





INSPECTION **ENDOSCOPE**

Better Vision, Better Work, Better Cost!



德盟檢視儀器股份有限公司 Adronic Inspection Instruments Co., Ltd.

Contact Us ———

- ⋒ Office: 40678 台中市北屯區敦化路一段509號10樓
- % Tel: +886-4-2299-2516
- ☑ Email: denis.chung@adr-aii.com.tw
- http://www.adronic.com.tw

Taiwan · USA · EU · China · Russia German Brand | German Quality | Made in Taiwan



德盟檢視儀器股份有限公司 Adronic Inspection Instruments Co., Ltd.



内視鏡探管 | 内視鏡鏡頭 | 應用方案 | 得獎與認證 內視鏡影像顯示器



Better Vision, Better Work, Better Cost!

看得清晰,事半功倍,優化成本!

德盟內視鏡(Adronic Endoscope)在1987年創立於台中·自2007年設計製造出全台灣第一支 工業用轉向內視鏡並發展至今。其內視鏡產品分別獲得ISO9001(製造品質)、ISO 13485 (醫療認證)、AS9100D(航太認證)、並取得多項GMP產品認證、也獲得CE(歐盟)、FCC(美國) 輸入許可認證,產品近3萬多種,並榮獲台灣精品獎及技術發明獎。

德 盟 內 視 鏡 團 隊 針 對 工 業 中 的 各 種 檢 視 環 境 · 客 製 化 開 發 出 不 同 鏡 頭 外 徑 (OD0.8mm~50mm)、鏡頭解析度 (可達200萬畫素以上)、高亮度 (180Lumens以上)、材質 (硬管、金屬編織管、彈簧管...等)滿足客戶的需求。德盟內視鏡是工業客戶製程環境中的最佳 夥伴。

德盟內視鏡為國內專業內視鏡廠商,更是業界內視鏡研發技術的領頭羊,目標成為世界內視 鏡標竿品牌。我們保證德盟內視鏡的產品:德國技術、台灣研發、台灣製造、台灣維修、唯 $-MIT \circ$

公司簡介

歷史背景

我們的客戶

技、電信、醫學、太空科技、工 業電子業、建造、軸承等知名公 司及經銷商及代理商。

R&D 研發部門

需求且具備創造性思維概念並促 反饋,結合客戶的需求納入在開發



製造最先進且容易使用的內視鏡 產品及配件以最合理的價格及最 好的創造價值,直接回饋給我們的

Contents

簡介	Ρ1
目錄索引	P2
一、工業用內視鏡影像顯示器套組	
1.X56 內視鏡影像主機組	Р3
2.M57 內視鏡影像主機組	P4
3.V70 內視鏡影像主機組	P5
4.玻璃光纖內視鏡組	P6
二、內視鏡探管	
1.單向/一般內視鏡	P7
2.雙向轉頭內視鏡	
3.全方位四向轉頭內視鏡	Р9
4.數位內視鏡遠端解決方案	P10
三、工業電子內視鏡鏡頭規格	
1.OD0.8mm~OD50mm內視鏡鏡頭	
2.OD2.8mm標準品內視鏡	
3.OD3.9mm超亮度廣角內視鏡	
4.OD3.9mm超亮度數位高畫質廣角內視鏡	
5.OD6.0mm超亮度廣角內視鏡	
6.OD8.0mm高畫質廣角內視鏡	
7.OD8.0mm超亮度廣角內視鏡	
8.OD12mm超亮度高畫質內視鏡	P18
四、工業內視鏡應用方案	
1.工業內視鏡產品應用	
2. 航太機翼專用內視鏡	
3. 航太發電機專用內視鏡	
4.空調冷卻系統內視鏡	
5.汽配零件專用內視鏡	
6.地下管道專用內視鏡	
7.精密加工探管內視鏡	P25
五、德盟內視鏡的得獎與認證	
5.認證、獲獎、許可認證書	P26







GMP TFDA CE FC LLC STANDAL CYCLERA





X56內視鏡影像主機

3.5吋內視鏡影像顯示器(防水設計)

X56 顯示裝置特色

- 3.5" 數位液晶面板高清顯示器(720x640 Pixel)
- 支援錄音及錄影功能 (MPEG4 格式/AVI 格式)支援拍照功能 (JPEG 格式)
- 內建喇叭,可播放影音檔,影片播放時,有快轉與倒退功能可選擇
- 8倍變焦:檢測過程中可以根據實際需求能將目標物放大或縮小
- 內建 1/4W-20 英制牙支撐腳架孔,可使用三腳架支撐主機隨意調節檢視角度
- 反射鏡功能:使用者能將反射鏡投射出的反面影像轉為正像
- 內建充電式鋰電池,當電池完全充飽,可使用時間約240分鐘
- 配備USB(1.1/2.0) 插槽,可將檔案傳輸至個人電腦 • 電源充電器: 100~240V AC 輸入/5V DC 輸出
- 後蓋採用整體橡膠保護:防摔、防滑
- 可調整LED燈亮度+充電顯示燈
- 工作環境溫度:-20℃~60℃
- 視訊輸出格式 (PAL/NTSC)
- 螢幕比例 4:3/16:9 變換



- OD1.9~10mm Fiber Optical Rigid Scope 光學硬管內視鏡
- OD3.9~16mm Standard Probe 標準品探頭
- OD3.9~16mm 2 way 360° Articulation Probe 雙向轉頭內視鏡
- OD3.9~8.0mm 360° Rotating Rigid Scope 360度旋轉直管內視鏡
- OD2.8~4.3mm Uniic Articulation Probe Uniic 雙向轉頭內視鏡
- OD6~8mm Full Way Articulation Scope 全方位四向轉頭內視鏡
- 主機5V充電器 / 支援 Micro SD 32GB 記憶卡 / USB 線 / 擦拭布 / 清潔棒 / 使用者說明書
- 主機 AV訊號傳輸線(選配)

