

GE  
传感与检测科技

# XLG3™ VideoProbe®

## 手持式工业视频内窥镜系统

### 高效工具

作为远程视频检测 (RVI) 设备开发领域的世界领先企业, GE传感与检测科技推出了创新式视频内窥镜——XLG3 VideoProbe系统。

GE传感与检测科技功能强大的工具设备, 助您提高检测效率。



## 特点

- 超亮、高分辨率液晶显示器，高强度照明，捕获锐利、清晰的图像
- 运输、操作两用机箱
- 轻便的遥控器（选配）
- 功能强大的计算平台，可进行数据管理，也可与世界联网



## QuickChange™ 视频内窥探头

XLG3™ 系统采用可更换的QuickChange视频内窥探头，能够快速重置探头直径和长度，从而达到最高检测效率。探头直径包括3.9mm、5.0mm、6.1mm、8.4mm，并且具有以下特点，使其更加耐用：

- 钛金属外壳摄像头，比老产品坚固8倍
- 采用激光焊接的导向关节
- 6.1mm和8.4mm探头采用双层钨丝编制的外皮，更耐压

## 系统

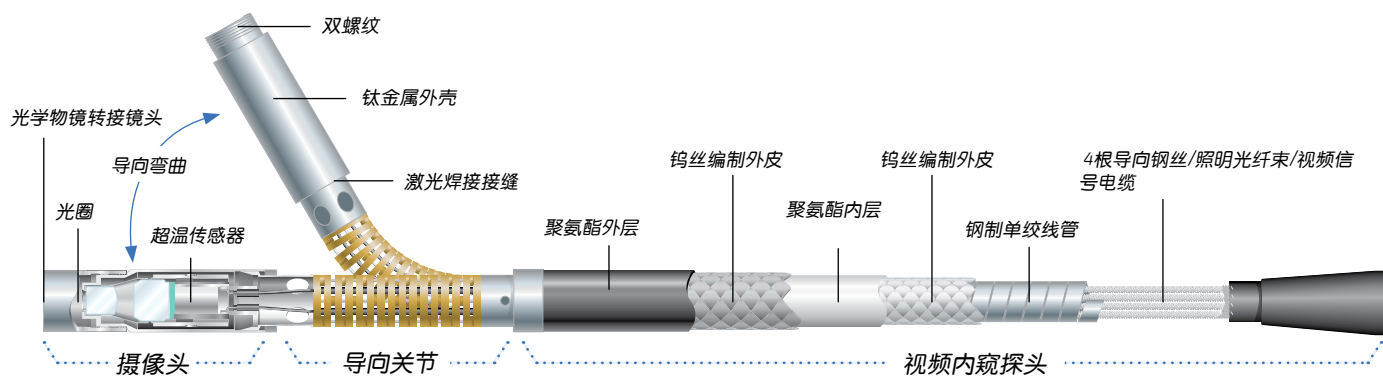
主机系统不仅是便携式检测数据管理工作站，还集成了光源和存储视频探头的卷盘。该系统具有以下特点：

- 4GB（标准）内置CompactFlash® 闪存卡
- 3个USB 2.0端口
- 10/100以太网端口，以供带有选配互联网接口的PC使用
- 选配电池/UPS包，持续时间为一小时或两小时
- 一个CompactFlash卡插槽，可装配存储卡
- NTSC/PAL视频格式选项，可进行用户自定义
- 选配内置Wi-Fi卡



## 技术规格

### 视频内窥探头



注意：本图未按比例绘制。

摄像机直径	视频内窥探头工作长度								
3.9 毫米 (0.154英寸)	2.0 米 (6.6英尺)	3.0米 (9.8英尺)							
5.0 毫米 (0.197英寸)	2.0 米 (6.6英尺)	3.0米 (9.8英尺)	4.5 m (14.8英尺)						
6.1 毫米 (0.242英寸)	2.0 米 (6.6英尺)	3.0米 (9.8英尺)	4.5 m (14.8英尺)	6.0 m (19.7英尺)	8.0米 (26.2英尺)				
8.4 毫米 (0.331英寸)	2.0 米 (6.6英尺)	3.0米 (9.8英尺)	4.5 m (14.8英尺)	6.0 m (19.7英尺)	8.0米 (26.2英尺)	9.6 m (31.5英尺)			

# 技术规格

## 系统

机箱尺寸	
机箱标准尺寸	54.6 x 49.5 x 32.0cm
加高机箱尺寸	54.6 x 60.9 x 32.0cm
重量	整套设备含机箱21.8kg, 不含机箱10.9kg

## QuickChange™视频内窥探头

### 6.1mm, 5.0mm和8.4mm直径视频内窥探头

成像器	1/6英寸, 彩色SUPER HAD CCD®摄像头
像素	44万像素
温度传感器	集成温度报警系统
摄像头构造	钛金属外壳
导向控制	All-Way®全方位360°连续导向
物镜转接镜头	双螺纹连接

