

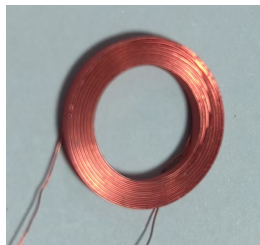
佛山妙频隆科技有限公司

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

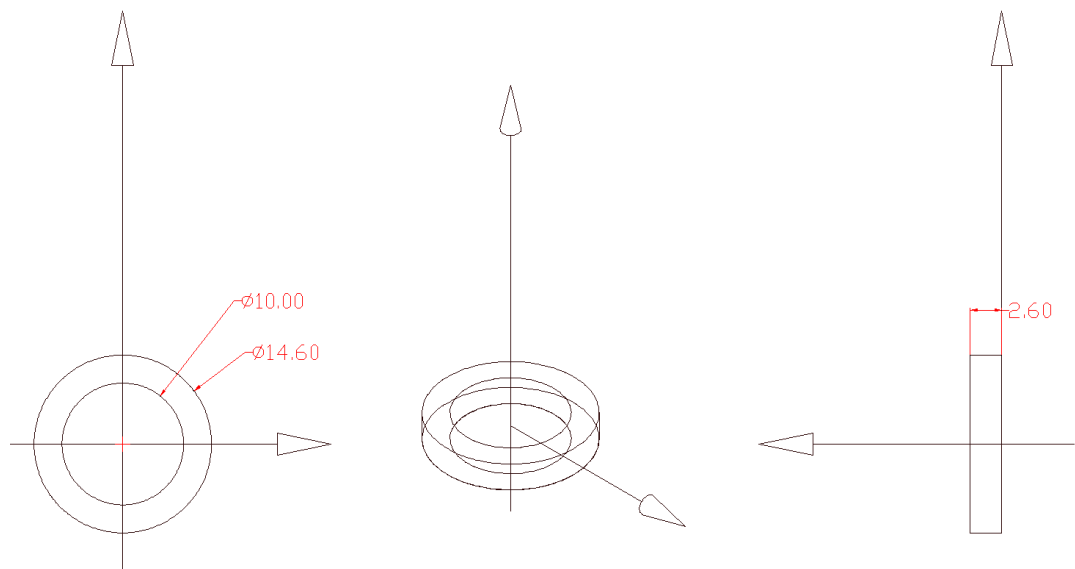
1、 Product picture



2、 Product parameters

产品测试参数 Product test parameters			
产品名称(Name)	125 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 (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 (Working Temperature)	-40℃ -+85℃	存放温度 (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： 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 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