X射线管道爬行器TG-08-D200

产品名称	X射线管道爬行器TG-08-D200
公司名称	丹东通广射线仪器有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:丹东通广 型号:TG-08-D200 产地:辽宁丹东
公司地址	辽宁省丹东市振兴区通春街61号
联系电话	86-0415-6162139

产品详情

X射线管道爬行器|X射线磁控爬行器|X射线视频爬行器|管道爬行器|管道内拍爬行器

产品名称：X射线管道爬行器

产品型号：TG-08-D200

产品品牌：通广

1、 概述

X射线管道爬行器是在管道敷设工程中对管道对接焊缝进行周向X光拍摄的检测设备。用一个牵引小车将周向X射线探伤机带入管道内部，当射线机的射线发射窗口对准焊口位置时，通过磁力接收传感器，使射线机按照设定的曝光电压和曝光时间对管道内焊口进行曝光。由于采用周向X射线探伤机在管道内部中心曝光，焦距短、单壁投影，一次曝光即可完成整道焊口的曝光，同定向射线机在外部双壁投影的方法相比，工作效率能够提高几十倍。爬行器在管道内部的运动，由管道外部的磁力发射器控制箱进行控制，以完成前进、后退、停止、曝光等动作。

2、 控制方式

采用磁介定位控制的方式，在管道外部对X射线管道爬行器进行控制；操作人员手持一个磁力发射控制器对准管道需要检测的位置。

X射线管道爬行器上有一个磁力接收传感器，当接收传感器接收到磁力发射控制器发出的信号以后，便会按照指令控制进行前进、后退、曝光等一系列操作。

3、 主要特点

采用两种定位方式：可分别选用磁介定位或微波定位。定位准确，运行可靠，停机制动迅速；工作效率高，一次成像，拍片合格率达100%；结构合理、坚固防震、驱动力大、转动灵活、微电脑自动控制、抗干扰能力强；自带电源、免维护、无污染、安全可靠、使用寿命长、操作简便、卫生环保。

升压系统可靠，可将电池电压120V升至230V(稳压，曝光电流5mA)，并且连续可调，恒流恒压输出，曝光时间短，拍片黑度一致性好。

逆变器和爬车一体，逆变器可以单独取出，维修方便灵活。逆变器系统具有功耗小，工作效率高的特点。充电一次，曝光口数是传统爬行器1.5倍以上。

驱动采用步进电机，可实现在坡路中高精度定位。具有完善的自救功能。当主驱动器出现故障时，PLC会自动切换到备用驱动器，自行完成倒车指令。具有遇水倒车功能：当管道内积水深度超过设备使用标准要求时该设备会自动退出；并具有遇阻倒车功能：当管道内不清洁有障碍物阻挡爬行器正常行驶时，设备也会自动退出。驱动轮与从动轮之间备有传动连杆（可自选是否装配），运行平稳有力、不跑偏。管头配有可旋转支架，180°两档位调整，克服了因管头长时间一个方向工作，X光管灯丝塌陷场强不均的现象。

磁力定位控制，无环境污染及人身损害。

故障的自检功能。爬行器在运行过程中，遇有传感器损坏、过压、过流、过温及电量低等特殊情况时自动退回。

4、 主要用途

X射线管道爬行器，是X射线无损检测仪器。适用于输送石油、天然气或其他可流动性物质的管道焊缝质量检测。

5、 主要技术参数

适用管道内径(mm)	φ200-φ300
车体总重量（kg）	48
车体总长度(mm)	1300
爬行速度(m/min)	8
转弯半径	8D
定位误差(mm)	±5
非曝光行走距离/单程(m)	4000
清洁管极限爬坡度	20°
曝光时间（min）	0.2——5
曝光电压（kv）	105——160
管电流（mA）	3——5

透照厚度 4

12

使用温度范围 -25℃——75℃

匹配管头型号 TG-08-D1005型

TG-08-D1605型