

HEINE

2008/2009 | 德国HEINE(汉能)工业内窥镜



HEINE(汉能)公司简介

汉能公司坐落于德国慕尼黑附近，是世界上最大的内窥镜制造厂商，拥有着60多年的内窥镜等诊断工具的生产经验。随着公司产品的不断创新，其高质量的诊断器械已经畅销全球，被广泛应用于世界各地的医疗、工业等领域。汉能公司研发生产的便携式窥镜的出口量位居全球第一。

经过几代人不懈的努力，汉能公司在生产光纤和玻璃纤维的领域取得了丰硕的成果，大大的提高了产品的性能。我们期待着您关于诊断器械方面的意见和需求。



❖ 光学诊断器械在质量控制领域的技术应用

光源 :大部分器械都选用氙灯作为光源。它比其他光源的亮度强,寿命也长。每个氙灯光源都是针对特定型号窥镜使用的。我公司新推出的LED超亮光源发出的光不同于氙灯的黄光,而是极亮的白光,视野更加清晰。

电源 :可选择3.5V电源手柄或12V可充电电源盒或台式电源。便携式电源为您观测提供有利条件。

质量 :所有汉能产品均保修两年,不包括消耗品。

兼容性 :大部分汉能产品的电源、附件是通用的,方便将来对现有产品的升级。

06-07页	RC4刚性工业内窥镜
08页	RW6刚性工业内窥镜
09页	RW8刚性工业内窥镜
10页	RWX8刚性工业内窥镜
11页	RWD8刚性工业内窥镜
12页	刚性工业内窥镜可选附件
13页	SFT4-720柔性工业内窥镜
14页	SF6-1000柔性工业内窥镜
15页	SFM8-1000/2000柔性工业内窥镜
16页	柔性工业内窥镜可选附件
17页	内窥镜电源选择表
18页	内窥镜附件选择表

内窥镜目前被作为一项基本的检测技术在工业当中被广泛应用。通过内窥镜的检测能提前发现损坏处，因而在工业过程中的质量管理阶段具有很高的应用价值。

汉能的特点是它是一种高质量的手持式直视型内窥镜。其中包括可提供极其清晰的高质量图像的刚性的内窥镜。所有汉能内窥镜都配有便携式电源，便于工作。

在选择内窥镜时，重要的是了解被观测的物体和观测距离。最初的型号选择和要检测的部位也需要提前考虑。主要有两种类型的内窥镜：刚性和柔性。

刚性内窥镜：

采用高性能的透镜系统，图像真实清晰，色彩纯正鲜亮。刚性比柔性的图像质量要好。

柔性内窥镜：

图像由光纤传导，它由数量庞大的玻璃或塑料纤维构成，像素图像依靠纤维弹性探针传输，然后再配合上目镜，形成高分辨率图像。

各种各样的内窥镜广泛的应用在汽车，制造业和建筑等行业。





RC4工业内窥镜 Ø 4.5mm
刚性光纤工业内窥镜

参数

直径:	4.5mm
有效工作长度:	170mm, 310mm, 450mm
视角:	0°, 70°, 90°, 120°
视场角:	40°
焦距范围:	3mm到无穷大



RC4 F.O. 工业内窥镜

RC4-170 包括:直径为4.5mm套管,有效工作长度170mm 不含电源及光源	T-000.26.409
RC4-310 包括:直径为4.5mm套管,有效工作长度310mm 不含电源及光源	T-000.26.419
RC4-450 包括:直径为4.5mm套管,有效工作长度450mm 不含电源及光源	T-000.26.429



RC4内窥镜LED超亮光源套 3.5V

Set RC4-310 A 包括:RC4-310窥镜,0° 套管,LED超亮光源
70° 和120° 侧视套管,目镜延长杆120° /120mm,眼睛套,
3.5V电源手柄,电源连接线,携带箱。 T-554.28.123

Set RC4-450 A 包括:RC4-450窥镜,0° 套管,LED超亮光源
70° 和120° 侧视套管,目镜延长杆120° /120mm,眼睛套,
3.5V电源手柄,电源连接线,携带箱。 T-555.28.123



