

## SteerROVER, 操控自如的扫查器 以远程方式检测焊缝, 并完成腐蚀区域的成像操作



SteerROVER便携式电动扫查器基于已经过野外验证的MapROVER扫查器而开发, 而且具有更强的导向性能, 操作人员可以远程方式自如地控制这款扫查器。在检测过程中, 难以接触到的大面积铁磁性区域, 如: 压力容器和箱罐, 如今不再遥不可及, 高不可攀。扫查器经过配置后, 借助一种电动光栅臂可以完成腐蚀成像操作, 还可以借助一种支撑探头托架的支架, 对焊缝进行检测。

操作人员可以将笔记本电脑留在办公室内, 因为只需要使用直观的触摸屏远程控制, 就可以对所有操作进行控制。唯一的连接是电源控制器和OmniScan或FOCUS PX探伤仪的编码器输入之间的连接。

### 优势特性

- 无需再依赖价格昂贵的脚手架: 这款操控自如的扫查器可以检测难以接触到的区域。扫查器由4个强劲的磁轮和两个模块组成, 每个模块有各自专用的电机。
- 操控自如: 通过使用一个直观的触摸屏远程控制装置和两个操控杆, 可以调整扫查器相对于焊缝或需要成像区域的位置。
- 多个控制选项: 可以对扫查器的远程控制进行以下两种配置: 一种控制方式需要操作人员不停地按动按钮, 以使扫查器持续移动, 另一种控制方式只需操作人员按一下按钮, 就可以使扫查器持续移动, 直到再次按下这个按钮, 才会停止扫查器的移动。还可为用户提供两种电动光栅扫查模式。
- 用途广泛: 可以选择一个电动光栅臂完成腐蚀检测, 或者选择一个可支撑4个探头托架的支架, 完成焊缝检测(使用可选购的探头托架, 可以最多安装6个探头)。
- 设计时考虑到安全问题: 扫查器和电源控制器上装配有急停按钮。
- 坚固耐用: 使用分开式脐带线缆套管, 既可以保护线缆, 又可以进行灵活的配置。
- 适应能力强: 借助探头支架, 可以完成环焊缝检测和纵向焊缝检测。

### 标准套装置件

- 操控自如的电动扫查器
- 触摸屏远程控制装置
- 电源控制器
- 可拆分的脐带线缆, 及其分开式保护套管
- 用于连接当前款型OmniScan或FOCUS PX仪器的编码器线缆
- 灌溉水管
- 便携箱
- 电动光栅臂, 或用于支撑探头托架的支架(取决于配置)

### 光栅臂

- 装有弹簧的探头托架, 与HydroFORM扫查器和双晶线性阵列腐蚀探头相兼容。

### 用于支撑探头托架的可弯折的支架

- 4个装有弹簧的探头托架
- 两个用于固定PA(相控阵)探头的可以调节的联结轭(最大尺寸为宽57.6毫米, 长48.5毫米)。
- 两个用于固定TOFD-P/E(衍射时差-脉冲回波)探头的可以调节的联结轭(最大尺寸为宽45毫米, 长36.8毫米)。

## 配置

用户可以根据所需完成的应用（焊缝检测或腐蚀成像），订购不同配置的SteerROVER扫查器。我们还可以根据用户的需要，为用户提供不同长度光栅臂和不同长度线缆的组合。

### 焊缝检测

在对纵向焊缝进行检测时，可以使SteerROVER扫查器和支撑探头托架的支架呈弯折状态。



### 腐蚀成像

SteerROVER扫查器在装配了电动光栅臂时，就变身成为一种可以远程方式检测腐蚀区域的性能强大的解决方案。



## 技术规格

可以检测的环焊管道的直径范围：70毫米到平面

可以检测的纵向焊接管道的直径范围：305毫米到平面

从管道内部检测的环焊管道的直径范围：610毫米以上

最大扫查器速度：250毫米/秒

最大光栅臂速度：762毫米/秒

使用滑动轮编码器时扫查器的分辨率：13.78步/毫米

使用电机编码器时扫查器的分辨率：872.5步/毫米

光栅臂分辨率：240.2步/毫米

## 订购信息

工件编号	订货编号	说明
SteerROVER-Weld-5m	Q7500050	SteerROVER扫查器，带有焊缝探头托架的支架。线缆长5米。
SteerROVER-Weld-15m	Q7500051	SteerROVER扫查器，带有焊缝探头托架的支架。线缆长15米。
SteerROVER-Weld-30m	Q7500052	SteerROVER扫查器，带有焊缝探头托架的支架。线缆长30米。
SteerROVER-Raster600-7.5m	Q7500053	SteerROVER扫查器，带有600毫米长的光栅臂。线缆长7.5米。
SteerROVER-Raster600-15m	Q7500054	SteerROVER扫查器，带有600毫米长的光栅臂。线缆长15米。
SteerROVER-Raster600-30m	Q7500055	SteerROVER扫查器，带有600毫米长的光栅臂。线缆长30米。
SteerROVER-Raster900-7.5m	Q7500056	SteerROVER扫查器，带有900毫米长的光栅臂。线缆长7.5米。
SteerROVER-Raster900-15m	Q7500057	SteerROVER扫查器，带有900毫米长的光栅臂。线缆长15米。
SteerROVER-Raster900-30m	Q7500058	SteerROVER扫查器，带有900毫米长的光栅臂。线缆长30米。
MapROVER-A-Laser	Q7750081	可选购的激光导向装置，用于与探头托架的支架一起使用。
SteerROVER-A-CameraMount	Q7201259	可选购的摄像头装配支架。
SteerROVER-A-PivotingWeldRack	Q7201258	用于支撑探头托架的可弯折的支架，可以提高SteerROVER-Raster套装检测焊缝的能力。
MapROVER-SP-VPH-PA	Q7750121	用于相控阵探头的垂直探头托架。
MapROVER-SP-VPH-TOFD	Q7750126	用于TOFD探头的垂直探头托架。
MapROVER-A-D790-ProbeHolder	Q7750070	坚固耐用的探头托架，以及用于D790-SM双晶UT探头的安装固定装置。

[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 CORP.  
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 © 2018 Olympus.