

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER _____

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO: _____

品 名 编 号

DESCRIPTION NO. _____ FU-GA-B10B 防碰撞基站

提 出 日 期

PRESENT DAY : _____ 2023/05/21

出 图 DRAWING			客户承认 CUSTOMER APPROVE
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
1. Berry	2. Bobby	3. Henry	
DATE: 2023/05/21			DATE:

深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

表单编号: ST-R03-10

一、前言

FU-GA-B10B 防碰撞基站，利用超宽带通信，结合 TOF(Time Of Flight, 飞行时间)测距技术的定位系统，只需单台基站即可实现高精度测距，具有优秀的定位精度和抗多径、抗遮挡性能，覆盖范围达 400 米。一般用于大型车辆单侧的防碰撞。

二、产品介绍

产品名称：防碰撞基站

产品型号：FU-GA-B10B

产品外观




典型应用：

- ◆ 煤电化工
- ◆ 办公、仓储物流
- ◆ 隧道定位

主要特点：

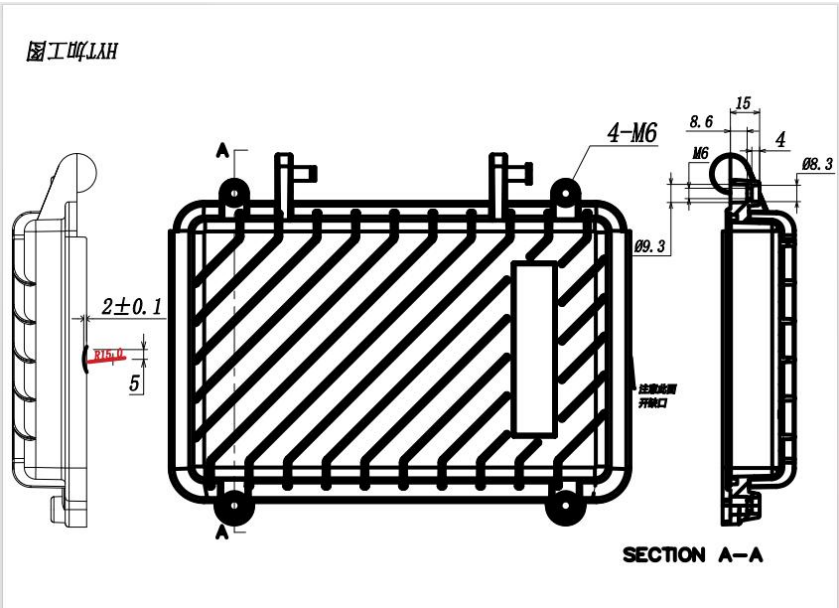
- 无需多个基站协同定位，单台基站即可实现一维高精度测距
- 体积小巧，安装方便
- 可以与定位基站协同使用，长应用于隧道内的火车、挖机等设备
- 可以在粉尘、烟雾等恶劣的环境下正常工作
- 多路信号接口选配，可增设 CAN 接口、继电器控制接口、信号输入等
- 外接声光报警器给予司机报警指示
- 选配按键用于消除警报

三、产品参数

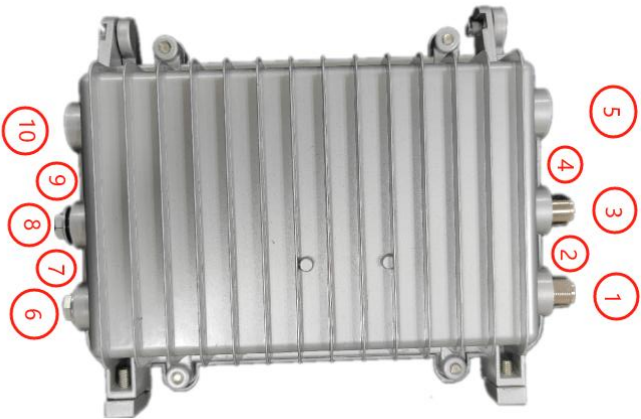
基本参数规格表	
重量	1.2kg
尺寸	250mm*200mm*80mm
防护	IP66
工作环境	温度：-20℃~70℃；平均相对湿度：≤95%（25℃）；大气压力：80KPa~106KPa；存储温度：-40℃~70℃；
供电电源	48V 标准 POE 供电 / DC12/航空插头（供电选其一即可）
功率	小于 3.5W
天线	两根定向平板天线
通信接口	以太网口（10Mbps/100Mbps 自适应） DC 接口接口（5521 母头） 单路继电器控制接口（2Pin，选配） 单路信号输入接口（2Pin，选配） 单路 CAN 信号接口（2Pin，选配）
基站对外天线接口	N 型母头外螺内孔 x1 
指示灯	选配
网络扩展	可选配 WIFI 网桥，用于接入环境内 WIFI
定位性能规格表	
定位方式	TOF
并发识别数量	≥180 人/秒
定位频率	单设备最高 32 次/秒
发射功率	≤12Dbm
定位精度	静态<10cm
定位延迟	最高<30ms
基站覆盖范围	400 米

四、产品结构:





1. 结构尺寸:



2. 接口说明:



序号	功能	规格	样式图
1	基站对外天接口 B-公	N 头母-1.0 丝, N-K-1.0	
2	NC		
3	基站对外天线接口 A-公	N 头母-1.0 丝, N-K-1.0	
4	WIFI-2.4G 接头	SMA 内孔	
5	NC		

6	电源 12~36V DC 输入	M12-1 丝, 航空插公头, 5P	
7	消警按键接头	M12-1 丝, 航空插公头, 4P	
8	指示灯	红绿两色, 电源和网络灯	
9	报警灯接头	M12-1 丝, 航空插公头, 4P	
10	RJ45 网口接头	引出线 RJ45 防水接头母	