Set T-554.28.123

RC4 内窥镜氙灯光源套 12V

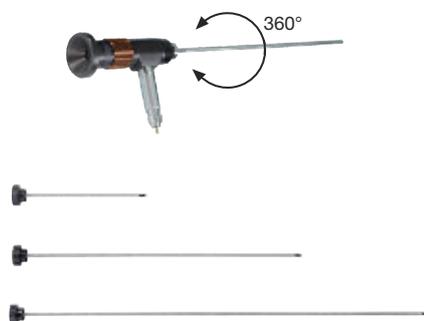
Set RC4-310 A, 包括:
RC4-310窥镜,0° 套管,含12V氙灯的灯泡接口,12V备用氙灯,
70° 和120° 侧视套管,目镜延长杆120° /120mm,眼睛套,
汽车点烟器12V电源连接线,携带箱。 T-546.50.246

Set RC4-450 A, 包括:
除了窥镜和套管的长度变为450mm外,
其余配件同T-546.50.246 T-547.50.246



Set T-546.50.246

RC4 工业内窥镜 $\varnothing 4.5\text{mm}$ 可选配件



RC4 各种角度的套管

视角	70°	90°	120°
有效工作长度			
170mm	T-000.26.414	T-000.26.415	T-000.26.416
310mm	T-000.26.424	T-000.26.425	T-000.26.426
450mm	T-000.26.434	T-000.26.435	T-000.26.436



RC4 内窥镜配件

	3.5V/12V
LED 超亮光源3.5V	T-008.26.075
含3.5V氙灯的灯泡接口	T-002.26.402
3.5V氙灯	T-002.88.078
含12V氙灯的灯泡接口	T-005.26.402
12V氙灯	T-005.88.103
电源连接线	T-000.99.230
电源手柄袋	T-000.99.008
携带箱	T-546.00.000

其余配件在第12页

电源和光源

- ✦ 可装3节2号干电池的电源手柄
- ✦ 可充电电源手柄
- ✦ 含3.5V氙灯的灯泡接口
- ✦ LED超亮光源

3.5V

- ✦ 汽车点烟器电源连接线
- ✦ 可调节亮度的充电电源盒
- ✦ 不可调节亮度的充电电源盒
- ✦ 含12V氙灯的灯泡接口

12V

- ✦ HK 7000台式超强光源
- ✦ 台式光源光缆线

220V



RW6 工业内窥镜 \varnothing 6mm

刚性光纤工业内窥镜

参数

∴直径:	6mm
∴有效工作长度:	138mm, 240mm, 320mm
∴视角:	70°
∴视场角:	90°
∴焦距范围:	3mm到无穷大

RW6 工业内窥镜

12V

RW6-140 有效工作长度 138mm

T-005.26.301

RW6-240 有效工作长度 240mm

T-005.26.302

RW6-320 有效工作长度 320mm

T-005.26.303

RW6 工业内窥镜套

12V

Set RW6-240 A, 包含:

RW6-240窥镜, 目镜延长杆120° / 120mm, 汽车点烟器

12V电源连接线, 12V氙灯, 眼睛套, 携带箱。

T-542.50.246

Set RW6-240, 包含:

同上但不包含目镜延长杆120° / 120mm

T-543.50.246

Set RW6-320 A, 包含:

同T-542.50.246, 但窥镜为RW6-320

T-544.50.246

Set RW6-320, 配件内容同T-542.50.246

T-545.50.246

RW6工业内窥镜配件

12V氙灯

T-005.88.095

携带箱

T-542.00.000

其余配件请参照第12页。

可供选择的电源及光源

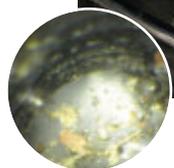
∴ 汽车点烟器12V电源连接线(长5m)

∴ 12V可充电电源盒(可控制亮度)

12V



Set T-546.50.246

RW8 工业内窥镜 Ø 8mm
刚性光纤工业内窥镜
参数


Set T-557.20.123

∴直径：	8mm
∴有效工作长度：	230mm, 385mm
∴视角：	90°
∴视场角：	35°
∴焦距范围：	3mm到无穷大

RW8工业内窥镜	3.5V	12V
RW8-230 有效工作长度 230mm	T-002.26.103	T-005.26.103
RW8-385 有效工作长度 385mm	T-002.26.102	T-005.26.102

RW8工业内窥镜套	3,5V	
Set RW8-230, 包含： RW8-230窥镜, 3.5V电源手柄, 3.5V氙灯, 携带箱。	T-557.20.123	

RW8工业内窥镜配件	3.5V	12V
备用氙灯	T-002.88.075	
备用氙灯		T-005.88.079

其余配件请参照第12页。

可供选择的电源及光源

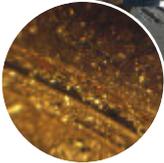
∴可装3节2号干电池的电源手柄	
∴可充电电源手柄	3.5V
∴可充电可调节亮度的电源盒	12V



