

## USB 挠性内窥镜使用说明书

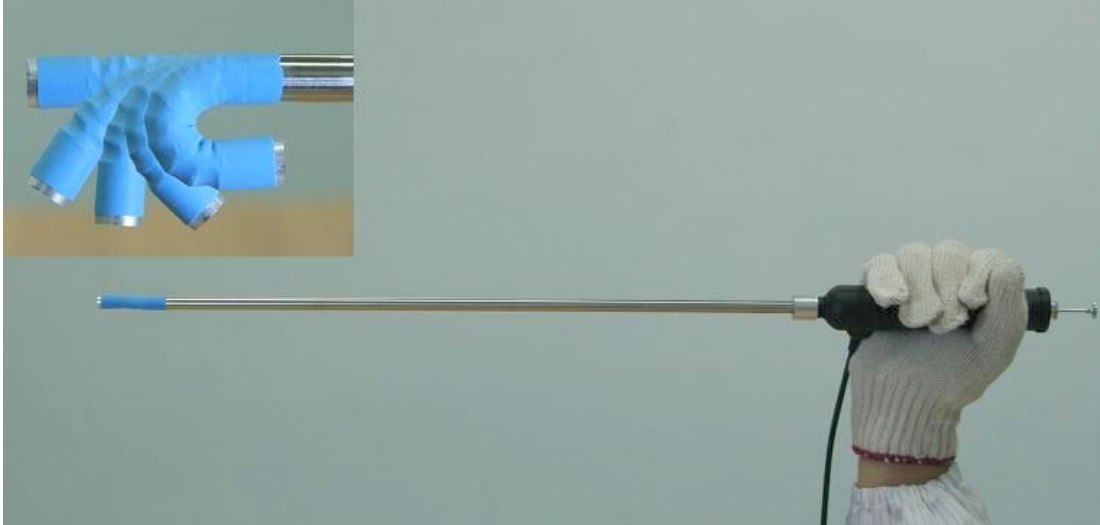
### 型号 EHEV2-USBA400

USB 挠性内窥镜设计用于检查、观察孔洞、管道、窄缝等人眼难以看到的地方。

USB 挠性内窥镜的远端设置有微型摄像头和照明用的高亮度 LED，摄像头摄取图像经 USB 接口输入计算机，在显示屏上显示图像。

摄像头连接一个弯曲部，通过按压手柄后端的快门线按键，推动弯曲部做 0° to 180°的弯曲动作。利用快门线的自锁装置，可将摄像头的弯曲角度锁定在任意弯曲位置。

本产品适用于汽车发动机积碳检查、气罐油罐检查等



### 产品特点

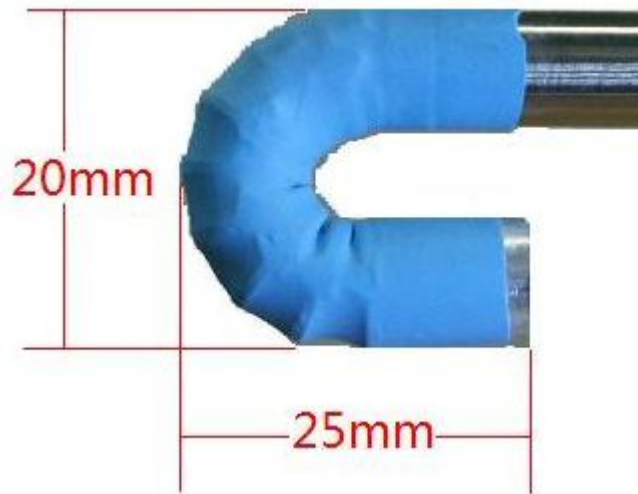
- 1, 弯曲角度：0° to 180° 连续调整
- 2, 操作简单，单手操作仅需按压拇指即可控制弯曲角度
- 3, 弯曲角度可任意锁定和解锁
- 4, 非常小的弯曲半径，仅 30mm
- 5, 高亮度 LED 照明
- 6, 超高景深达到 40mm to 400mm
- 7, 适用系统：Windows XP, 7, 8 和 MAC
- 8, 选购件: 7 寸屏平板电脑，USB 接口，即插即用

