

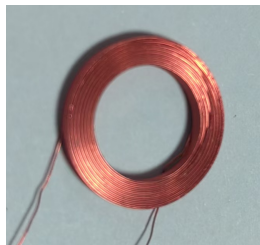
# 佛山妙频隆科技有限公司

## 125KHZ(线圈)天线

### 产 品 规 格 书

|        |  |      |            |
|--------|--|------|------------|
| 客 户    |  | 频 段  | 125KHz     |
| 线材名称   |  | 版 本  | A1         |
| 客户料号   |  | 料号   | 14610      |
| 骏晔编号   |  |      |            |
| R F 设计 |  | 射频经理 |            |
| 结构设计   |  | 结构经理 |            |
| 技术总监   |  | 日 期  | 2024-06-22 |

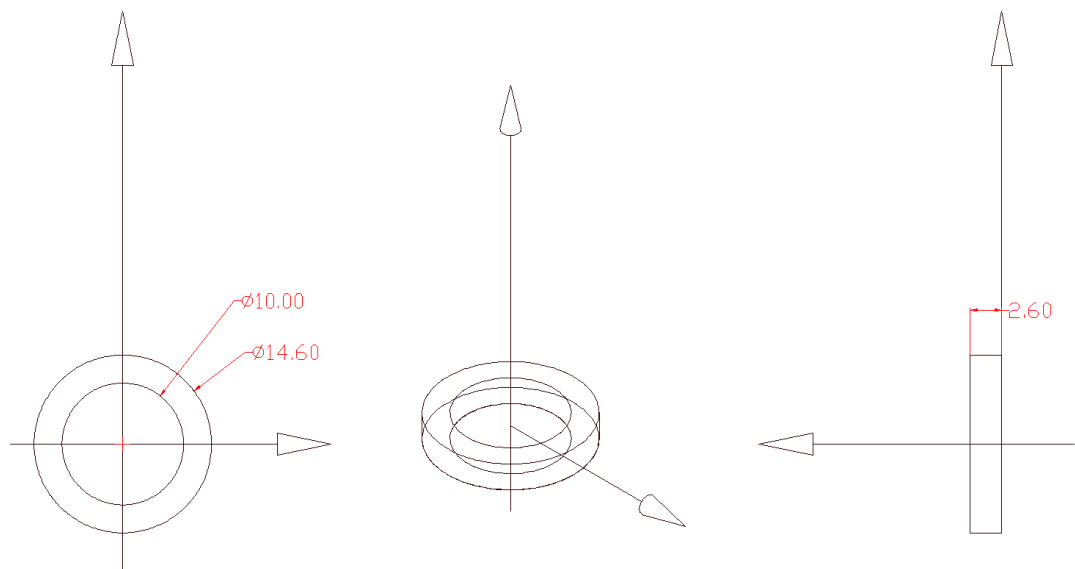
## 1、 Product picture



## 2、 Product parameters

| 产品测试参数 Product test parameters        |                          |                               |            |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|
| 产品名称(Name)                            | <b>125</b> Coil Antenna  | 产品型号(Model Type)              | 14610      |
| 电 性 能 指 标 (Electrical Specifications) |                          |                               |            |
| 频率范围 (Frequency Range)                | 125KHz                   | 极化方式 (Polarization)           | 线极化        |
| 阻抗(Impedance)                         | 5Ω                       | 辐射方向<br>(Radiation direction) |            |
| 驻波比 (VSWR)                            | ≤ 1.5                    | 电感量 (Inductance)              | 345uH      |
| 线圈电阻(Coil resistance)                 | 6.2Ω                     | 带宽 (Bandwidth)                |            |
| 机 械 指 标 (Mechanical Specifications)   |                          |                               |            |
| 尺寸 (Dimensions)                       | 内径 Inner diameter 10±1mm |                               | 14.6±1mm   |
| 连接器型号 (Connector)                     | 焊接 weld                  | 引线长度(Cable Length)            | 15±1mm     |
| 天线材料 (Chassis Material)               | 铜线圈 Copper coil          | 厚度 Thickness                  | 2.6±0.5mm  |
| 工作温度<br>(Working Temperature)         | -40℃ -+85℃               | 存放温度<br>(Limit Temperature)   | -40℃ -+85℃ |

3、Structural drawing



4、Environmental Performance Testing

| 项目      | 测试条件                                                                               | 规格                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 储存环境    | 在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下：<br>1. 温度为-30℃~+80℃<br>2. 相对湿度为45%-85%<br>3. 气压为86kpa-106kpa | 电气机械性能正常              |
| 高低温试验   | 在70℃与40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。                                              | 尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能 |
| 耐恒定湿热试验 | 相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量                   | 尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能 |
| 振动试验    | 振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次                                   | 电气机械性能正常              |
| 跌落试验    | 1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次                                                               | 电气机械性能正常              |