RWX8 工业内窥镜 \varnothing 8mm

刚性光纤工业内窥镜

参数



∴直径：	8mm
∴有效工作长度：	165mm, 230mm, 385mm
∴视角：	70°
∴视场角：	85°
∴焦距范围：	3mm到无穷大

RWX8 工业内窥镜	3.5V	12V
RWX8-165 有效工作长度 165mm	T-002.26.123	T-005.26.123
RWX8-230 有效工作长度 230mm	T-002.26.124	T-005.26.124
RWX8-385 有效工作长度 385mm	T-002.26.125	T-005.26.125



Set T-532.50.246

RWX8 工业内窥镜套		
Set RWX8-230 A 包含：		
RW6-240窥镜, 目镜延长杆120° / 120mm, 汽车点烟器		
12V电源连接线, 12V氙灯, 备用氙灯, 携带箱。		T-532.50.246
Set RWX8-230 包含：		
同上, 但不包含目镜延长杆120° / 120mm		T-533.50.246

RWX8 工业内窥镜配件	3.5V	12V
备用氙灯	T-002.88.075	T-005.88.079
中、短长度内窥镜携带箱		T-522.00.000
高长度内窥镜携带箱		T-541.00.000
其余配件请参照第12页。		

可供选择的电源及光源

∴可装3节2号干电池的电源手柄		3.5V
∴可充电电源手柄		
∴汽车点烟器12V电源连接线(长5m)		12V
∴可充电可调节亮度的电源盒		

更多汉能电源及光源信息请参看第17页。

RWD8-320工业内窥镜 \varnothing 8mm

刚性光纤工业内窥镜

参数



直径：	8mm
有效工作长度：	320mm
视角：	90°
视场角：	56°
焦距范围：	3mm到无穷大

RWD8-320 工业内窥镜	12V
RWD8-320, 有效工作长度 320mm	T-005.26.112

RWD8-320 工业内窥镜套

Set RWD 8-320, 包含：

RWD-320窥镜, 目镜延长杆120° / 250mm, 12V氙灯

可充电电源盒及电源线, 备用灯泡, 眼睛套,

携带箱

T-558.50.634



Set T-558.50.634

RWX8 工业内窥镜配件	12V
--------------	-----

12V备用氙灯	T-005.88.092
---------	--------------

携带箱	T-542.00.000
-----	--------------

其余配件请参照第12页。

可供选择的电源及光源

12V可充电电源盒	12V
-----------	-----



汉能刚性工业内窥镜可选附件



目镜延长杆



眼睛套



数码相机接口



数字CCD接口



- ∴ 目镜延长杆
目镜延长杆可进行360度旋转,使得观测者的观测方位更加舒服。延长杆分为不同的长度来满足不同的需要,安装延长杆后不影响图像质量。
- ∴ 专为戴眼镜的观测者设计的眼睛套
柔软的眼睛套可遮挡周围光线,适合于所有汉能窥镜使用。
- ∴ 数码相机接口
用来连接目镜和数码相机的接口。用户可通过数码相机进行拍照。
- ∴ 数字CCD接口
用来连接目镜和标准数字CCD的接口。可通过CCD将观测到的画面输入计算机,由软件生成检测报告。焦距35mm。

目镜延长杆	120°/120mm	T-000.26.090
目镜延长杆	120°/250mm	T-000.26.094
目镜延长杆	120°/360mm	T-000.26.093
眼睛套		T-000.26.175
数码相机接口	28mm	T-000.26.186
数码相机接口	49mm	T-000.26.176
数码相机接口	52mm	T-000.26.177
数码相机接口	55mm	T-000.26.178
数码相机接口	58mm	T-000.26.179
数字CCD接口	焦距35mm	T-000.26.190

A-Cam
带中央处理器的CCD录像机。(可用系统:PAL或NTSC,订购时请指明) T-000.31.201

A-Cam 数字录像机

该录像机自带一个1/2英寸的标准CCD,通过CCD接口采集刚性或柔性工业内窥镜的图像信号,提供高清晰的录像。可以为监视器提供S-VHS或合成信号

HEINE SFT 4-720® Ø 4.2mm 工业内窥镜

柔性可旋转光纤工业内窥镜

参数

·直径：	4.2mm
·有效工作长度：	720mm
·最小曲率半径：	30mm
·视角：	0°，可通过侧视镜头实现侧面观测：90°，110°
·视场角：	40°
·分辨率：	17,000条光纤
·焦距范围：	5mm到无穷大
·特点：	360°旋转，防水防油探头