### 3.9mm直径视频内窥探头

成像器	1/10英寸, 彩色SUPER HAD CCD摄像头
像素	29万像素
摄像头构造	钛金属外壳
导向控制	All-Way®全方位360°连续导向
物镜转接镜头	双螺纹连接

## 手持机

尺寸	39 x 18 x 13 cm
重量	1.81 kg
构造	集成人造像胶缓冲器的聚碳酸酯结构
液晶监视器	6.4英寸, 16:9格式, 800 x 480像素, 宽屏VGA模式
屏幕亮度	380 nits (cd/m <sup>2</sup> )
动力电缆长度	2.4 m
操控	单手实现操纵杆及主要功能按键的组合操作
麦克风	在手持机上部中央内置高灵敏度麦克风

## 主机单元

尺寸	44 x 22 x 35 cm
重量	7.21 kg
构造	带有聚亚胺酯缓冲器的高强度铸铝结构
系统处理器	英特尔奔腾M处理器
视频处理器	多任务符合数字信号处理器
亮度控制	自动亮度调节, 自动曝光增益
系统内存	内置4GB (标准配置)闪存
照明灯类型	75W高强度气体放电灯 (HID)
照明灯输出	4300流明
照明灯寿命	平均1000小时
键盘输入	USB接口内置鼠标球键盘
视频输出	可选NTSC或PAL制式的S端子 标准15针计算机显示器接口
视频输入	自动识别NTSC/PAL制式的S端子
USB	3个USB 2.0外接接口
以太网	集成10/100以太网接口
存储卡	一个CompactFlash卡 (II类) 插槽
交流电源输入	AC额定输入: 100至240 V, 50 至 60 Hz 最大115 V, 400 Hz; 275 W
交流电源输出	最高100 W, IEC320-2-2 F类连接器
交流保险丝	6.3A, 250V, 速熔
直流电源输入	11V至15VDC, 额定12 VDC, 最高150 W
直流保险丝	20A, 600V, 速熔
音频输出端口	内置于主机前面板 3.5mm立体声双声道输出, 最大输出2V RMS 3.5mm立体声耳机
音频输入端口	3.5mm麦克风

## 操作环境

系统工作温度	-20° 到46° C, 液晶屏在0° C以下需要预热
食品内窥探头工作温度	-25° 到80° C, 0° C以下应减少导向操作
贮藏温度	-25° 到60° C
相对湿度	最大95%, 无冷凝
防水性	视频内窥镜探头能承受1 bar (14.5 psig)的水压, 相当于10.2m的水深
危险环境	用于危险环境需要专门评估

## 软件

操作系统	实时多任务操作系统, 支持桌面功能
用户界面	简明下拉式菜单操作, 操纵杆操控结合功能键
文档管理	创建、命名、复制和删除文件和文件夹
MDI软件 (可选):	提供用户可定义的检测向导 创建DICONDE兼容的检测文件 创建MS Word兼容的检测报告
音频数据	与计算机兼容, 15秒语音注释文件 (WAV或MP3格式)。 MPEG2录像附加PCM音频注释
图像控制	亮度可调, 1/10,000秒到12秒延时曝光、侧向镜头成像翻转修正、图像定格、动/静图像负片加强显示, 分屏对比显示
数字变焦	1到3倍连续和5级递进变焦
可用存储	100 MB内存和外部存储卡
字符注释	字符、箭头及用户自定义标识
导向控制	All-Way®360°全方位连续导向、Steer-and-Stay™、复位
照明控制	菜单可控制照明开关
软件升级	通过移动存储卡进行现场升级
超温报警	集成摄像头和主机超温报警系统
DVD刻录	DVD+R、DVD-R、图片、音频文件、MPEG2视频和PCM音频实时录制

## 菜单语言

用户可选择以下屏幕显示语言: 中文、捷克语、英语、法语、日语、西班牙语、俄语、德语、意大利语、葡萄牙语、瑞典语, 也可定制出厂语言。

## 视频内窥探头导向能力

长度	平直状态下导向弯曲度的最小值
2.0 m、3.0 m、4.5 m	上/下—140°, 左/右—140°
6.0 m	上/下—130°, 左/右—130°
8.0 m	上/下—120°, 左/右—120°
9.6 m	上/下—110°, 左/右—110°

注意: 正常情况下探头的导向应超过最小值。

## 测量功能 (可支持的测量功能)

功能	阴影测量法	立体测量法	比较测量法
长度/距离	■	■	■
深度	■	■	
点到线距离	■	■	■
斜面上距离	■	■	
面积	■	■	■
折线长度	■	■	■
圆形量规	■		■
3倍局部放大视窗	■	■	■
每幅图可进行5次测量	■	■	■

