

浙江利尔达客思智能科技有限公司

LIERDA SCIENCE & TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD

门磁感应器

数据手册

Data Sheet

编 制： 张有朵

审 核： 梅新新

受控状态： 受控

发布时间： 2021年4月14日



■特性

- 感应触发
- 低压报警
- 电池供电，安装维护方便

■应用

- 智能酒店
- 智能楼宇

■产品简介

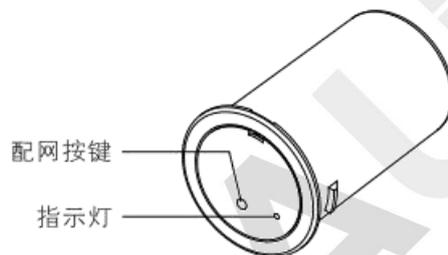
时刻感知门、窗、家具柜门、抽屉等物体的开关状态，当磁体与主体分开一定距离时，它能及时通过无线信号通知网关，以实现报警及其他智能场景。

■技术参数

类别	项目	参数	备注
电学参数	额定输入 INPUT	DC 3V (CR-1632/BN)	/
	工作电流	≤20mA	/
	无线通讯	Zigbee IEEE802.15.4	/
	通讯距离	空旷环境下 50 米	/
	传感器类型	磁阻传感器	/
	探测距离	≤20mm	/
	低电压报警	2.4V±0.2V	/
	安装方式	嵌入式安装，需开孔	/
外形结构	尺寸	L35*W20*H20mm	/
	材质	ABC 阻燃 PC	/
	表面处理	光亮面	/
	颜色	黑色	/
	阻燃等级	94-V0	/
环境	工作温度	-10~+50℃	/

	工作湿度	≤95RH 无冷凝	/
	存储温度	-20~+60℃	/
	存储湿度	0~95%RH 无冷凝	/
安规	GB/T 17626.2-2006/GB/T 17626.4-2008/GB 16915.2-2012		/
电磁兼容	符合 GB17625.1-2012;GB/T17743-2007;的要求		/
认证	/		/
寿命	两年以上 (20 次/天)		/
包装	单个产品静电袋包装, 包装盒内配产品 1 套		/
其他	/		/

功能说明

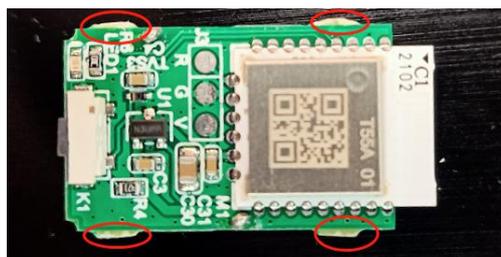


功能键	功能说明
配网按键	恢复出厂设置: 长按按键 5s, LED 指示灯慢闪两次, 第三次快闪时松手, 即恢复出厂设置成功 开启入网: 长按按键 1s, LED 指示灯亮起后松手, LED 指示灯慢闪, 即设备入网中
LED 指示灯	慢闪: 设备搜索网络中; 熄灭: 入网成功或未入网;

注: 设备只有上电后的 10 次开关状态有指示灯指示, 10 次以后只有状态数据上报, 无指示灯状态。(传感器闭合指示灯闪烁一次, 传感器分离指示灯也会闪烁一次)