### 规格参数

1. 高品质图像传感器
2. 分辨率：640X480
3. 接口: USB2.0.
4. 显示速率: 30 帧/每秒  
(CIF and VGA).
5. 聚焦距离: 40mm - 400mm
6. 视角：60°
7. 照片格式：JPG



8. 高亮度 LED: 6 颗, 白色
9. 亮度 : 200mm 处, 200 流明
10. 插入管直径: 8.5mm
11. 插入管长度: 400mm
12. 弯曲角度 :  
    单方向 0° to 180° 连续可调
13. 角度锁定: 任意角度锁定和解锁
14. 弯曲半径: 30mm
15. 工作温度: 10° to 50°
16. 储藏温度: 0° to 70°
17. 操作系统 : Windows XP, 7, 8 和  
MAC, 即插即用
18. 包装尺寸 : 纸盒 685 X 85 X 60 (mm<sup>3</sup>)
19. 包装重量 : 490 克



### 快速使用

#### Windows 用户

- 1, 将内窥镜的 USB 插头插计算机 USB 接口
- 2, 将包装盒内的光盘取出, 放入计算机光盘驱动器, 拷贝软件 ehe1.exe 到计算机桌面
- 3, 双击软件图标 ehe1.exe, 打开图像窗口



如果窗口内图像来自计算机的内置摄像头, 轻点击 “devices” 而后选择 USB Camera, 即可将图像转回至内窥镜图像。

- 4, 功能键:

键名	功能
空格键	图像冻结
回车键	拍照
↑ 和 ↓	放大缩小
F5	延时 10 秒拍照

#### 苹果计算机用户:

目前没有用于苹果计算机的应用软件.  
建议使用 Photo booth 功能观察图像.

