

2273M-iD美国3M缆线/管道/故障/标识器定位仪

产品名称	2273M-iD美国3M缆线/管道/故障/标识器定位仪
公司名称	北京汇信时代科技股份有限公司
价格	88000.00/台
规格参数	品牌:3M 型号:2273M-iD
公司地址	河北省廊坊市固安县剑桥郡十三期
联系电话	01087669287 13146571129

产品详情

可探测3M电子标识器(2273M-iD)应用领域：广泛应用于燃气、电力、水利、通信等行业，从地面非开挖精确探测地下电子信息标识器的设备。

2273M-iD美国3M Dynatel 电子标识器定位仪特点

可以往电子信息标识器内编辑、写入信息； 可以即时读取电子信息标识器内的识别码信息；
可以存储所探测的电子标识器的历史信息； 可以即时测量电子标识器的深度；
可以任意调节探测的灵敏度； 兼有金属管线路径探测功能；
带有GPS通讯扩展功能适用范围。2273M-iD美国3M Dynatel 电子标识器定位仪使用范围：
直埋非金属燃气管线及设施必须使用电子标识系统；
直埋金属燃气管线及设施根据线路复杂情况选择使用电子标识器； 所有地下燃气管道各类阀门；
所有不可见井盖或可能被市政（道路、绿化）掩埋的井盖； 所有地下燃气管道非人井内的转弯处；
所有地下燃气管道的分支点、接头，如三通及异径接头等位置；
所有地下燃气管道与其它地下设施的交越处；
燃气管道横过道路、河流、建筑物、围墙或其他公关设施的两端，可以是燃气管道保护管的两端；
燃气管线的深度变化幅度大于0.5米时，位置高和地处； 所有预埋预防的燃气管道端头；
非开挖技术敷设的地下管线的两端； 维修过的地下燃气管线或接头(用于标识维修信息)；
所有档案图纸上标注的其他重要地下燃气设施点； 所有运行人员认为需要标识及精确定位的地方。

美国3M DynatelTM 2273M光/电缆路由埋深及外皮故障探测仪拥有超过30年定位经验、17项路由定位领域专利技术的美国3M公司，推出2273M管线定位仪，该仪表基于微处理器和先进的数字信号处理技术，可快速确定地下管线走向及深度，为各大运营商和市政工程部门的管线探测维护工作带来极大的方便！精确的地下管线探测。3M 2273M/电缆路由埋深及外皮故障探测仪可帮助您确定电力电缆、CATV、通信电缆和金属管道或带追踪线非金属管道的路径和预计的埋深。电缆/线对辩识。3M 2273M/电缆路由埋深及外皮故障探测仪具有线缆识别功能，可以校正标识电缆，方便标识签丢失线缆的从新标识。外皮破损/屏蔽接地故障定位。3M 2273M光/电缆路由埋深及外皮故障探测仪可对被测电缆施加信号音，从而方便操

作人员辨别和定位电缆的外皮破损的位置。按您的需要定制。3M Dynatel 2273M内置7根接收天线，提高了灵敏度，比以前型号更精确！更快！内置滤波器使仪表具有强大的抗干扰性！接收器提供三种定位模式：方向峰值、方向反峰值和一种用于微弱信号探测的特殊峰值模式。

3M Dynatel M-iD系列路由探测标记系统提供了定点的精确度和更多关于地下埋有何物的信息。

更高智能的定位仪。3M Dynatel 2200M-iD

系列定位仪具有以前的Dynatel型号的所有功能，而且在将编程信息读入和写入新的3M EMS1400系列iD球状标识器方面具有更强的功能。诸如与预编程唯一标识、设备数据、应用类型、放置日期以及其他详细资料等信息均能读入、存储并传输回您得PC、用于加强资源管理。2200M-iD系列定位仪能够将正确安装得被动标识器从平常使用得产品中识别出来。采用新型2200M-iD系列，你能同时在两个不同频率他路径踪迹上定位标识器。这一积极的辨认方式有助于避免因挖错位置而导致的费用和造成的危险，并改善经营业绩。