PCBA 要求

- 筋连 V-CUT 毛刺毛刺在±0.5mm 以内



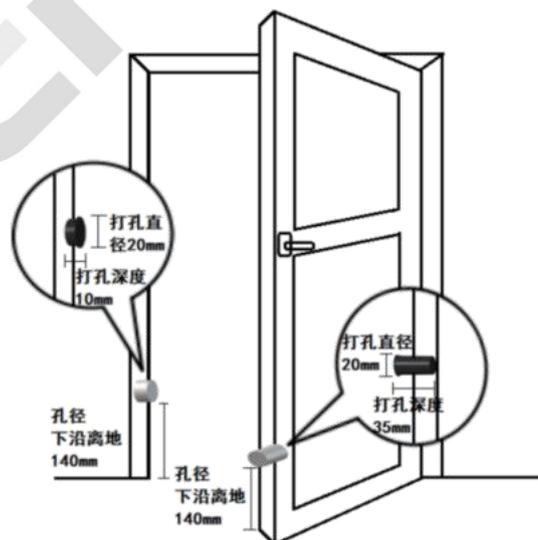
产品测试

产品P/N: LSDBSHA-ZDB01	文件版本: 01	共1页	第1页		210514																								
<p>*** 工作参数:</p> <p>表头供电模块 (工装左侧): DC9V±5%</p> <p>工装博士端子 (工装背架后面): DC3.0V±0.1V</p> <p>*** 准备工作:</p> <p>1, 9V适配器接入工装左侧供电模块;</p> <p>2, 将达兴电源输出连接到工装博士端子 (工装背架后面), 红+黑-;</p> <p>*** 操作步骤</p> <p>1, 确认工装转臂处于图1所示位置;</p> <p>2, 将UUT按图1所示方向放入工装, 下压到位, 打开船型开关, 上电, 仔细查看UUT上的LED1应闪烁一下;</p> <p>3, 将转臂转至图2所示位置, 仔细查看UUT上的LED1应闪烁一下;</p> <p>4, 等第三步OK 2S后, 将转臂转回图1所示位置, 仔细查看UUT上的LED1应闪烁一下;</p> <p>5, 按住工装的"接入电流表"按钮, 查看电流值是否在合格范围内;</p> <p>6, 长按UUT上的K1按键, 直至UUT上的LED1连续闪烁(约4秒)再松开;</p> <p>7, 至此该产品测试完成, 先关闭船型开关断电, 再小心取出UUT。</p> <p>*** 风险提示</p> <p>1, 已测试1样品*10次, 未出现异常。</p> <p>*** 注意事项</p> <p>1, 测试前确认一下UUT是否焊接完成, 工装是否正常。</p> <p>2, 放置、取下UUT时确保工装和UUT都处于断电状态。</p> <p>3, UUT测试完成后要做好标识, UUT不要叠放。</p>	<p>*** 工位部件清单:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>部件名称</th> <th>编号/规格</th> <th>数量</th> <th>单位</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>测试工装</td> <td>T-LSDBSHA-ZDB01-1_1</td> <td>1</td> <td>套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>达兴电源</td> <td></td> <td>1</td> <td>套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>DC9V电源</td> <td></td> <td>1</td> <td>套</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*** 操作示意图:</p>  <p>图1</p>  <p>图2</p>					序号	部件名称	编号/规格	数量	单位	备注	1	测试工装	T-LSDBSHA-ZDB01-1_1	1	套		2	达兴电源		1	套		3	DC9V电源		1	套	
序号	部件名称	编号/规格	数量	单位	备注																								
1	测试工装	T-LSDBSHA-ZDB01-1_1	1	套																									
2	达兴电源		1	套																									
3	DC9V电源		1	套																									

PS: 待机电流范围为 1~5uA ±0.1uA

安装图示

可以将产品安装在大门、窗户等场景, 请将主体和磁体分别安装在固定的门框或窗体上, 具体如下图所示:



安装位置仅供参考
(需使用专用开孔工具进行打孔安装)

PS: 为了确保无线通信稳定, 请避免安装在金属表面。

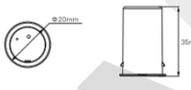
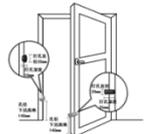
■包装要求