如果窗口内图像来自计算机的内置摄像头，轻点击“camera”而后选择 USB Camera，即可将图像转回至内窥镜图像。

### 手机或平板电脑用户:

**到我公司网页下载安卓手机软件 EHECAM.APK, 并安装至手机。**

**采用随机 OTG 线连接内窥镜和手机**

**运行 EHECAM.APK, 软件自动识别内窥镜  
点击打开即可**

**可在我公司网页下载 EHECAM 的使用说明。**



### 弯曲操作

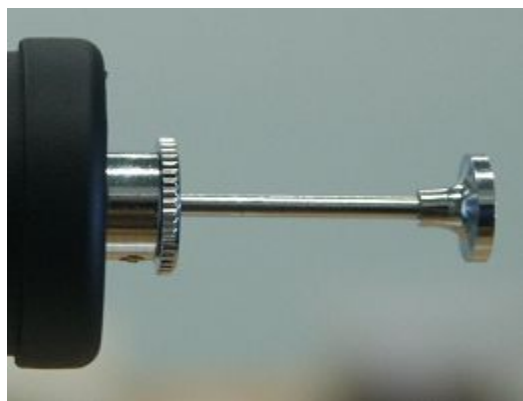
1, 看右图演示如何操作弯曲内窥镜探头

用拇指按压快门线按键，推动摄像头弯曲。松开拇指，摄像头自动恢复原位

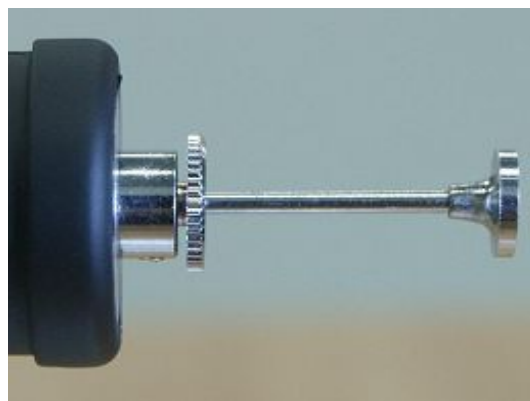
2, 弯曲角度锁定

逆时针旋转角度锁（如下图），使其弹出，此时按压快门线按键，摄像头弯曲角度将被锁定，不再回弹。

向下按压角度锁并顺时针拧紧，即可解锁。



未锁状态



锁定状态

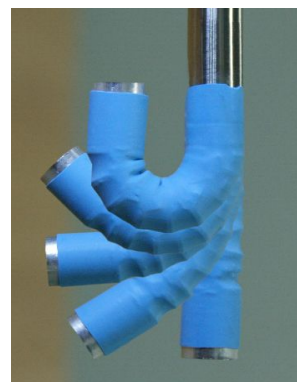
3, 拍摄方向

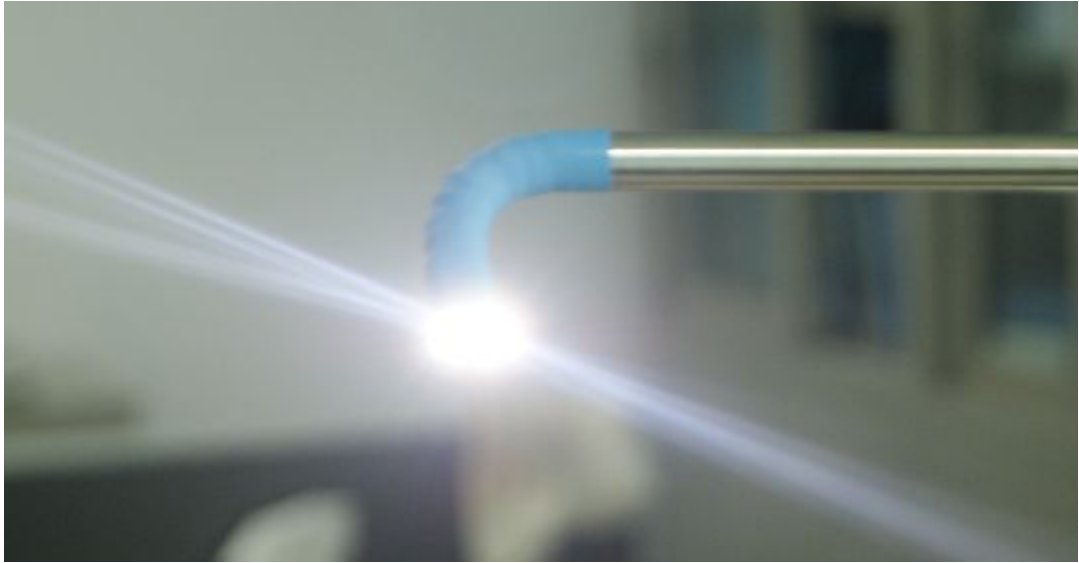
USB 线所指方向是拍摄图像的正方向

使用中转动内窥镜时，可依据 USB 线的方向判断摄像头的拍摄方向

4, 照明

摄像头周围是 6 颗环绕的高亮度 LED，当把内窥镜与计算机连接后，LED 即刻亮起。LED 亮起时，将产生一定程度的温升，因此在使用过程中请勿用手触碰摄像头，以免被烫伤。





### 重要提示

下列损坏未被包含在保修中。

- 1, 内窥镜必须在常温 ( 10° to 50° ) 环境下使用, 高于 50 度的环境将导致图像噪点增加, 甚至烧毁摄像头。
- 2, 请勿将内窥镜浸入水和油中使用。
- 3, 当使用完毕时, 一定要记得解锁并将摄像头角度回直后再将其从孔洞中慢慢取出。未回直就取出的动作将损坏内窥镜摄像头。
- 4, 请勿用除洁净棉签之外的任何东西清洁摄像头镜头。

遇到问题, 请随时与我们联系 :

QQ : 1514606966

[Hchzh5744916@126.com](mailto:Hchzh5744916@126.com)

[www.e-h-e.cn](http://www.e-h-e.cn)