3. 基站配件:

序号	名称	数量	备注
1	防碰撞设备本体	1	
2	防碰撞 5pin 电源线	1	电源线 8 米 / 车载 12v 供电口 (裸线)
3	报警灯 与 消警器	1	1 个报警灯 1 个消警按钮 (拨动开关)
4	报警器/消警器延长线	1	5 米
5	定向天线	1	增益: 12Dbi, 接口: N 型公头外螺内孔
6	定向天线延长线	1	1 米 (阻抗: 50Ω, 接口: N 型公头内螺内针)
7	天线支架	1	
8	WIFI 天线	1	增益: 5dBi 接头: SMA 公头
9			
10			

4. 基站配件参考说明:

(定向天线 x1、天线馈线 x1、天线支架 x1、报警灯)

1、定向天线（增益：12Dbi，接口：N 型公头外螺内孔）



图 1. 定向天线

2、天线馈线（长度：1 米，阻抗：50Ω，接口：N 型公头内螺内针）



图 2. 天线馈线

3、支架（支架宽 65mm，长 120mm）



图 3. 天线支架

5、消警器（拨动开关）



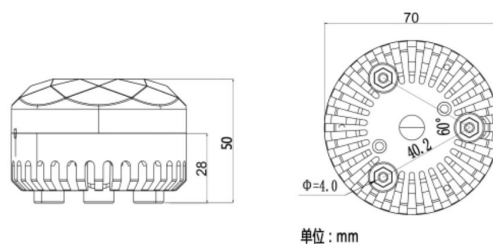
图 5、拨动开关

4、报警指示灯



图 4. 报警指示灯

报警指示灯特别说明:



报警灯响度 1 米内 $\leq 105\text{dB}$; 默认 10 中警示音可调; 16 级音量可调; 灯光模式有爆闪、旋转、频闪、常亮; 底部可螺丝固定、可磁吸固定;

报警灯操作说明

用户如需调节音量或者更改警示灯的工作模式, 请按逆时针旋转拆开灯罩, 具体操作如下:

按键	操作	功能
UP 键	短按 1s	选择警示语音 (10 种警示音可选)
	长按 3S	进入调音量模式; 若无任何操作, 3S 后自动退出音量调节模式 在此模式下再次短按增加音量, 最大 6 级
MOD 键	短按 1s	选择闪灯模式 (爆闪、频闪、旋转、常亮 4 种模式可选)
	长按 3S	进入调音量模式; 若无任何操作, 3S 后自动退出音量调节模式 在此模式下再次短按减小音量, 最小 0 级 (静音)
UP 键+MOD 键	同时按下 2S	恢复出厂设置

五、安装说明:

按照标题 五、产品结构 下的 3、基站配件 按照 2、接口说明 的功能定义连接起来。

六、保修服务条款

1. 保修服务范围

●保修产品：

为遵守中华人民共和国相关法令及相关行政规则，本保修服务为有限保修，仅适用于深圳市铨顺宏科技有限公司(以下简称铨顺宏)所销售或授权经销商所销售的产品。

●保修期：

产品自购买从出货日期起在以下期间内，在正常使用的情況下发生故障可享受保修服务，客户如有保修服务需求时，需提供采购合同、收货单、故障机的 SN 号、故障问题描述，证明产品享有自购买从出货日期起一年的保修。

●非保修范围：

a. 无法提供有效的采购合同、收货单据或证明的(包括采购合同、收货单据的内容有涂改，或者与产品实物不符等)

b. 表面损坏，如刮痕、凹痕或凹陷。

c. 电池等类消耗品，但若为材料或工艺瑕疵造成产品损坏者除外。

d. 因意外、滥用、误用、火灾或其他天灾或由于使用不当或自行不合理维护保养而造成的损坏(包括因外力受损)

e. 由非铨顺宏授权的维修人员进行检修、修改或变更，可能造成产品永久性损坏。

2. 说明

●本保固条款提供您特定法律权利，但可能因各国规范不同而异其权利，且各国法律规定之其他法律权利，铨顺宏并未予排除、限制或中止，因此下述部分限制对您可能不适用。

●在法律允许之范围内，本保固条款具有排他性，且取代所有其他明示性或暗示性或法令的保固条件，包括在某特殊目的、法令规定或任何其他情况，包括但不限于产品之适销性或适合特定用途等衍生的任何责任。此外，对于任何意外、特殊、间接或衍生性损坏，铨顺宏将概不负责(可能起源于使用、误用、不会使用或产品瑕疵)。

●对违反任何国家法律而取得及/或使用的产品或服务，铨顺宏保留拒绝保修申请的权利。

●若是通过拍卖网站或其他非铨顺宏所销售或授权经销商所销售的产品，不属本保修服务所涵盖的范围。

●产品经检测后若属于非保修范围，铨顺宏在取得客户同意，报价收取费用后进行维修，针对修复的故障，铨顺宏提供 90 天内相同功能故障的保修。

● 铨顺宏保留维修/更换产品或软件的权利。铨顺宏将依标准流程使用原厂零配件进行维修；遇到无法维修的情况，部分产品采用模块更换或整机更换方式维修。若遇维修料件短缺或产品停产时，保固期内将依照该产品折旧后提供等值之相同产品更换，或经客户同意后提供升级并酌收价差；保固期外，则不提供维修服务。替换下来的故障零件，归铨顺宏所有。

3. 注意事项

● 客户申请产品保修前，事先备份所有个人重要数据，只提供需保修的产品即可。在维修处理过程中，产品内的数据有可能将会消失不可复原，铨顺宏不提供数据备份也不保证相关设置在维修前后的一致性。