包裝與配件

M57內視鏡影像主機

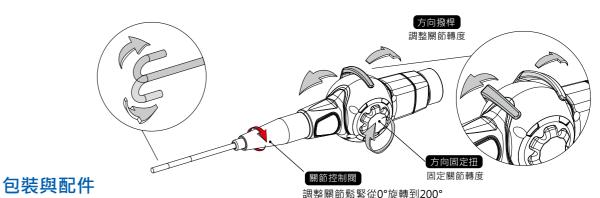
3.5吋內視鏡影像顯示器(防水設計)

M57 顯示裝置特色

- 3.5" 數位液晶面板高清顯示器(720x640 Pixel)
- 支援錄音及錄影功能 (MPEG4 格式/AVI 格式)支援拍照功能 (JPEG 格式)
- 內建喇叭,可播放影音檔,影片播放時,有快轉與倒退功能可選擇
- 8倍變焦:檢測過程中可以根據實際需求能將目標物放大或縮小
- 內建 1/4W-20 英制牙支撐腳架孔,可使用三腳架支撐主機隨意調節檢視角度
- 反射鏡功能:使用者能將反射鏡投射出的反面影像轉為正像
- 內建充電式鋰電池,當電池完全充飽,可使用時間約240分鐘
- 配備USB(1.1/2.0) 插槽,可將檔案傳輸至個人電腦
- 電源充電器: 100~240V AC 輸入/5V DC 輸出
- 可調整LED燈亮度+充電顯示燈
- 工作環境溫度: -20°C~60°C
- 視訊輸出格式 (PAL/NTSC)
- 支援17國操作語言

搭配OD4.0雙向轉頭內視鏡規格

外徑	4.0mm	LED	環型
鏡頭解析度	400,000 pixels	防水等級	IP57
最佳焦距	5-100mm	探管類型	不銹鋼軟管
可視角度	110°	探管長度	1M/2M/3M
影像格式	CMOS	鏡頭長度	11mm
轉向旋轉半徑	27mm	亮度	180流明



- 主機5V充電器 / 支援 Micro SD 32GB 記憶卡 / USB 線 / 擦拭布 / 清潔棒 / 使用者說明書
- 防震防摔儀器專用手提箱

S ISO 9001 ★ AS 9100D

SISO 13485 ⇔ GMP

工業用內視鏡影像顯示器套組





GMP TFDA CE F© LLC 台灣語品



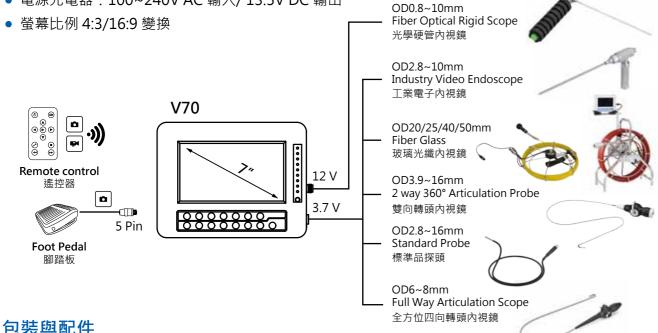


V70內視鏡影像主機

7吋內視鏡影像顯示器

V70 顯示裝置特色

- 7" 數位液晶面板高清顯示器(720x576 Pixel)
- 手動操作或紅外線遙控器操作拍照及錄影功能
- 支援 12V 及 3.7V 兩種電壓
- 可連接腳踏板執行拍照功能(選配)
- 支援錄音及錄影功能 (MPEG4 格式/AVI 格式)
- 支援照片及影片播放功能
- 支援拍照功能 (JPEG 格式) 可達5百萬畫素,可選擇影像解析度
- 支援影像快轉前進及倒轉後退
- 支援7國操作語言(英語/德語/中文/法語/俄語/韓語/日語)
- 自動偵測SD card容量,可選擇記憶卡已滿時自動寫入儲存
- 工作環境溫度:-20℃~60℃
- 可調整LED燈亮度+充電顯示燈
- 配備USB(1.1/2.0) 插槽,可將檔案傳輸至個人電腦
- 最高可支援 32GB 記憶卡
- 當電池完全充飽時,可持續使用時間約240分鐘
- 電源充電器: 100~240V AC 輸入/13.5V DC 輸出



包裝與配件

- 主機13.5V充電器 / 4GB Micro SD 記憶卡 / USB 線 / 紅外線遙控器 / 擦拭布 / 清潔棒 / 使用者說明書
- 選配: 腳踏板

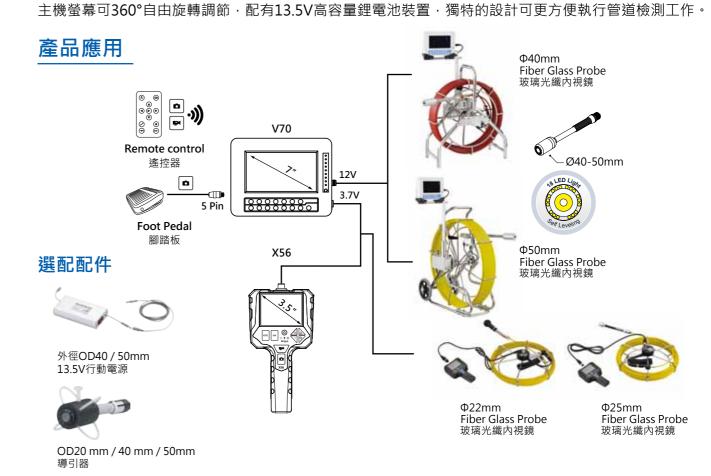
玻璃光纖內視鏡

⇒ ISO 9001 **SISO 13485 ⇔** GMP ★ AS 9100D

工業用內視鏡影像顯示器套組

此款內視鏡為下水道管道檢測專用內視鏡,能清楚檢視暗管內之耗損情形。

具有優越的照明、自動校正、長度計算和單位換算的功能,在檢測時能傳送高品質的影像,



規格

外徑 mm	OD22 mm	OD25 mm	OD40 mm	OD50 mm		
主機	X	56	V70			
LED	12	12	18	24		
景深	80mm ((infinity)	150mm	(infinity)		
視角		90	0°			
鏡頭解析度	1,300,00	00 Pixels	1,300,000 Pixels			
探管長度	10/20/30	/40 Meter	60/120 Meter			
電壓	3.7	7 V	12 V			
防水/防油等級	IP	57	1 6	Bar		
工作環境溫度	-20°C	~60°C	-20°C	~50°C		
支援功能	-		支援功能 - 使用中的探管長度		自動校正鏡頭 使用中的探管長度·支 支援7吋主機36	
選購配件	導引器 / 訊號發射器	導引器 / 訊號發射器 -		器 / 13.5V行動電源		









