

KRAUTKRÄMER

USM Go+

小巧而强大的手持设备——您对超声波探伤仪的全部期望均集于一身。

全新 USM Go+，它可将现场无损检测提升到新的水平。产品轻巧、方便，由直观的箭头键盘控制。产品包含崭新的工业电子装置，提供出色的超声波性能，保证可靠地检测隐藏在试件表面之下的缺陷。



USM Go+

设计与技术完美结合

两大领域的强强结合

USM Go+超声波探伤仪是一种小型、超便携的手持式仪器，重量不足 2 磅（907 克），但却汇集了台式超声波探伤仪性能和功能，又极大地方便在现场的携带。产品符合人体工程学的设计，具备高效的功能和强大的性能——这是在仔细借鉴现场人员经验后的结果，因为现场人员在日常实践中最了解其工作的所急所需。



现场无损检测操作人员需要：

单手即可操作的仪器

USM Go+是便携式超声检测的理想设备。它可置于手掌当中或工作服的口袋里，方便使用和运输。它是在密闭空间、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，能用单手操作本产品，箭头按键功不可没，它能直观地导航，快速、精确地调整。如需用另一只手来调整探头或扶住梯子，操作简直易如反掌。如果惯用左手，也没问题，使用“翻转”功能，使仪器适应您的习惯。

一台结实耐用的设备

USM Go+采用模制橡胶外壳，坚固耐用，适合“野外”等恶劣条件中使用。它的防尘和防水等级达到 IP67，通过了军事标准测试。

同类产品中的出色屏幕

108mm x 64.8 mm 的屏幕（放大模式）具有同类产品中出色的 800x480 像素分辨率，提供了出色的回波动态与分离。此外，屏幕明亮，即使在刺眼的强光下，也能轻松地读取图像。同时，在昏暗环境下工作时，可自行降低亮度，以缓解眼部疲劳，延长电池寿命。如将仪器安装在桌面或工作台上时，使用集成支架可优化视角。

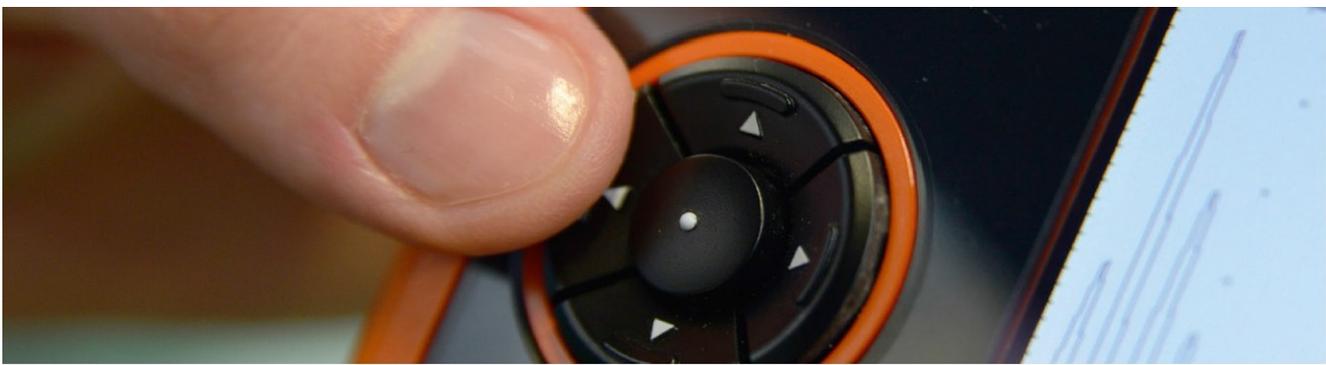
卓越的超声波探伤性能

USM Go+采用一流技术，将手持式超声波探伤仪性能更加提升了一步。优秀的近表面分辨率，确保您可靠地检测到隐藏在试件表面下地缺陷。

宽泛的脉冲重复频率范围，可使您在较低的脉冲重复频率下使用 USM Go+检测锻造件，而不会出现任何“怪异”回波。如需快速扫描，则可在较高的脉冲重复频率下检测焊缝。