360° 旋转



Set T-556.28.123

SFT4-720 工业内窥镜

SFT4-720 工业内窥镜, 含携带箱

T-000.26.741

SFT4-720 工业内窥镜套

3.5V

12V

 SFT4-720 工业内窥镜套, 3.5V, 包含：
SFT4-720, 3.5V电源手柄, 灯泡接口, 3.5V氙灯
眼睛套, 携带箱

T-556.20.123

SFT4-720 工业内窥镜套, 12V, 包含：

 SFT4-720, 汽车点烟器电源连接线
灯泡接口, 12V氙灯, 眼睛套, 携带箱

T-556.50.246

SFT4-720 LED超亮光源工业内窥镜套

 SFT4-720 工业内窥镜, LED超亮光源,
3.5V电源手柄, 电源线,
眼睛套, 携带箱

T-556.28.123



HEINE SF6-1000® Ø 6 mm 工业内窥镜

半柔性光纤工业内窥镜

参数



·直径：	6mm
·有效工作长度：	1000mm
·最小曲率半径：	30mm
·视角：	0°，可通过侧视镜头实现侧面观测；90°，110°
·视场角：	50°
·分辨率：	7,400条光纤
·焦距范围：	10mm到无穷大
·特点：	防水防油探头

SF6-1000 工业内窥镜

SF6-1000 工业内窥镜, 含携带箱	T-000.26.721
----------------------	--------------

SF6-1000 工业内窥镜套

3.5V

12V

Set SF6-1000, 3.5V, 包含：
SF6-1000, 3.5V电源手柄, 灯泡接口, 3.5V氙灯
眼睛套, 携带箱

T-538.20.123

Set SF6-1000, 12V, 包含：
SF6-1000, 汽车点烟器电源连接线
灯泡接口, 12V氙灯, 眼睛套, 携带箱

T-538.50.246

SF6-1000 LED超亮光源套

Set SF6-1000, 工业内窥镜, LED超亮光源,
3.5V电源手柄, 电源线,
眼睛套, 携带箱

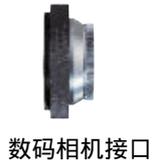
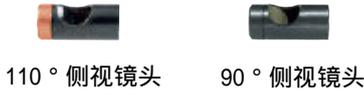
T-551.28.123



Set T-551.28.123



SF/SFM柔性工业内窥镜可选附件



侧视镜头	90°	110°
SFT4 窥镜用	T-000.26.744	T-000.26.743
SF6 窥镜用	T-000.26.724	T-000.26.723
SFM8 窥镜用	T-000.26.724	T-000.26.723

LED超亮光源3.5V	T-008.26.075
含12V氙灯的灯泡接口	T-002.26.402
含3.5V氙灯的灯泡接口	T-005.26.402

眼睛套	T-000.26.175
-----	--------------

数码相机接口 28mm	T-000.26.186
数码相机接口 49mm	T-000.26.176
数码相机接口 52mm	T-000.26.177
数码相机接口 55mm	T-000.26.178
数码相机接口 58mm	T-000.26.179

电源线	T-000.99.230
电源手柄皮套	T-000.99.008
柔性内窥镜携带箱	T-539.00.000

3.5V氙灯	T-002.88.078
12V氙灯	T-005.88.103

可供选择的电源及光源

<ul style="list-style-type: none"> ∴ 可装3节2号干电池的电源手柄 ∴ 可充电的电源手柄 ∴ 含3.5V氙灯的灯泡接口 ∴ LED超亮光源 	3.5V
<ul style="list-style-type: none"> ∴ 汽车点烟器电源连接线(5m) ∴ 可调节亮度的充电电源盒 ∴ 充电电源盒 ∴ 含12V氙灯的灯泡接口 	12V
<ul style="list-style-type: none"> ∴ HK 7000台式超强光源 ∴ 导光电缆 	220V