S ISO 9001

♦ AS 9100D

內視鏡探管

固定鏡頭轉度



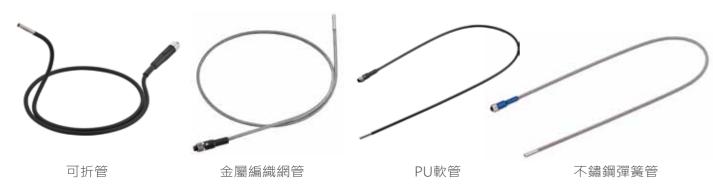
SISO 13485

⇔ GMP

單向/一般內視鏡

標準品探管內視鏡OD3.9~16mm

標準規格內視鏡可支援4種探管規格:軟管內視鏡 / 編織網管內視鏡 / 彈簧管內視鏡 / 可折管內視鏡



特色

• 影像格式為CMOS

• 防水等級為IP57

探管長度:1M/2M/3M/5M/10M/20M/30M

• 探管種類:軟管/可折管/編織網管/彈簧管

新功能

• 反偵測:可偵測到肉眼看不見的紅外線(IR)LED

• 夜視:鏡頭具備紅外線(IR)LED,可在不被察覺 的情形下進行夜間偵測

• 高感光:色彩還原力佳,影像畫質更清晰

外徑	鏡頭		探	管類型		景深	視角		·
mm	角度	軟管	編織網管	彈簧管	可折管	DOF(mm)	FOV		
OD3.9	0°	0	0	0	0	10-50	110°	1-30	400,000
OD3.9反偵測	0°	0	0	0	0	10-50	110°	1-30	400,000
OD4.3	0°	0	0	0	0	10-50	110°	1-30	400,000
OD5.5高感光	0°	0	0	0		20-70	67°	1-30	HQ450,000
OD6.0	0°	0	0	0		20-70	110°	1-30	HQ450,000
OD5.8	0°				0	20-70	67°	1-30	HD1,000,000
OD6.5	90°	0	0	0		7/20-70	67°	1-30	HD1,000,000
OD8.0	0°	0	0	0	0	20-70	90°	1-30	HD1,000,000
OD8.0夜視	0°	0	0	0	0	80-∞	90°	1-30	HD1,000,000
OD12	0°	0	0		0	80-∞	90°	1-30	HD1,000,000
OD16	0°	0	0		0	80-∞	90°	1-30	HD1,000,000

選配配件

- 反射鏡 OD4.3mm/OD5.5mm/OD8.0mm; 角 度35°~70°/45°~90°/55°~110°
- 導引球 OD5.5mm/OD8.0mm; 磁鐵OD5.5mm

雙向轉頭內視鏡

搭配主機型號: V70

• 影像格式為CMOS



規格

外徑 (mm)	鏡頭解析度 (Pixels)	探管類型	長度	景深 DOF	視角 FOV	選配配件				
OD3.9mm	400,000	金屬彈簧管	1M-2M	10-50mm	110°	X				
		金屬彈簧管	30cm-2M			導引球				
005.5	LID1 000 000	軟管	1M-5M	20-70mm	nm 67°	磁鐵				
OD5.5mm 高感光	HD1,000,000	金屬編織網管	1M-3M	20 /0111111	20 /0111111	20 /0111111	20 7011111	20 7011111	07	反射鏡
		硬管	30cm-70cm			35°-70°/45°-90°/55°-110°				
		金屬彈簧管	30cm-2M			導引球				
	HD1,000,000	軟管	1M-5M			- 与 1 以 - 反射鏡				
OD8.0mm		金屬編織網管	1M-3M	20-70mm	90°	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
		硬管	30cm-70cm			35°-70°/45°-90°/55°-110°				
OD12	LID1 000 000	軟管	1M-3M	90mm as	90°	X				
OD12mm	HD1,000,000	金屬編織網管	1M-2M	80mm-∞	90	^				
OD16mm	HD1,000,000	軟管	1M-3M	90mm as	000	X				
ODIGITIII	1101,000,000	金屬編織網管	1M-2M	80mm-∞	90°	۸				

固定關節轉度

方向固定鈕







GMP TFDA CE F© LLC 台灣語 HAWAN DECLINE

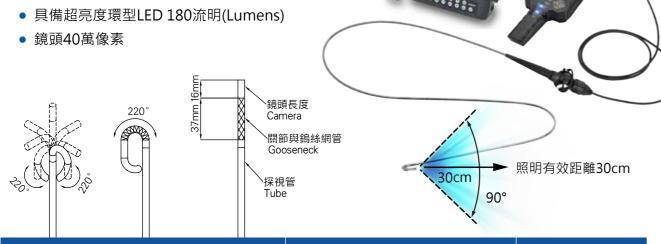




全方位四向轉頭內視鏡

搭配主機型號: X56 / V70

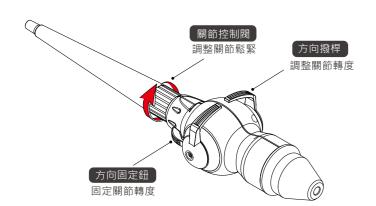
- 上下轉向270度+左右轉向270度
- 可搭配3.5吋或7吋顯示屏主機



全方位四向轉頭內視鏡			鏡頭規格(mm)				亮度(Lumens)
No.	型號	管材	外徑	長度	LED	解析度	亮度 (流明)
1	39F.4A	軟管	3.9	16	環型	400,000	180 流明
2	39SR.4A	可折管	3.9	16	環型	400,000	180 流明
3	39MF.4A	不鏽鋼彈簧管	3.9	16	環型	400,000	180 流明
4	39MB.4A	不鏽鋼編織網	3.9	16	環型	400,000	180 流明

