

管线电子标识探测器规格书

JY-L270 系列

符合 ISO/IEC18000-2 无线射频识别国际标准



1. 简介

JY-L270 系列管线电子标识探测器（以下简称“探测器”）是本公司基于射频识别（RFID）技术开发的一款能够快速、准确查找和定位地下管线电子标识器的产品。产品配合本公司开发的地下管线电子标识器（以下简称“标识器”）使用，根据检测到标识器的信号强度，通过探测器蜂鸣器的声音，可实现对地下被标识物（如燃气、水利等管道、光纤、电缆、阀井类设施）的非开挖快速准确查找和定位，获取被标识物的位置、深度、路由等属性信息。

产品采用便携式设计，内置锂电池，工作频率 134.2KHz，穿透性强，稳定性高，蜂鸣器音量多级可调，通过丰富的声音变化判断标识器距离的远近，可通过蓝牙将标识器 ID 信息传输至手机、平板或电脑。

性能指标：

- ◆ 工作频率：134.2KHz
- ◆ 调制方式：FSK
- ◆ 探测距离：0-200cm
- ◆ 电池容量：2200mAh
- ◆ 待机时长：60 天
- ◆ 连续工作：4 小时
- ◆ 工作温度：-20℃ ~ 55℃
- ◆ 保存温度：-25℃ ~ 55℃
- ◆ 防护等级：IP64
- ◆ 传输方式：蓝牙
- ◆ 标准配件：拼接式五金杆

2. 机械尺寸





机械尺寸：(L)160mm*(W)66mm*(H)30mm

3. 信号指示

电源/蓝牙指示灯*1

感应指示灯*1

电量指示灯*4

充电指示灯*1

蜂鸣器*1


4. 工作模式

开机后，感应灯闪烁一下，完成自动调谐。

蓝牙未连接时，电源灯闪烁，蓝牙连接成功后，电源灯常亮。

探测到电子标识器后，感应灯亮，蜂鸣器响起。靠近标识器，蜂鸣器声音频率逐渐急促；远离标识器，蜂鸣器声音频率逐渐舒缓；与标识器距离保持不变，蜂鸣器声音频率稳定不变。


5. 标识器选型

形状	型号	尺寸	探测距离	描述
	JY-D50130	Φ50*130mm	0-200cm	圆柱型电子标识器，耐压耐高温耐腐蚀

健永科技版权所有，本产品资料如有变动恕不另行通知。

[Http://www.gzjye.com](http://www.gzjye.com)

服务热线：400 006 9525

	JY-D110	Φ 116mm	0-150cm	球型电子标识器，高密度聚乙烯材质
---	---------	---------	---------	------------------

6. 免责声明

● 开发预备知识

JY-L270 探测器将尽可能提供全面的开发模板、驱动程序和应用说明文档以方便用户使用，但也需要用户熟悉自己设计产品所采用的硬件平台及开发语言相关知识。

● EMI 与 EMC

JY-L270 探测器机械结构决定了其 EMI 性能必然与一体化电路设计有所差异。探测器的 EMI 性能满足绝大部分应用场合，用户如有特殊要求，必然事先与我们联系。

JY-L270 探测器的 EMC 性能与用户地板的设计密切相关，尤其是电源电路、I/O 隔离、复位电路，用户在设计底板时必须充分考虑以上因素。我们将努力完善模块的电磁兼容性，但不对用户最终应用产品的 EMC 性能提供任何保证。

● 修改文档的权利

广州健永信息科技有限公司保留任何时候在没有事先声明的情况下对 JY-L270 探测器相关文档修改的权利。