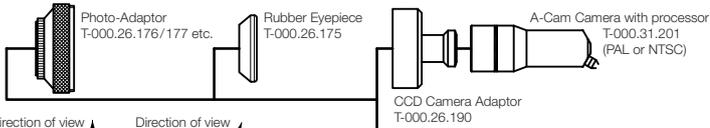


	刚性内窥镜				柔性内窥镜	电压
	RW6	RW8	RWD8	RWX8	RC4, SFT4, SF6, SFM8	
3.5V电源手柄 		可选电源线		可选电源线	3.5V灯泡接口 或LED超亮光源 可选电源线	3.5V
可充电的电源手柄 		可选电源线		可选电源线	3.5V灯泡接口 或LED超亮光源 可选电源线	3.5V
可充电的电源手柄及充电器 		可选电源线		可选电源线	3.5V灯泡接口 或LED超亮光源 可选电源线	3.5V
可调亮度电源盒 	需要电源线	需要电源线		需要电源线	12V灯泡接口 需要电源线	12V
可充电电源盒 			12V灯泡接口 电源线		12V灯泡接口 需要电源线	12V
点烟器连接线 	不需要其他附件	不需要其他附件		不需要其他附件	12V灯泡接口	12V
HK7000台式光源 					需要光导电缆	220V

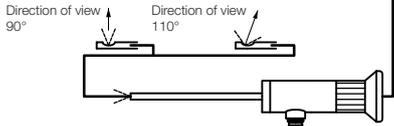
请根据您的需求选配最合适的电源和光源。光源的电压越高,亮度也越高。LED超亮光源发出明亮的白光,可为您带来更清晰的图像。



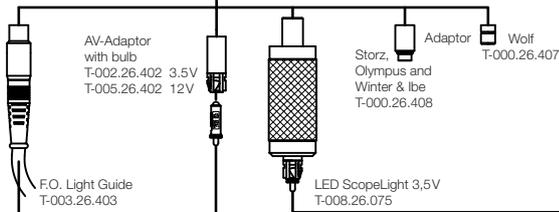
Eyepiece Accessories



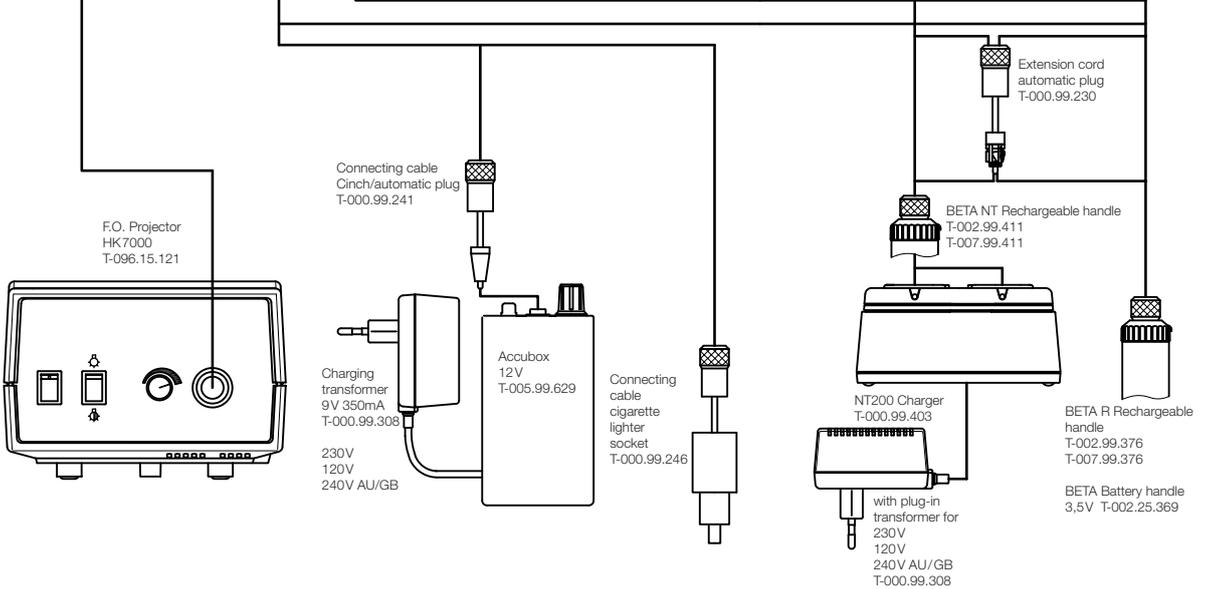
Angled Side View Adaptor



Alternative power and light sources



Power Supplies



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

www.sinoage.com.cn

HEINE

中国区总代理：

北京联合盛朝技贸有限公司

地址：北京市海淀区中关村东路18号财智
国际大厦A1507室

电话：010-51663600/82600228

传真：010-82600229

E-mail：sadtsinoage@gmail.com