規格

外徑	3.9mm	LED	環型
鏡頭解析度	400,000 pixels	防水等級	IP57
最佳焦距	10-50mm	探管類型	超耐磨不鏽鋼編織網
可視角度	110°	探管長度	1M/2M/3M



內視鏡 獨特的使用與收納設計

- ◆ 可放鬆關節的設計讓使用者輕巧的 操控內視鏡進入粗胚管道。
- ◆ 可避免使用者因不熟悉管道的設計, 硬力推擠在管道內的內視鏡,造成內 視鏡與關節永久的損壞。
- 便於存放,避免因為長久存放造成關 節的壓迫所造成永久的損壞。

數位內視鏡遠端解決方案

\$ ISO 9001 ♦ AS 9100D **SISO 13485 ⇔** GMP

內視鏡探管

遠端觀看系統示意圖



搭配手機/平板電腦/桌上電腦/筆記型電腦使用→無需額外主機

數位雙向轉頭不鏽鋼軟管內視鏡

- Full HD 2百萬畫數
- 可拍照/錄影
- 外徑: OD3.9 mm
- 鏡頭端旋轉角度達220°
- 探管使用超耐磨又靈活的不銹鋼軟管
- 獨特設計超耐磨金屬編織網關節
- 關節調整扭可以調整及固定關節彎度











GMP TFDA CE F© LLC 自測機品 EXCELLENCE

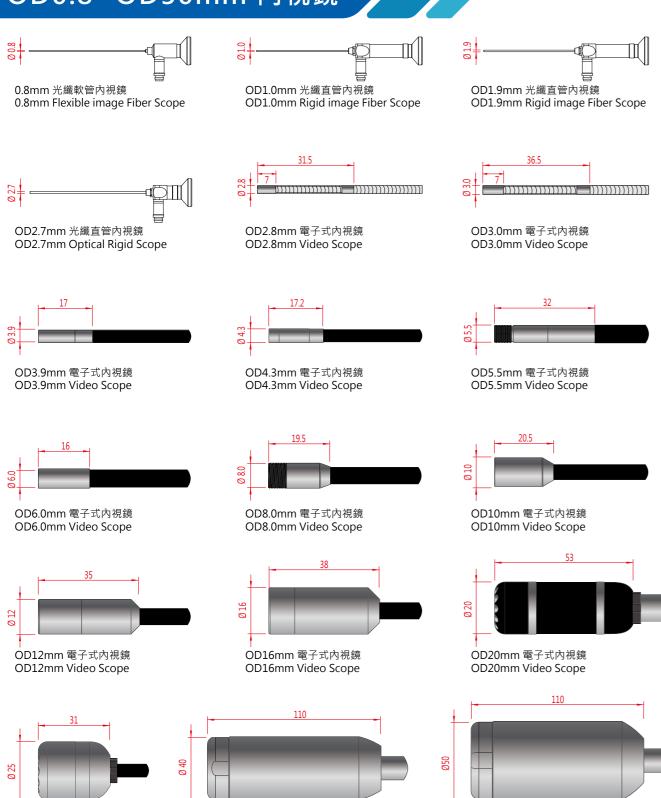




SISO 13485

⇔ GMP

OD0.8~OD50mm 內視鏡



OD40mm 電子式內視鏡

OD40mm Video Scope

OD50mm 電子式內視鏡

OD50mm Video Scope

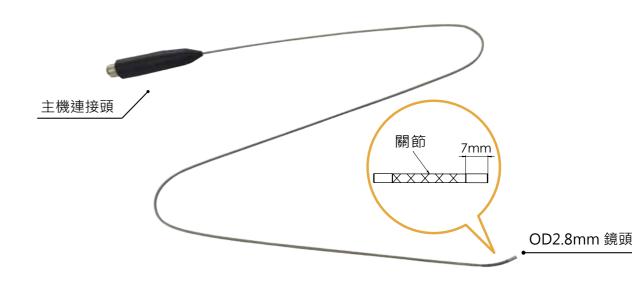
標準品內視鏡

♦ AS 9100D

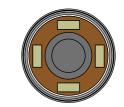
S ISO 9001

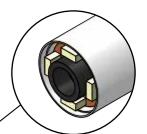
工業電子內視鏡鏡頭規格

OD2.8mm不鏽鋼彈簧管內視鏡



4顆高亮度LED燈



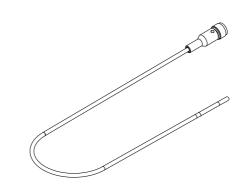


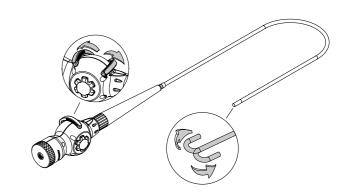
規格

鏡頭外徑	OD2.8mm	亮度	4顆高亮度LED燈
鏡頭解析度	400,000 畫素	防水等級	IP57 (工作管道)
最佳焦距	10~50 mm	可視角度	90°
探管材質	不鏽鋼彈簧管	白平衡	自動白平衡
內視鏡類型	一般標準品內視鏡/雙向轉頭內視鏡	探管長度	1M/2M/3M

一般標準品內視鏡

雙向轉頭內視鏡





OD25mm 電子式內視鏡

OD25mm Video Scope













超亮度廣角內視鏡

OD3.9mm超亮度廣角內視鏡

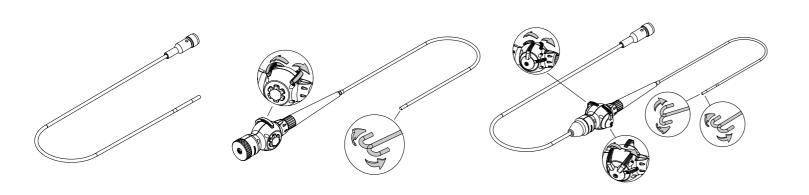


規格

鏡頭外徑	OD3.9 mm	LED	環型
鏡頭解析度	400,000 畫素	防水等級	IP57 (工作管道)
最佳焦距	10~100 mm	可視角度	110°
探管材質	可折管/不鏽鋼彈簧管/軟管	白平衡	自動白平衡
內視鏡類型	一般標準品內視鏡/雙向轉頭內視鏡/	探管長度	1M~30M

