

### USM Go+ 技术规格

显示屏	5 英寸, 800 × 400 像素, 108 × 65 毫米(宽 × 高), >200 cd/m <sup>2</sup>
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	175 × 111 × 50 毫米
重量	850 克 (含电池)
防护等级	IP 67
工作温度	0 - 55 °C
电池	可充电锂离子电池, 6 小时运行时间
电源适配器/充电器	100 - 240 伏交流电, 50/60 赫兹
探头连接器	2 个 Lemo-00 (T/R)
电脑接口	Mini USB
存储卡	SD 卡, 最大 16 GB
报告	SD 卡中试验报告和轴向扫描屏幕截图, 视频记录A扫描
脉冲发生器	120 - 300 伏, 30 - 500 ns, 波侧 < 10 ns, 尖峰、方波选项
脉冲重复频率	15 - 2000 赫兹
阻尼	50 和 1000 欧姆
接收器	110 dB 动态, 0.5 ~ 18.5 兆赫模拟带宽
滤波器	BB 1-5 兆赫、2.25 兆赫、4 兆赫、5 兆赫、10 兆赫、13 兆赫、15 兆赫
闸门	A 和 B 互相独立, B 由 A 触发, C 选项
单位	毫米、英寸、μs
选项	AWS 校准工具 (AWS D1.1), DAC 16 点 (符合 EN 1712、EN 1713、EN 1714、ASTM E164), TCG 110 dB 动态, DGS cal. 工具 (符合 EN 1712、EN 1713、EN 1714、ASTM E164), 数据记录仪, 第三闸门 (C 闸门), 方波脉冲发生器
规范	EN 55011、EN 61000-6-2:2011、EN 12668、ASTM E 1324、E317、ANSI/NCSL Z 540-1-1994、MIL-STD 45662A、MIL-STD 2154

# USM Go+

小身材，大功能。  
将您期望的所有  
探伤仪功能融入  
一个手持设备中。

全新 USM Go+ 的推出让现场无损探伤进入新境界。它轻便、易用, 通过直观的箭头按键进行控制, 采用最新工业电子技术, 还提供一系列的分辨率, 能够可靠地探测试件紧靠表面的缺陷。



[www.ge-mcs.com](http://www.ge-mcs.com)

GEIT-20068ZH (05/14)



# USM Go+ 是设计与技术完美融合的结晶

## 为实践而设计

USM Go+ 超声波探伤仪整合了两种设备的最佳优势：融入桌面型超声波探伤仪性能和功能的小型超便携手持设备，非常适合在现场进行超声波探伤。USM Go+ 的人体工程学设计、实用功能和强劲性能是仔细借鉴现场工作人员经验的结果。日常实践让他们最了解做好工作所需的条件。



## 现场无损探伤 (NDT) 操作员需要：

- **可以单手使用的仪器**

USM Go+ 是理想的便携式超声波探伤设备。重量轻（约 800 克）、体积小，适合握在手中。它是在受限空间、难以进入的区域或其他困难环境下进行操作的理想工具。事实上，您单手就可以进行操作，箭头按键可使您进行直观导航和快速、精确的调整。当您需要另一只手校准探头或握住梯子时，这就会派上用场。您惯用左手吗？没问题，只需使用“翻转”功能便可让仪器适应您的习惯。

- **一台结实、耐用的设备**

USM Go+ 使用模压橡胶外壳，能够承受现场的恶劣环境。它具有 IP67 等级防尘防水性能，并按照军用标准进行过测试。

- **同类产品中最大最亮的屏幕**

出色的 800 x 480 像素分辨率、108 毫米 x 64.8 毫米屏幕尺寸创造出同类最佳的可读性。此外，屏幕亮度非常高，您在强烈日光下仍能看清图像。在昏暗环境下工作时，您可以降低亮度，避免刺眼。将设备放在桌子或椅子上时，使用集成支架优化视角。

- **出色的超声波探伤 (UT) 性能**

USM Go+ 采用一流技术，让手持设备的超声波探伤性能更上一层楼。高近表面分辨率让您以高度可靠地检测试件中近表面的缺陷。USM Go+ 脉冲重复频率 (PRF) 范围广。您可以使用低 PRF 探测锻件，而不会有任何“幻像”回波；当需要快速、定期扫描运动时，您可以使用高 PRF 探测焊缝。

- **一款可以提高生产力的工具**

USM Go+ 超便携、易于使用、操作直观、性能强劲、即插即用，一经使用，生产力立马提升。



## 其他关键特性和优势

- 超长电池续航时间 (>6 小时)。
- 标准 USB 接口，便于从探伤仪下载数据供以后分析或存储之用。
- 仪器的 2 GB 存储空间可以轻松更换为最高 16 GB 的 SD 卡。
- 报告保存为 jpeg 格式，无需特殊阅读软件。
- 底面回波衰减器 (BEA) 帮助找到非常小的缺陷，提高了检测能力。
- 两个闸门的自动闸门阈值功能，确保相同条件下做出精确的测量。
- 长达 8 分钟的 A 扫描视频记录，提供现场报告。

## 丰富的应用领域

从航天航空到发电、从汽车行业到石油天然气行业，USM Go+ 旨在为所有工业和工艺领域的检测工作提供探伤能力。

### 焊缝检测：

- 三角函数投影
- AWS
- DAC
- DGS

### 锻件和铸件检测：

- 手动 PRF 调整
- 幻象波指示器
- DGS
- 底面回波衰减器 (BEA)

### 钢轨检测：

- 高 PRF (达 2000 赫兹)
- 重量轻：850 克 (1.87 磅)
- 尺寸小，符合人体工程学

### 复合材料检测：

- 射频显示
- 两个闸门，B 起点由闸门 A 中的回波触发
- 120 dB/μs 高斜率的 TCG 校准
- 层中指示的反射体深度

### 对于要求更高的应用：

- 窄带滤波器
- 低噪声数字放大器
- 方波脉冲发生器

