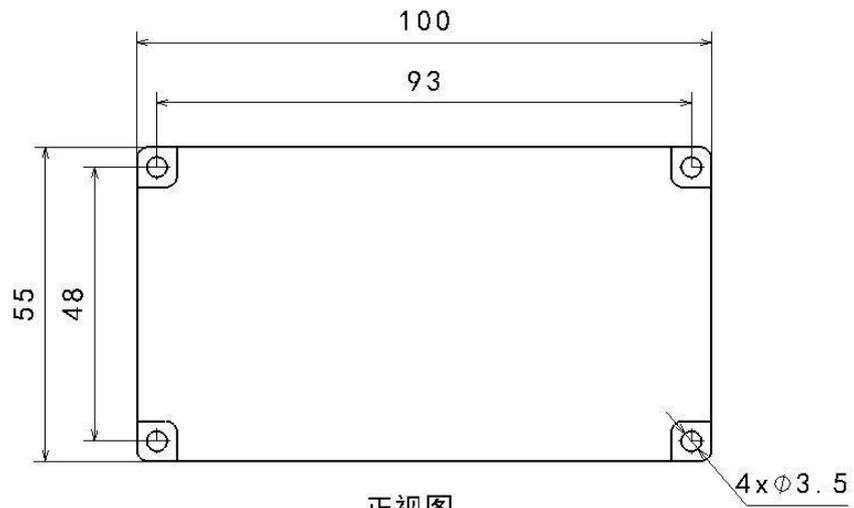


产品名称	4B3抗干扰模块	编制部门	技术中心	版本修订	2101
产品型号	SHJJKGR-B3-1910	文件标准号			

二、产品尺寸图



仰视图
缩放: 1:1



正视图
缩放: 1:1