全方位四向轉頭內視鏡

一般標準品內視鏡 雙向轉頭內視鏡 全方位四向轉頭內視鏡



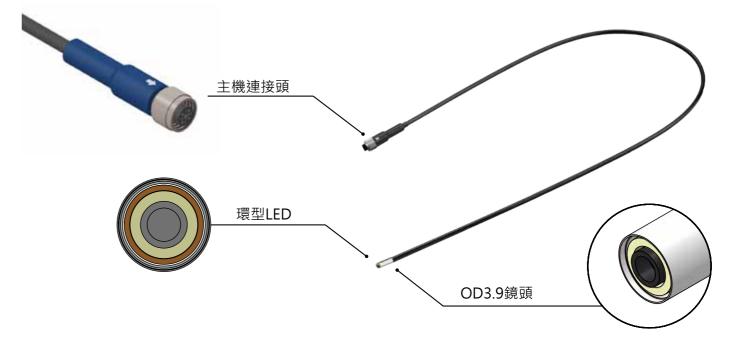
超亮度數位高畫質廣角內視鏡

\$ ISO 9001 ⇔ AS 9100D

SISO 13485 ⇔ GMP

工業電子內視鏡鏡頭規格

OD3.9mm超亮度數位高畫質廣角內視鏡

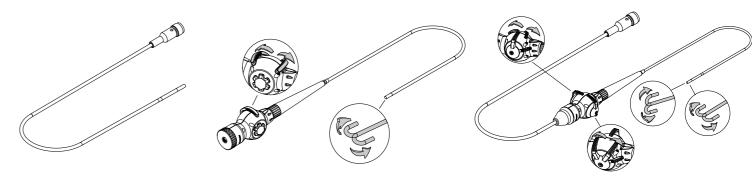


規格

鏡頭外徑	OD3.9 mm	LED	環型
鏡頭解析度	2,000,000 畫素	防水等級	IP57 (工作管道)
最佳焦距	10~100 mm	可視角度	110°
探管材質	可折管/不鏽鋼彈簧管/軟管	白平衡	自動白平衡
內視鏡類型	一般標準品內視鏡/雙向轉頭內視鏡/	探管長度	1M~30M

全方位四向轉頭內視鏡

一般標準品內視鏡 雙向轉頭內視鏡 全方位四向轉頭內視鏡









GMP TFDA CE F© LLC CHARLES CONTROL CO



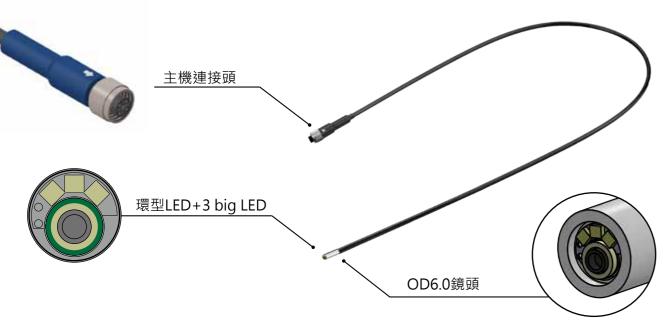


SISO 13485

⇔ GMP

超亮度廣角內視鏡

OD6.0mm超亮度廣角內視鏡



規格

鏡頭外徑	OD6.0 mm	LED	環型LED+3 big LED
鏡頭解析度	HD 1,000,000 畫素	防水等級	IP57 (工作管道)
最佳焦距	10~100 mm	可視角度	110°
探管材質	可折管/不鏽鋼彈簧管/軟管	白平衡	自動白平衡
內視鏡類型	一般標準品內視鏡/雙向轉頭內視鏡/	探管長度	1M~30M
	全方位四向轉頭內視鏡	亮度	180流明

一般標準品內視鏡

雙向轉頭內視鏡

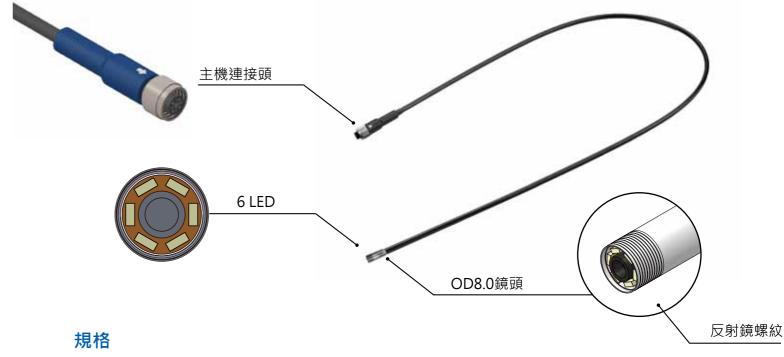
全方位四向轉頭內視鏡

高畫質廣角內視鏡

\$ ISO 9001 ⇔ AS 9100D

工業電子內視鏡鏡頭規格

OD8.0mm高畫質廣角內視鏡

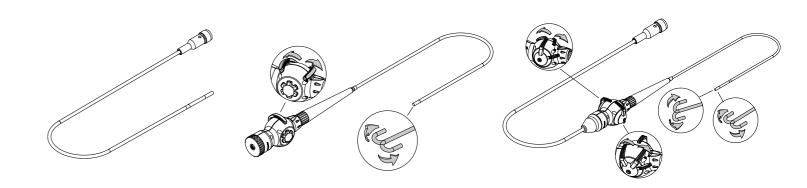


鏡頭外徑	OD8.0mm	LED	6 LED
鏡頭解析度	720,000 畫素	防水等級	IP57 (工作管道)
最佳焦距	80~∞ mm or 20~70 mm	可視角度	90°
探管材質	可折管/不鏽鋼彈簧管/軟管	白平衡	自動白平衡
內視鏡類型	一般標準品內視鏡/雙向轉頭內視鏡/	探管長度	1M~30M
	全方位四向轉頭內視鏡	亮度	160流明

