



Dynatel 2273XE 系列管道/缆线定位仪

数据表

2026年2月

说明

3M™ Dynatel™ 2273XE系列定位仪

3M Dynatel 2273XE系列管道/缆线定位仪设计用于地下定位和测绘，为定位专业人员提供以下技术：

- 集成USB端口与USB Type-C®连接器兼容
- 多根天线实现最大的定位能力
- 大尺寸液晶显示屏，大图标用户操作界面
- 集成信号音功能
- 外皮破损故障定位
- 12瓦发射机

如需了解更多产品信息，敬请访问我们的网站www.3M.com/dynatel。

机构审批和自我认证

关于 RoHS 的信息，敬请访问 3 M 网 站

物理规格

	尺寸（长 x 宽 x 高）(CM)	重量（配备锂电池）
接收机	76.2 cm x 26.1 cm x 26.7 cm	2.2 千克
发射机	19.7 cm x 28.6 cm x 17.2 cm	2.4 千克（配备碱性电池） 使用 3M™ 12V 2200RB 可充电电池和碱性电池：4.2 千克
装运箱	尺寸（长 x 宽 x 高）(CM) 84 cm x 43 cm x 32 cm	12.9 千克

使用环境要求	
操作环境	室外；室内
运行温度	-20° C 到 50° C
储存温度	-20° C 到 70° C
监管	CE/SRRC
环保标准	IP54
最高海拔高度	2000 m

接收机电气规格	
功率	3M™可充电电池组 ¹ ，8 节 AA 碱性备用电池组）
电池寿命	通常为 8 小时 ²
显示器	4.4 英寸液晶显示屏（菜单驱动 GUI）
音箱	0.25 W
耳机插孔	标准迷你耳机插孔（与 USB Type-C®适配器搭配使用）
连接	USB 端口与 USB Type-C 连接器兼容
控制方式	手动和自动
重量（含电池）	2.9 千克
缆线/管道测深精度	0-1.5 米时，±2% ± 7.6 厘米 1.5-3.0 米时，±6% ± 7.6 厘米 3.0-4.5 米时，±10% ± 7.6 厘米
缆线/管道深度范围	0-914 厘米
定位模式	追踪视图、定向峰值、反峰值（提供 360°定位）、特殊峰值、差分峰值
可选 3M™接收机充电电池组	
充电时间	使用 15 瓦的 3A USB Type-C™连接器交流适配器充电 3 小时 *设备温度≥40℃时将停止充电，温度达到 50℃时切断电源。
注意： ¹ 推荐使用的可充电电池组。使用 8-AA 型号碱性电池，定位仪的相对使用时长会短。 ² 接收机的 3M 可充电电池组的电池寿命规定条件如下：温度 23℃，背光使用率 10%，音频音量中等。 ³ 测深精度会受高频环境噪声影响	

定位频率	
3M™发射机* 2273E 系列	577 Hz、8 kHz、33 kHz、133 kHz
被动	31.5 kHz（CATV） 15 – 30 kHz（LF）
工频	50 Hz，50 Hz 的 5 次和 9 次谐波 60 Hz，60 Hz 的 5 次和 9 次谐波 （100/120 Hz）整流功率
辅助频率	512 Hz、560 Hz、640 Hz
用户自定义频率	四个（50 Hz 至 999 Hz）

*发射机频率表示此频率仅由发射机发出。接收机只接收该频率。

数据存储	
缆线深度记录	512
定位记录*	512

*外接闪存盘受闪存盘大小的限制。

发射机电气规格	
输出电压（最大）	70 Vrms
输出保护	240 Vrms
电池数量和型号	用于正常和高功率输出：6节“C”型碱性电池（LR14） 获得最大功率输出：3M™ 2200RB可充电电池，12V-6AH，铅（Pb）酸密封免维护型电池。
典型的电池寿命	正常功率输出：50小时
	高功率输出：当使用3M 12V 2200RB可充电电池（12伏）时，发射机的使用时长相较使用常规碱性电池10小时的使用时长，可增加40%。
	最大功率输出：4小时（使用3M 12V 2200RB可充电电池可实现最大功率输出）
外部DC电源	9-18V直流电，最大电流3A
充电式电池保险丝	5 安培/32伏
点烟器适配器缆线	4 安培/快断保险丝250V