精确的地下探测。3M Dynatel光（电）缆/管道定位仪可帮助你确定电力电缆，CATV和电话通信电缆，金属管道和带追踪线非金属管道的精确路径和预计的埋深。还可对测量电缆提供信号音。手持式3M Dynatel光（电）缆/管道和故障定位仪还能辨别和测定通过导体或电缆屏蔽与大地有金属接触的外皮损坏的位置。他们利用我们经过检验的故障探测方法，提高了速度，增强了敏感度和抗噪音能力。我们的多天线设计带来了高精确性和性能，我们的用户界面则使其使用更自然方便。

按您的需要定做。新的3M Dynatel 2200M系列定位仪在光（电）缆/管道定位方面比以前更精确，更迅速，更灵敏。这些接收器提供两家定向模式：定向峰值模式和定向空值模式：再加上一种用于极端深度的超灵敏单峰模式。他们还具有“扩展器”功能，可通过增强在载有同音的两个导体间的幅度差来使得峰值和空值更为明显。

杰出性能之美誉。和以前一样，使用这些新定位仪几乎无需培训并非常简单易用。人类工程学设计，大型背光灯式数字LCD屏幕。以及软键盘操作使得设备易于进行精确定位。当你选择品质优良的3M Dynatel定位仪，您就获得了出众的可靠性，并拥有了业内好的，并有服务中心为您诊断和维修3M产品的问题。我们的服务中心可对产品进行产品安全、性能和可靠性方面的校准、修理、升级和改制。

3M 电子标识系统

正确的信息能避免付出巨大代价的错误。可将关键信息编入3M EMS 1400系列iD球状标识器。

更加智能化的标识系统。球状标识器使得精确定位地下产设施的工作更快速更方便。3M EMS 1400系列iD球状标识器是新的标记系列产品中的种产品。这些些新产品可提供较以前更多的信息，是对现有EMS被动式标识器系列产品的完美补充。

积极识别。这些iD标识器均用唯一的标识号码进行了预编程。这一号码还用了一个可卸下的条形码标签附在标记器上，可将该标签撕去，贴设备图以供将来参考之用。iD标记器还能编程包含客户的细节信息，如设备数据，危险级别，应用类型，放置日期和其他重要详细资料。该信息由用户使用3MTMDynatelTM 1400或2200M-iD系列定位仪编写并锁定。当1420和2200M-iD系列定位仪发送“读”指令信号。iD标识器将发送回以前存储的数据作为应答。这样我们实现了地下设备在困难环境下确实识别了。定位仪读取该数据后，数据可被转送到用户PC上，标记识别号码列表也能下载到定位仪上用于快速查找和匹配测试。

选择一款你适用的。3M iD标识器有七种按AWPA标准频率颜色代码，用以快速标识各种应用：通信、电力、CATV、水、废水、气体和新的通用应用。这些标识在深1.5米的埋入深度内可读。iD标记可用前一代定位仪定位，但只能用新的1420和2200M-iD系列定位仪读出。

品质持久。3M EMS1400系列iD球标识器可在所有土质和各种类型的拥塞情况下使用。它们的4英寸直径其便于放入标准尺寸的管沟中。防水聚乙烯外壳内的自由漂浮，自对准设计可确保标识器总是处于精确

的水平位置，而不管其是如何放到地下的。3M在电子标识系统（EMS）占据领导地位已超过25年，现在仍继续树立着质量和革新新标准。设计用于深1.5米的狭窄管沟应用的这种10CM直径的球状标识器具有专利的自对准特性，可确保精确的水平定位，而不管它是如何放到地下的。（内含聚乙烯二醇和水的混合——被认可在药品，化妆品以及食品添加剂中使用。该混合物很容易被生物分解，并且不危害人类，野生动物和环境。）