提高生产力的工具

超便携、易使用，操作直观，性能可靠。USM Go+是即插即用型工具。一经使用，就将注定提升您的生产力。



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+旨在为整个工业和工艺领域提供探伤能力。

焊缝检测：

- 三角形投影，带曲率修正。
- AWS D1.1 尺寸
- DAC/TCG
- DGS
- Color Leg

锻件和铸件的检测：

- 手动调整脉冲重复频率
- 幻像波指示器
- DGS
- 底波衰减器（BEA）

钢轨的检测：

- 高脉冲重复频率（达 2000 赫兹）
- 重量轻：850 g（1.87 磅）。
- 尺寸小，符合人体工程学

复合材料的检测：

- 射频显示
- 2 个闸门，B 起点由闸门 A 中的回波触发
- 120 dB/ps 高斜率的 TCG 校准
- 反射器深度，以层为单位显示

更高要求的应用：

- 窄带滤波器
- 低噪声数字放大器
- 方波脉冲发生器

其他主要特点和优势

- 视频记录长达 8 分钟，可以实时报告和回放整个检验序列，供其他相关人员（如三级）审查。
- 真正意义上的左右手支持仪器，显示屏可翻转，具有船型开关的功能。
- **AUTOANG**（自动角度）功能，可计算角梁楔子的折射角度，并利用其进行三角坐标缺陷定位投射。
- 标准的 **USB** 连接，可从探伤仪下载数据，以便进一步分析或储存。
- 仪器配置 2 GB 内存卡，可轻松更换为高 16GB 的 SD 卡。
- 报告以 **jpeg** 或 **bmp** 格式生成，因此无需特殊的阅读软件。
- 底波衰减器（**BEA**）能检测到微小缺陷，改善检测能力。
- 两个闸门的自动闸门阈值功能，确保在相同条件下实现更精准测量。





USM Go+的技术规格

显示器	5 英寸, 800 x 480 像素, 108 x 65 mm (宽 x 高), > 200 cd/m ²
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	175 x 111 x 50 mm (宽 x 高 x 厚)
重量	850 g (含电池)
防护等级	IP 67
工作温度	0 - 55 °C
电池	锂离子电池, 可充电, 续航 6 小时
电源适配器/充电器	100 - 240 V 交流电, 50/60 赫兹
探头连接器	双 Lemo-00 (T/R)
电脑接口	Mini USB 接口
存储卡	SD 卡 16 GB (最大)
报告	SD 卡上的测试报告和 A-Scan 屏幕截图, 以及 A-Scan 的视频记录
脉冲发生器	120 - 300 V, 30 - 500 ns, 波侧 < 10 ns, 尖峰, 方波可选
脉冲重复频率	15 - 2000 Hz
阻尼	50 和 1000 欧姆
接收器	110 dB 动态, 0.5 ~ 18.5 MHz 模拟带宽
滤波器	BB 1-5 MHz, 2,25 MHz, 4 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 13 MHz, 15 MHz
闸门	A 和 B 独立, B 由 A 触发, C 可选
单位	mm, inch (英寸), μ s
选项	AWS 校准工具 (AWS D1.1), DAC 16 点 (符合 EN 1712、EN 1713、EN 1714、ASTM E164), TCG 110dB 动态, DGS cal.工具 (符合 EN 1712、EN 1713、EN 1714、ASTM E164), 数据记录器, 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/NCSS Z 540-1-1994、MIL-STD 45662A、MIL-STD 2154

Waygate Technologies

4F, Building 2, No.1 Hua Tuo Rd, Zhangjiang Hi-tech Park,
Pudong, Shanghai, 201203, P.R.China

电话: +86 8009159966

版权所有 2020 贝克休斯公司。本资料包含贝克休斯公司及其子公司在一个或多个国家注册的一个或多个商标。所有第三方产品和公司名称均为其各自所有者的商标。

BHFF20219_EN (12/2020)

