



一、产品特点

720P 高清画质

7 寸显示屏

温度报警

步进功能

探头二维定位

Windows 系统

照度 100000LX

二、产品种类

开拓者系列 P101 根据观测方向的不同，分为前视镜头内窥镜和侧视镜头内窥镜，在实际生产中根据客户需求提供定制服务。

三、系统参数

直径	8mm
摄像头像素:	100 万/200 万

摄像头外壳:	钛合金
视场角:	90°
景深范围:	10mm~100mm, 50~∞
电源:	充电锂电池 (2 组)
操作杆控制:	360° 全向弯曲
存储设备:	机身内存 64G, 内置 U 盘 (标配 32G)
液晶屏:	1280*800 IPS 液晶屏
结构材质:	防摔外壳
插入管:	钨丝编织 4 层管
有效工作长度:	2m、3m
平直状态下导管最小弯曲值:	≥150°
照明类型:	后置 LED (寿命 ≥3W 小时)
照度:	最大照度可达 100000lx; 照度可调
按键功能:	开关机、测光模式、录像、拍照、快慢速调节、 锁定步进、亮度调节
数据端口:	USB 端口、HDMI 视频信号输出接口
亮度调节:	手动调节/自动调节
白平衡:	自动白平衡
测光模式:	峰值测光、平均测光、手动测光
主机工作时间:	连续使用时间 ≥2 小时
保护机构:	主机与耐磨管连接用缓冲软管保护
产品质保期:	12 个月



四、仪器配置

1	P101-8030 工业内窥镜主机及插入管
2	牢固包装外箱 ≤4kg

3	容量 32G 的 U 盘
4	可充电锂电池 2 组及充电装置
5	产品合格证
6	中文使用说明书

五、操作环境

主机系统工作温度:	-10℃~40℃，液晶屏 0℃以下需预热
视频探头工作温度:	-20℃~70℃，0℃以下应减少导向操作
贮藏温度:	-20℃~50℃
相对湿度:	最大 90%，无冷凝
防水:	探头和物镜能承受 IP67 防水

六、用途和适用范围

本产品仅限应用于工业现场设备的实时检测分析，具有直接可视的特点，能够直接观测管道、涡轮、汽缸、发动机等装置内表面是否存在缺陷或异状。另可进行实时拍照和视频录制，为分析设备使用状况及设备生产保障提供不可或缺的数据采集。