3M™ 2273XE 系列发射机频率				
	低（Hz）		中（Hz）	高（Hz）
有源	577	8 k	33 k	133 k
感应		8 k	33 k	133 k

故障模式频率	
故障信号	10/20 Hz
追踪信号	577 Hz/33 kHz

信号音模式频率
577 Hz和 133kHz，以8 Hz频率脉动

3M 2273XE 系列发射机输出功率		
	输出（瓦）	频率（Hz）
正常	0.5	所有频率
高	3	577、8K、33K
	1	133k
最大（使用3M™ Dynatel™ 12瓦发射机和3M™ 2200RB可充电电池时）	12	577、8k
	10	33k
	1	133k

技术信息： 本文或 3M 另行提供的其他文件包含的技术信息、指引和其他声明均基于 3M 认为具有可靠性的记录、测试或经验作出，但 3M 不保证这些信息的准确性、完整性和代表性。 这些信息适用于具有丰富知识和技术技能的人员，以便对信息进行评估和应用自己的知情判断。该信息未授予任何 3M 或第三方知识产权的许可。

产品选择和使用： 许多 3M 无法控制的因素以及用户知识和控制范围内的独特因素都会影响 3M 产品在特定应用中的使用和性能。 因此，客户必须负责评估并确定产品是否符合其特定应用，包括进行工作场所危害评估和审查所有适用的法规和标准（如 OSHA、ANSI 等）。如果未能按照所有适用的说明并采用适当的安全设备进行正确评估、选择和使用 3M 产品，或不符合任何适用的安全规章，可能会引起损伤、疾病、死亡和/或财产损失。

保修、有限补救和免责声明： 除非在相关 3M 产品包装或产品资料上注明有额外的保证，否则 3M 仅保证在产品发运时每个 3M 产品均已达到相关 3M 产品规范。 3M 不作任何其他明示或暗示的保证或条件，包括但不限于任何关于适销性、适用特定用途或因某种原因或出于某种原因而产生的暗示保证或条件。如果 3M 产品不符合上述保证，3M 可自行决定更换或修理该产品或返还产品购买价额，上述救济措施是唯一且排他的。保修要求必须在 3M 公司发货之日起一（1）年内提出。

责任限制： 除了上述有限补救措施外，除非法律明令禁止，3M 公司不承担因 3M 产品而产生的或与之相关的直接、间接、特殊、附带或附随的损失或损害（包括但不限于利润损失或商业机会损失），不论上述损失或损害是基于法律还是衡平法理论（包括但不限于质量保证、合同、疏忽或严格责任）。

免责声明： 3M 公司的工业和专业产品贴有专门标签，包装后，专为销售给经过培训的工业和专业客户在相关工作场所使用。除非适用的产品包装或产品资料中另有特别说明，否则这些产品不是为了销售给消费者或供消费者使用而设计、标示或包装（例如，用于家庭、个人、中小学、娱乐/运动或适用产品包装或产品资料中未说明的其他用途），必须按照适用的健康和法规和安全法规和标准（例如，美国职业安全健康管理局、美国国家标准学会），以及所有产品资料、用户说明、警告和限制来选择和使用，而且用户必须采取任何召回、现场行动，或其他产品使用通知所要求的行动。误用 3M 工业和专业产品可能导致伤病或死亡。如需产品选择和使用帮助，请咨询现场安全专家、工业卫生学家，或其他专家。有关更多产品信息，请访问 [3M 网站](#)。

3M 和 Dynatel 均为 3M 公司的商标。

蓝牙®文字商标是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。

USB Type-C®是 USB Implementor Forum 的注册商标。



电力市场部

3M 公司

13011 McCallen Pass, Bldg.C,

Austin, TX 78753-5380

电话：800-245-3573

请回收利用。

©2021, 3M 版权所有

78-9237-5421-8