

# 27MG

## 超声测厚仪



- 双晶腐蚀测厚
- 宽屏背光LCD显示
- 坚固耐用的手持式设计

# 27MG

## 超声测厚仪

奥林巴斯的27MG仪器是一款经济实用的超声测厚仪，其设计目的是从金属管道、箱罐及其它部件的一侧对部件内部受到腐蚀或侵蚀的部位进行精确的测量。这款仪器重量仅为340克，而且仪器设计符合人体工程学的要求，操作人员使用单手就可以方便地进行操作。虽然27MG仪器的机身小巧，但是却可为用户提供很多具有创新性的测量功能，其所使用的检测技术与我们更高级的测厚仪所使用的技术相同。坚固耐用的27MG测厚仪使用电池供电，带有宽大的背光LCD屏幕，屏幕上显示易于解读的数字，其以色彩区分功能的键区简单直观，可以直接访问很多主要功能。

其标准功能如下：有助于确保探头优化性能的自动探头识别、可提高热表面材料测量精确性的自动零位补偿、可改进声衰减性较强材料（如：铸造金属）的测量性能的增益调整、差值模式、高/低报警设置，以及可以每秒钟20个测量值的速度获取最小或最大厚度值的最小值/最大值模式。

27MG测厚仪的设计目的是帮助检测人员和维护工程师对那些内壁容易受到腐蚀的金属管道、箱罐、梁柱及结构管板的壁厚变化进行监控。超声测厚仪从被测材料的外侧发射声波，无需损坏工件，即可快速实施性价比极高的检测方案。

## 探头

27MG测厚仪的标准配置中包含经济实用的D7910双晶探头，用户使用这款探头可以完成很多基本腐蚀应用的测厚操作。奥林巴斯还备有种类齐全的双晶探头系列产品，可以对极薄、极厚的材料，或小直径管件进行测量。与27MG测厚仪兼容的奥林巴斯探头带有自动探头识别功能，可通过自动调用默认V声程校正的方式，优化探头的性能。



D7910探头性能强大, 价格便宜

# 具有自动探头识别功能的探头

27MG测厚仪与我们公司生产的可互换式双晶探头系列中的所有产品兼容。这些探头的频率、直径及适应温度的能力各不相同，可满足几乎所有应用的要求。

探头	订购编号	频率 (MHz)	连接器	端部直径 (mm)	范围 (钢)* (mm)	温度范围** (°C)	线缆	订购编号
D7910	U8454038	5.0	直角	12.7	1.00 ~ 254	0 ~ 50	密封	—
D790	U8450002	5.0	平直	11.00	1.00 ~ 500.00	-20 ~ 500	密封	—
D790-SM	U8450009		平直				LCMD-316-5B†	U8800353
D790-RL	U8450007		直角				LCLD-316-5G†	U8800330
D790-SL	U8450008		平直				LCLD-316-5H	U8800331
D791	U8450010		直角				11.00	1.00 ~ 500.00
D791-RM	U8450011	5.0	直角	11.00	1.00 ~ 500.00	-20 ~ 400	LCMD-316-5C	U8800354
D7912	Q4530005	10.0	平直	7.50	0.50 ~ 25.00	0 ~ 50	密封	—
D7913	Q4530006		直角					
D794	U8450014	5.0	平直	7.20	0.75 ~ 50.00	0 ~ 50	密封	—
D797	U8450016	2.0	直角	22.90	3.80 ~ 635.00	-20 ~ 400	密封	—
D797-SM	U8450017		平直				LCMD-316-5D	U8800355
D7226	U8454013	7.5	直角	8.90	0.71 ~ 50.00	-20 ~ 150	密封	—
D798-LF	U8450019							
D798	U8450018	7.5	直角	7.20	0.71 ~ 50.00	-20 ~ 150	密封	—
D798-SM	U8450020		平直				LCMD-316-5J	U8800357
D799	U8450021	5.0	直角	11.00	1.00 ~ 500.00	-20 ~ 150	密封	—

\* 取决于材料、探头类型、表面条件和温度。  
整个范围可能需要增益调整。

\*\* 最高温度下，仅使用间歇接触。

† 备有不锈钢线缆；要了解详细情况，请垂询奥林巴斯。



# 27MG测厚仪的技术规格\*

## 测量

双晶探头的测量模式	从激励脉冲后的精确延迟到第一个回波之间的时间间隔。
厚度范围	0.50 mm ~ 635 mm, 取决于材料、探头类型、表面条件和温度。
材料声速范围	0.508 mm/μs ~ 18.699 mm/μs
分辨率 (可选择)	低: 0.1 mm; 标准: 0.01 mm
探头频率范围	2.25 MHz ~ 10 MHz (-3 dB)

## 一般规格

操作温度范围	-10° C ~ 50° C
键区	密封、以色彩区分功能的键区, 带有触感及声音反馈。
外壳	防撞击、防水、装有密封垫的机壳, 机壳上的接口密封。 设计符合IP65评级标准。
外型尺寸 (宽 × 高 × 厚)	84.0 mm × 152.4 mm × 39.6 mm
重量	340 g
电源	3节AA碱性电池
电池工作时间	电池供电时间一般为150小时; 如使用背光, 可连续供电30个小时。
爆炸性气氛	通过了MIL-STD-810F 511.4程序I中的测试。
标准	设计符合EN15317标准。
报警模式	可编置高/低报警设定点, 带有声音和视觉指示器。

## 显示

显示屏的保持/空白模式	测量完成后, 屏幕上可以继续显示测到的数据, 或显示为空白。
背光	场致发光背光, 可以选择“开启”或者“自动开启”。
接收器带宽	1 MHz ~ 18 MHz (-3 dB)
公制/英制模式	公制或英制单位
显示语言	英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、俄 语、波兰语和瑞典语

## 选购附件

- 2214E (U8880014): 5阶梯试块, 英制单位。
- 2214M (U8880016): 5阶梯试块, 公制单位。
- 27MG/RPC (U8780343): 橡胶保护套, 带有颈挂带和仪器支架。

欲查询有关支架、连接杆及耦合剂等附加配件的信息,  
请与奥林巴斯公司联系。

## 标准配置

- 27MG数字式超声测厚仪
- 双晶探头
- AA碱性电池
- 试块和耦合剂
- 便携箱
- 手腕带
- 《用户手册》, 存于CD盘上
- 《简易入门说明书》
- 测量功能: 最小值/最大值模式、差值模式、增益调整、冻结模式、自动探头识别和零位补偿。

根据您所在地区的不同, 标准套件可能会有所不同。  
要了解详细情况, 请联系您所在地的经销商。



装有可选橡胶保护套的27MG测厚仪, 保护套上带有颈挂带和仪器支架

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

OLYMPUS (CHINA) CO., LTD.

北京市朝阳区酒仙桥路10号 恒通商务园 (UBP) 三期B12C座1层-2层  
邮编: 100016 • 电话: 010-59756116

要了解更多信息, 请访问以下网页,  
查找联系方式:  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS  
已获ISO 9001质量管理体系、ISO 14001环境管理体系及  
OHSAS 18001职业健康安全管理体系的认证。  
技术规格会随时更改, 恕不通知。所有产品名称为产品拥有者的商标或注册商标。  
版权 © 2021 Olympus.