一般標準品內視鏡

雙向轉頭內視鏡

全方位四向轉頭內視鏡





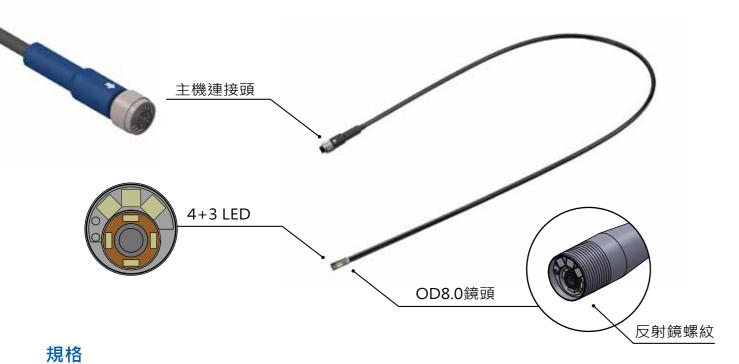
GMP TFDA CE F© LLC 会議是 TANAM EXCELLENCE





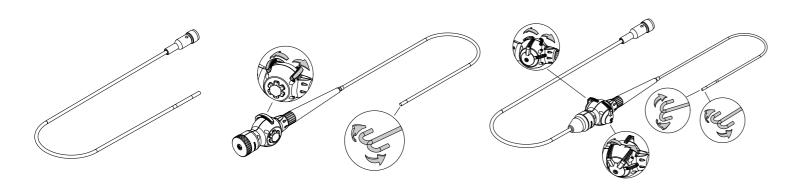
超亮度廣角內視鏡

OD8.0mm超亮度廣角內視鏡



	鏡頭外徑	OD8.0 mm	LED	4+3 LED		
	鏡頭解析度	HD1,000,000 畫素	防水等級	IP57 (工作管道)		
	最佳焦距	10~100 mm	可視角度	110°		
	探管材質	可折管/不鏽鋼彈簧管/軟管	白平衡	自動白平衡		
	內視鏡類型	一般標準品內視鏡/雙向轉頭內視鏡/	探管長度	1M~30M		
		全方位四向轉頭內視鏡	亮度	160流明		

一般標準品內視鏡 雙向轉頭內視鏡 全方位四向轉頭內視鏡

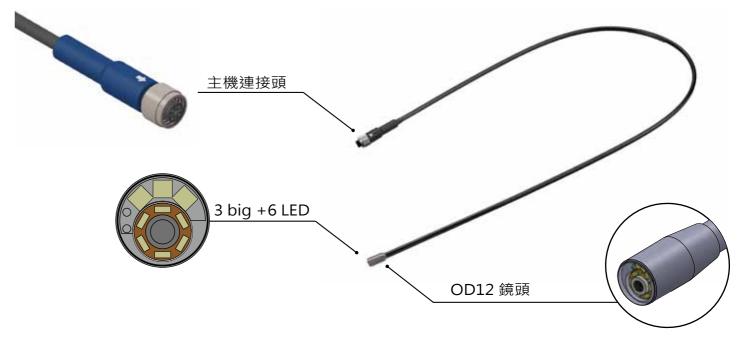


超亮度高畫質內視鏡

\$ ISO 9001 SISO 13485 ⇔ GMP **⇔** AS 9100D

工業電子內視鏡鏡頭規格

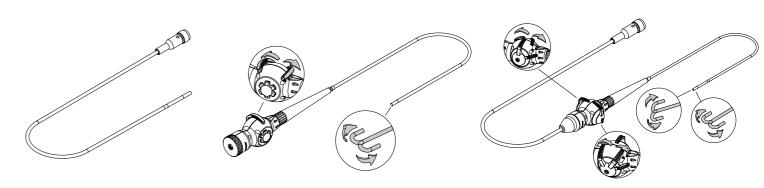
OD12mm超亮度高畫質內視鏡



規格

鏡頭外徑	OD12mm	LED	3 big +6 LED
鏡頭解析度	HD1,000,000 畫素	防水等級	IP57 (工作管道)
最佳焦距	80~∞ mm or 20~70 mm	可視角度	90°
探管材質	可折管/不鏽鋼彈簧管/軟管	白平衡	固定
內視鏡類型	一般標準品內視鏡/雙向轉頭內視鏡/	探管長度	1M~30M
	全方位四向轉頭內視鏡	亮度	180流明

一般標準品內視鏡 雙向轉頭內視鏡 全方位四向轉頭內視鏡







工業內視鏡產品應用方案









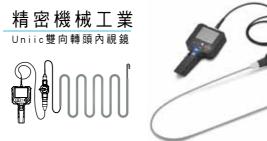














管道工程業



化學工業

攜帶型內視鏡影像系統

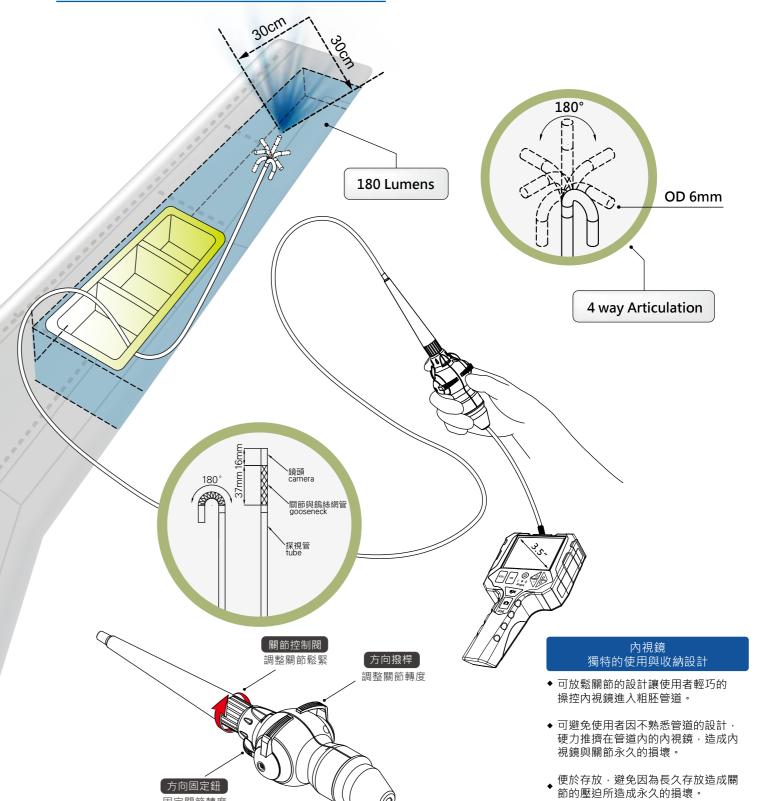


航太機翼專用內視鏡

\$ ISO 9001 \$ ISO 13485 ♦ AS 9100D ⇔ GMP

工業用內視鏡應用方案

全方位360度轉向內視鏡(高亮度)