3M Dynatel 地下燃气管线定位一般规格

通信

电力

CATV

通用

水

废水

气体

型号

1422-XR/iD

1427-XR/iD

1428-XR/iD

1423-XR/iD

1424-XR/iD

1425-XR/iD

颜色

橙色

红色

黑色/橙色

紫色

蓝色

绿色

黄色

读范围

1.5米距定位仪针

标记重量

0.35千克

标准包装

30个

装运重量

11.4公斤

3M Dynatel 地下燃气管线定位 应用特点

电缆路径

回收水

管道路径

直埋接续点

下线点

光纤设备

私立小区

业务桩

主桩

直埋下线点

管道终点

阀盒

PVC管线

负载线圈

路岔口

所有类型阀

直埋阀

球座

所有类型接续

路径标记

光缆设备

直埋变压器

弯曲

业务环

清除

表盒

街灯

止动装置

深度改变

深度变化

入井盖

转换装置

配线环路

压挤点

压控

装置

电熔接

耦合

地下燃气管线定位及智能化管理解决方案

A、方案组成

1、EMS系统（美国3M公司的电子信息标识器及标识器探测仪）电子信息标识器内置芯片，可存储信息，全球唯一的ID识别码，用于精确标识地下管线特征点，是一种可被相应的探测仪从地面以非开挖方式探测到的无源电子器件，至少30年免维护，分球型、钉型、盘型、盾型等型号。标识器探测仪可读、写电子信息标识器内芯片存储的信息内容，具有很强的抗干扰能力。2、PDA整合系统（PDA、GPS导航模块、蓝牙适配器及相应软件）将GPS定位技术、无线传输技术、电子标识探测技术三者有机结合后内置于PDA中，在燃气管线运行维护、抢修、补测、技术改造等各项工作中可现场利用PDA实现管线具体位置的查找、管线的具体信息，如建设年代，施工单位，压力、管径、材质、管线的三通、弯头、变径、穿越等特殊关键点的具体位置等等详细信息。3、后台管理系统（计算机）对电子信息标识器的发放情况、埋设情况、验收情况进行管理，可以对日后管线的日常维护、数据查询、统计、分析、汇总。通过对历史数据的收集和汇总分析，对制定管线维护计划和处理突发事件提供有益的帮助。4、GIS平台展示系统（可开发，可外购）在“后台管理系统”中预留与GIS系统的挂接借口，将电子信息标识器的信息直观的体现在GIS平台软件上，以电子信息标识器坐标为基础，直观准确的展现虚拟地下管线分布情况和路由情况，通过电子信息标识器的信息可掌握地下管线的分布情况及关键点情况，直观明了。

B、方案实现功能的描述1、定位功能：首先验收定位人员利用PDA从“后台管理系统”中下载已录入好的工程信息（编号、工程编号，工程名称、交底日期），也可以通过PDA手写录入信息，建立文件名称。其次将带有GPS功能的PDA通过蓝牙设备与探管仪无线连接，探管仪探测到电子信息标识器后，读出标识器芯片内存储的信息（主要为标识器的ID号、压力机制、管线类型、管径等信息），读出的信息通过蓝牙设备自动传输到PDA中，同时利用PDA的GPS技术测量出该标识器的坐标信息（经度、纬度），PDA自动将所有信息按标识器ID号为序存储在一条记录中，自动保存到文件中，然后进行下一个标识的定位工作。回单位后将现场信息通过局域网/广域网方式传输到“后台管理系统”数据库中，便于日后管理、查询、统计。

2、导航功能：

PDA首先从“后台管理系统”中下载工程信息和已经测量定位的标识器信息，登录PDA系统成功后，点击导航按钮，弹出选择导航条件界面，提供“标识器ID号”、“坐标查询（经度、纬度）”、“工程编号”等条件导航功能，输入条件点击确定后，按照提供的条件显示导航界面，导航界面中提供目标点和当前位置的方向导向，同时能够提供目标点方圆50M（100M、300M、500M可选）的其他标识器埋设点，点击某个目标点后弹出该目标点的属性信息（ID号、经纬度坐标以及标识器的属性信息），目标点为黄色，其他标识器点为蓝色，所在位置点为红色。

注：红点表示已知（当前位置），黄点表示目标点，蓝色表示范围内其他标识器。

3、与后台管理平台相结合的功能

4、与GIS端的结合

5、远期规划