# 技术规格

## 视频内窥探头光学性能

视向 (DOV)	颜色标识	视野(FOV)*	焦距(DOF)	3.9mm物镜转接镜头型号	5.0mm物镜转接镜头型号	6.1mm物镜转接镜头型号	8.4mm物镜转接镜头型号
<b>标准物镜转接镜头选件</b>							
前视	无	☒	80°	6-80 mm (0.24-3.15 英寸)	PXT480FG		
前视	橙	●	90°	3-40 mm (0.12-1.57 英寸)	PXT490FN		
前视	无	☒	50°	50 mm (1.97 英寸)-无穷远		PXT550FF	XLG3T6150FF
前视	白	○	50°	12-200 mm (0.47-7.87 英寸)		PXT550FG	XLG3T6150FG
前视	橙	●	80°	3-20 mm (0.12-0.79 英寸)		PXT580FN	XLG3T6180FN
前视	黄	●	90°	20(0.79 英寸)-无穷远			XLG3T6190FF
前视	黑	●	100°	5-120 mm (0.20-4.72 英寸)		PXT5100FG	
前视	黑	●	120°	5-120 mm (0.20-4.72 英寸)			XLG3T61120FG
前视、倾斜	紫	●	50°	12-80 mm (0.47-3.15 英寸)			XLG3T6150FB
前视	无	☒	40°	250 mm (9.84 英寸)-无穷远			XLG3T8440FF**
前视	金	●	20°	500 mm (19.68 英寸)-无穷远			XLG3T8420FF
前视	黄	●	80°	25-500 mm (0.98-19.68 英寸)			XLG3T8480FG
前视	黑	●	120°	5-200 mm (0.20-7.87 英寸)			XLG3T84120FN
侧视	棕	●	80°	4-80 mm (0.16-3.15 英寸)	PXT480SG		
侧视	红	●	90°	2-16 mm (0.08-0.63 英寸)	PXT490SN		
侧视	棕	●	50°	45 mm (1.77 英寸)-无穷远			XLG3T6150SF
侧视	绿	●	50°	9-160 mm (0.35-6.30 英寸)		PXT550SG	XLG3T6150SG
侧视	蓝	●	120°	4-100 mm (0.16-3.94 英寸)			XLG3T61120SG
侧视	蓝	●	100°	4-100 mm (0.16-3.94 英寸)		PXT5100SG	
侧视	红	●	80°	1-20 mm (0.04-0.79 英寸)		PXT580SN	XLG3T6180SN
侧视	棕	●	40°	250 mm (9.84 英寸)-无穷远			XLG3T8440SF**
侧视	绿	●	80°	25-500 mm (0.98-19.68 英寸)			XLG3T8480SG
侧视	蓝	●	120°	4-200 mm (0.16-7.87 英寸)			XLG3T84120SN
<b>阴影测量光学物镜转接镜头选件</b>							
前视	白	○	50°	12-30 mm (0.47-1.18 英寸)			XLG3TM6150FG
侧视	蓝	●	50°	7-24 mm (0.28-0.94 英寸)			XLG3TM6150SG
<b>立体测量光学物镜转接镜头选件</b>							
前视	黑	●	50°/50°	5-45 mm (0.20-1.77 英寸)	PXTM45050FG		
前视	黑	●	60°/60°	4-80 mm (0.16-3.15 英寸)		PXTM56060FG	
前视	黑	●	60°/60°	4-80 mm (0.16-3.15 英寸)			XLG3TM616060FG
前视	黑	●	60°/60°	4-50 mm (0.16-1.97 英寸)			XLG3TM846060FG
侧视	蓝	●	50°/50°	4-45 mm (0.16-1.77 英寸)	PXTM45050SG		
侧视	蓝	●	45°/45°	2-50 mm (0.08-1.97 英寸)		PXTM54545SG	
侧视	蓝	●	50°/50°	2-50 mm (0.08-1.97 英寸)			XLG3TM615050SG
侧视	蓝	●	60°/60°	4-50 mm (0.16-1.97 英寸)			XLG3TM846060SG

\*FOV取对角线长度。  
\*\*表示亮度最大的镜头。



www.geinspectionstechnologies.cn

GEIT-65043CN (10/09)

© 2008通用电气公司版权所有。我公司保留未经通知更改技术规格的权利。VideoProbe、StereoProbe、ShadowProbe和All-Way均为GE检测科技 LP注册商标。XLG3、QuickChange、iView 和Steer-and-Stay为GE检测科技LP商标。CompactFlash为SanDisk公司注册商标。Pentium是Intel公司注册商标。Super HAD CCD为Sony公司注册商标。MPEG Layer-3音频编解码器技术来自Fraunhofer IIS和Thomson。