

MVD8850

工业电子内窥镜

● 全国特检系统检验员培训考核选用品牌
 ● 全国超声无损检测培训考核选用品牌
 ● 全国船舶无损检测学组推荐品牌



产品概要

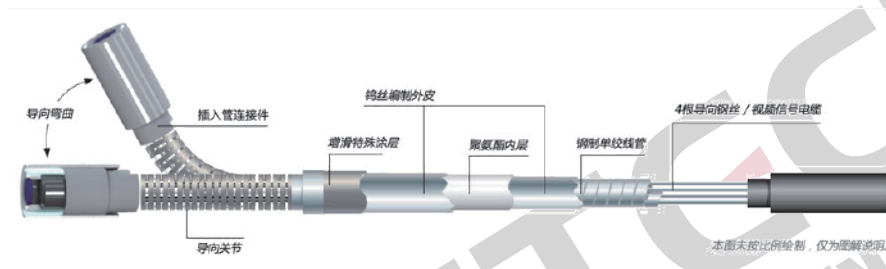
美泰MVD8850工业内窥镜，基于CMOS图像传感器成像原理，能够对人眼无法进行直接观察的区域进行拍摄成像，并使结果高清显示，从而实现无损检测。美泰MVD8850内窥镜是一款高精度视频电子工业内窥镜，采用彩色液晶显示器以及高集成度CMOS图像传感器保证了视频内窥镜影像的清晰、逼真；其功耗小，信号传输速度快，携带方便，操作简易。可在不拆卸或不破坏组装并停止设备运行的情况下对各种工业管路或复杂狭小的设备内部空间的腐蚀、裂纹、焊缝、异物、磨损及零部件内部的加工等情况进行全面细致的检测。被广泛应用于航天航空、石油化工、机械铸造、国防军事、电力生产、汽车交通等众多领域，是工业设备检测和维修等环节中重要的探测监控仪器。

技术参数

探头直径	φ8.4 (单位: mm)
镜头外壳材质	钛合金
图像传感器	CMOS
视场角	120°
测量功能	有
测量原理	卡尺
景深范围	15mm~∞
照明亮度	高亮度LED18000Lux, 30000Lux, 50000Lux
亮度控制	手动OFF-HIGH 5段可调
探头长度	15mm
摄像头像素	100万
视频输出	NTSC/PAL
存储空间	32G (Micro SD卡)
图片格式	JPG, 1024×768pixel
视频格式	AVI, 720×576pixel
显示帧率	15~30fps
插入管材质	钨丝
镜头转动方式	电动360°全方位
勾头角度	160°
插入管长度	2米

显示屏尺寸	4.3英寸LCD显示屏
屏幕分辨率	800×480
USB接口	Mini-USB B 型
电 池	可充电锂电池3.7V/6000mAh
工作时长	6小时以上
充电时间	5小时
电源适配器	AC 100-240V~50/60HZ
外壳材料	注塑ABS
主机重量	960g
整机重量	1.45kg
防护级别	IP67
尺 寸	240*120*40mm

工作原理



美泰工业电子内窥镜采用间接目视检测原理，利用探头顶端的CMOS图像传感器实时采集狭小空间内表面的图片信息并通过插入管内的视频信号电缆将数字信号传输至仪器主机从而实现图像的显示和存储，装有图像传感器的探头通过导向关节与插入管连接，导向关节可通过内置的导向钢丝在机械装置的控制下360°自由转动方便图片传感器实时拍摄传输图片资料。

产品特点

- 高亮度彩色TFT-LCD液晶显示器，可在阳光直射条件下工作。可靠性高、稳定性好，具有极佳的实时现场探测功能；
- 超小型高灵敏度CMOS传感器，集成度高，低功耗设计，保证低光照条件下的探测效果；
- 高分辨率摄像模组，提供流畅、真实、清晰、稳定的动态（静态）检测画面；
- 具有储存拍照、录像等数据的功能，配备32GB储存卡，可实现海量数据的保存和记录；
- 高亮度贴片LED冷光源，照度5级可调；四向弯曲探测；
- 多层不锈钢/钢丝编织检测线，更加防腐耐磨，结实耐用，检测线长度可定制；
- 多功能图像处理系统，集拍照、录像、浏览、回访为一体，并可与电脑进行USB连接；
- 可根据需求量身定制：升级为红外内窥镜、增加无线接收屏功能。（需定制）

应用领域

- 轮机检修：涡轮机清洁、桨片和喷管/管嘴阻塞检查、找回脱落部件、管道内外腐蚀状况；
- 航空航天：飞机部件、大型柴油机、各种发动机及管路的常规维护和检查；
- 石油化工：工业内窥镜能用于石油精炼厂的储存罐、热交换器、球罐车，化工行业的管道设施，特检所及压力容器生产单位的容器、钢瓶、管路等内部缺陷探测检查；
- 国防军事：用于检查机械齿轮零件磨损、松动、漏油、炮管内部情况；
- 汽车交通：汽车发动机的清洗、保养；
- 机械铸造行业：用于汽车零部件铸造、液压类铸造、泵体阀体类铸造、机械零部件铸造、管路管件类铸造单位，用于检查铸造夹沙情况、毛刺情况及交错孔情况等质量控制；
- 电力生产、建设单位的设备缺陷探测和状态监测。

工作条件

- 探头工作温度：-20°C~60°C
- 系统工作温度：-20°C~60°C
- 相对湿度：最大95%
- 存储温度：-20°C~60°C
- 防水性：IP67
- 防油：机油，轻油或5%盐溶液环境中也可正常操作（IP67）

仪器配置

配置	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	仪器主机	1台	
	2	钨丝检测线	1条	
	3	图像传感器探头	1个	连接于主机上
	4	32G SD卡	1个	置于仪器内
	5	镜头保护套	1个	
	6	读卡器	1个	
	7	镜头软布	1块	
	8	锂电池	1块	置于仪器内
	9	电源适配器	1个	
	10	ABS仪器箱	1个	
	11	随机资料	1份	