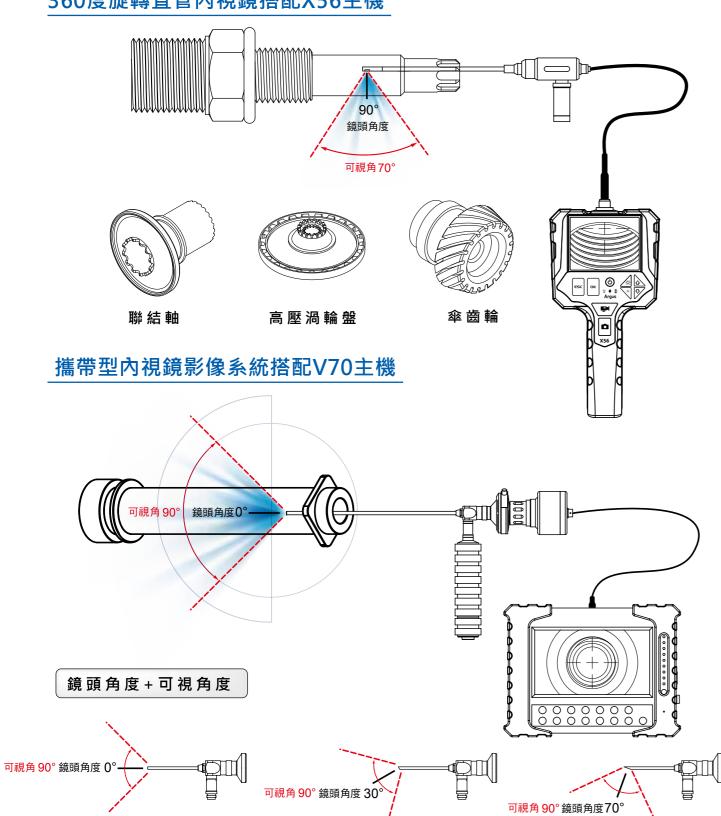






航太發動機專用內視鏡

360度旋轉直管內視鏡搭配X56主機

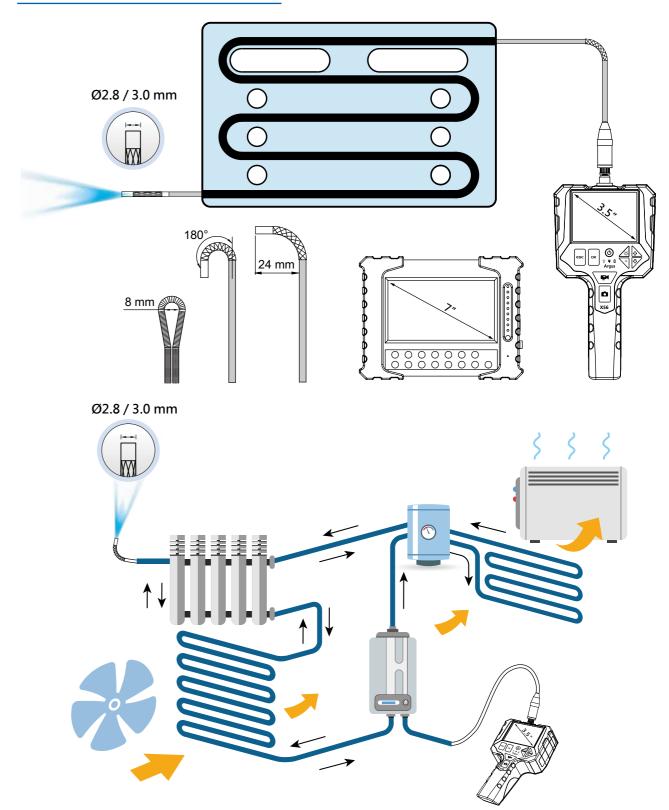


空調冷卻系統內視鏡

S ISO 9001 **\$ ISO 13485 ♦ AS 9100D ⇔** GMP

工業用內視鏡應用方案

標準品不鏽鋼彈簧管內視鏡









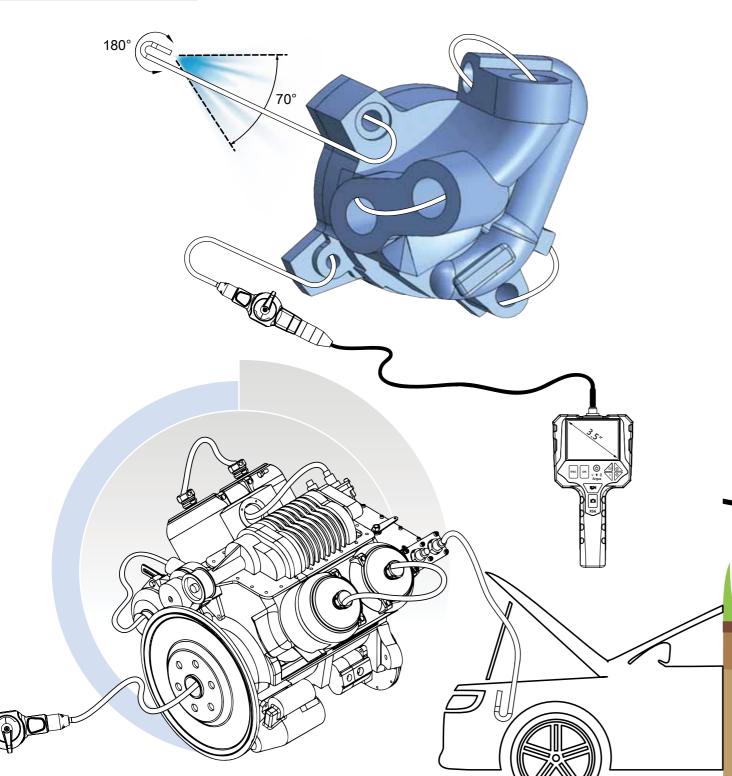






汽配零件專用內視鏡

Uniic雙向轉頭內視鏡



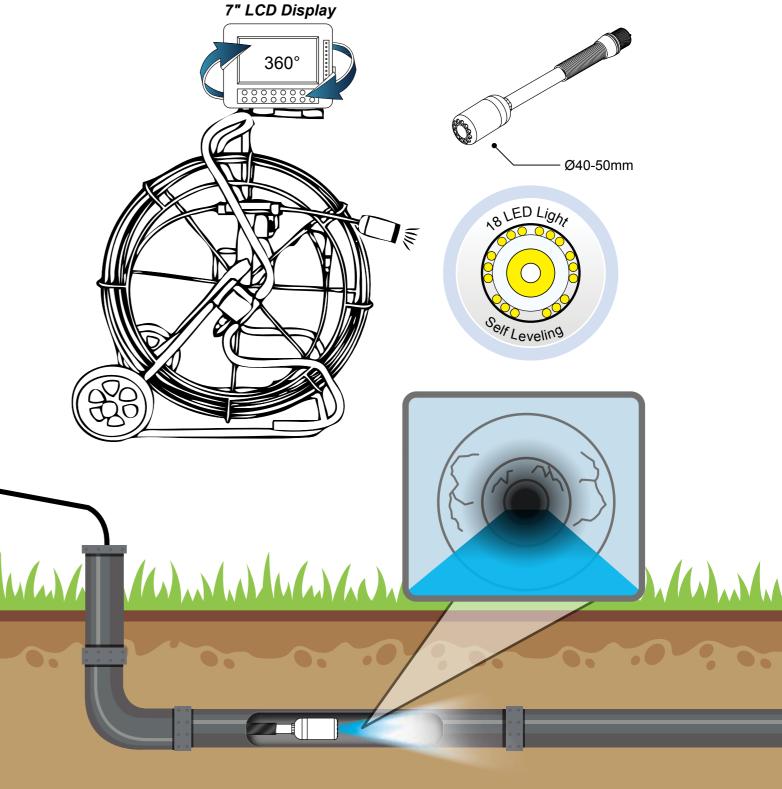
地下管道專用內視鏡

\$ ISO 9001 ⇔ AS 9100D

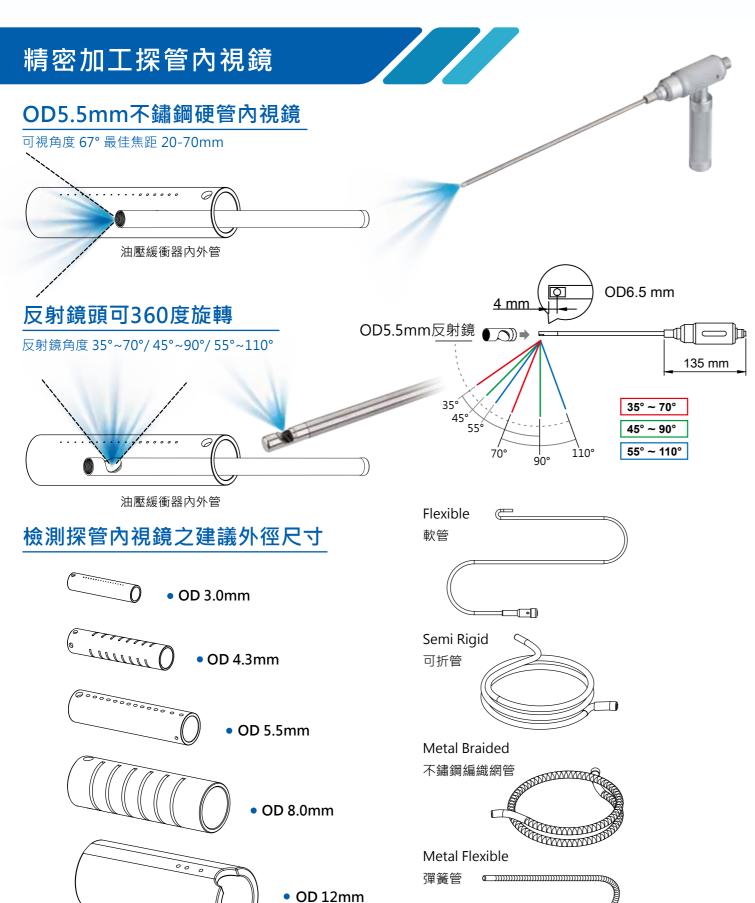
SISO 13485 ⇔ GMP

工業用內視鏡應用方案

玻璃光纖內視鏡









得獎與認證

認證 Certificate

AS 9100D / ISO 9001: 2015

品質管理系統認證

Quality Management Systems Certified



ISO 13485: 2016 醫療器械品質管理系統認證

Medical Devices Quality Management Systems Certified

歐盟醫療器械品質認證

CE Mark, Comply with Medical Devices Directive

CE FC

美國聯邦通信器械品質認證

Comply with FCC Part15, Subpart B

GMP GMP 衛福部醫療器材優良製造商

Taiwan GMP/ TFDA Certified

產品符合安規及電磁相容性測試標準 Apply to Safety and EMC Standard

獲獎 Honor

2012 台北國際汽車零配件展 創新產品獎

2012 AMPA Innovation Award



2014 台北國際暨技術交易展 發明競賽鉑金獎/銅獎

2014 Int'l Invention Platinum / Bronze Award

2017 台北國際暨技術交易展 發明競賽金獎

2017 Int'l Invention Platinum / Gold Medal Award

2015 五合一汽機車展覽會

2015 AMPA Innovation Award





2016 / 2019 台灣精品獎 3.5吋醫療內視鏡套組

Taiwan Excellence Award

專利 Patent

台灣・美國・歐盟・中國・俄羅斯

Taiwan · USA · EU · China · Russia