包装袋

尺寸：73*36*90mm，材质：



说明书

 <p>门磁感应器产品使用说明书 图示仅供参考，以实物为准</p>	<p>产品介绍</p> <p>门磁感应器通过传感器主体与磁体的靠近和分开感知门状态。</p> <p>*本产品需配合网关使用。</p> <p>产品参数</p> <table border="1"> <tr><td>型号</td><td>LSDBSHA-ZDB01</td></tr> <tr><td>通信协议</td><td>ZigBee</td></tr> <tr><td>电池规格</td><td>CR1632</td></tr> <tr><td>是否报警</td><td>有</td></tr> <tr><td>报警触发距离</td><td>20mm</td></tr> <tr><td>安装方式</td><td>嵌入式</td></tr> <tr><td>尺寸</td><td>主机：Φ20*H35mm 磁体：Φ20*H8mm</td></tr> </table>	型号	LSDBSHA-ZDB01	通信协议	ZigBee	电池规格	CR1632	是否报警	有	报警触发距离	20mm	安装方式	嵌入式	尺寸	主机：Φ20*H35mm 磁体：Φ20*H8mm	<p>产品尺寸</p>  <p>Φ20mm 35mm</p> <p>功能图示</p>  <p>报警磁体 指示灯</p>	<p>使用说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 开启入门：长按配网按键1秒，LED指示灯亮起后松手，LED指示灯熄灭，入门成功后指示灯熄灭。 注意等待时间较短，如在灯灭后仍未入门，重复本步骤即可。 2. 恢复出厂设置：若设备无法入门，长按配网按键5秒，LED指示灯熄灭两次，第三次快闪时松手，即恢复出厂设置成功。 注：在操作前请确认电池是否安装上。 	<p>安装方法</p> <p>您可以将产品安装在大门、窗户等场景，请将主体和磁体分别安装在固定的门框或者窗体上，具体如下图所示。 *为了确保无线通信稳定，请避免安装在金属表面。</p>  <p>安装位置仅供参考 (请使用专用开孔工具进行开孔)</p>
型号	LSDBSHA-ZDB01																	
通信协议	ZigBee																	
电池规格	CR1632																	
是否报警	有																	
报警触发距离	20mm																	
安装方式	嵌入式																	
尺寸	主机：Φ20*H35mm 磁体：Φ20*H8mm																	
 <p>官方微信</p> <p>服务热线：0571-89903638 版权所有浙江利尔达客思智能科技有限公司</p>	<p>开孔工具</p>  <p>刀长约14mm 金属柄70mm 柄部直径10mm</p> <p>*安装时请参照上图所示钻头进行开孔。</p>	<p>常见问题</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一般情况下设备出厂即为初始状态，可直接执行入门操作。如入门过程中指示灯不闪，可执行恢复出厂设置操作，如出现指示灯闪烁等情况，请联系专业人员进行处理。 2. 设备充电上电后10次开关状态有指示灯指示，10次以后灯状态会随之上报，没有指示灯。 3. 如果出现门磁异常或反应迟钝情况，请检查电池电量是否充足。 	<p>注意事项</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本产品为玩具，请让儿童远离本产品。 2. 本产品应安装于动物不易接触到的位置，并远离磁场，避免安装在金属门上。 3. 本产品仅限室内使用，请勿在潮湿环境或室外使用。 4. 本产品可以减少事故的反射，但不能确保刀无尖，为了您的安全，除了正确使用本产品外，在日常生活中还要提高警惕，加强安全防范意识，定期维护保养。 5. 如果长期使用设备，请取下电池并妥善保管。 6. 请不要尝试自行维修本产品，应有授权的专业人士进行此项工作。 	<p>保修说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品保修期以出厂日期或实际收货日期为准，以两者中最早的日期开始计算。 2. 三包原则：7天包退，15天包换，3年质保。 3. 本产品在规定保修期内，凡属于制造问题引发的故障，均可免费维修。 4. 以下情况不属于免费保修范围： <ol style="list-style-type: none"> a) 超过保修期的； b) 使用过程中引起的产品表面破损的，但结构或材料因素造成的破裂除外； c) 不能出示有效购物凭证的； d) 未按使用说明书要求使用、维护、保养而造成损坏的； e) 未经我司允许，自行拆卸、修复、改装产品的； f) 碰撞、浸水、摔坏等损坏的； g) 因不可抗力造成损坏的； 														

产品型号名称标签

产品包装袋上需粘贴产品型号及名称标签，标签内容及大小如图所示（标签需粘贴在指定位置）

尺寸：44*15mm



包装箱标签

尺寸 102*75mm 出厂日期需根据实际日期填写，产品版本以合同为准



■产品质量控制标准

该产品的质量严格遵循利尔达科技股份有限公司质量控制体系出品。

类别	名称	备注
质量管理体系	ISO9001: 2015 质量管理体系认证	
环境管理体系	ISO14001: 2015 环境管理体系认证	

■注意事项

- 1、请采用标称电压供电，以免造成产品损坏；
- 2、设备长期不使用，请将电池取出；
- 3、请勿撞击、跌落、人为踩踏产品，严禁外力冲击线路板，避免造成产品损坏。
- 4、在使用前，请查实产品有没有在运输过程损坏，如果出现损坏，请立即停止使用；
- 5、请勿在高温高湿环境下长时间使用；
- 6、请勿在重油烟环境下长时间使用；
- 7、请勿在高腐蚀环境中（如 H₂S、SO_x、Cl₂、HCl 等）使用；
- 8、请勿与酒精、香水等醇类物质、其他化学挥发性气体及烟雾等气体接触；

■敬告用户

- 1、欢迎您使用浙江利尔达客思智能科技有限公司的产品，在使用我公司产品前，请先阅读此敬告；如果您已开始使用产品说明您已阅读并接受本敬告。
- 2、浙江利尔达客思智能科技有限公司保留对产品所配备的全部资料的最终解释和修改权，如有更改将不另行通知。