

LTC 0620 系列 DinionXF 日夜型摄像机



- ▶ 15 比特数字信号处理技术
- ▶ 超级灵敏度
- ▶ 机械切换红外线滤镜，可在夜间保持良好的红外线灵敏度
- ▶ XF 超动态技术提供极宽动态范围
- ▶ Bilinx 通信技术实现远端设置和控制
- ▶ 缺省快门消除了移动模糊
- ▶ 四区视频移动探测
- ▶ 540 电视线清晰度

LTC 0620 系列是高性能的 1/2 英寸数字式 CCD 日/夜两用型摄像机，能在任何时间拍摄出极高品质图像。它可以根据周围环境的光照条件自动从彩色模式切换到黑白模式。

独家采用 15 比特数字视频处理技术，提升了灵敏度和 XF 超动态功能，使得摄像机拥有极广的动态范围，因而可以拍摄出更加清晰、色彩更加逼真的图像。

所有 Dinion 摄像机在交货时即可投入使用。用户只需进行简单的连接、调节镜头焦距并连接电源。不需任何工具便可调节后焦距和连接电源。在条件特别苛刻的场合，如果需要精细调节或特殊设置，用户可用摄像机侧面的控制按钮和屏显菜单 (OSD) 分别调节摄像机的各项参数。摄像机能够自动检测镜头类型。镜头向导保证了精确的后焦距调节，因此摄像机能在任何时间拍摄出清晰无比的图像。

基本功能

XF 超动态范围

摄像机采用 15 比特数字信号处理技术，可以自动生成高度精确的信号，因而能同时捕获场景中亮区和暗区的任何细节，使图像中显示出尽可能多的信息量。

Bilinx 通信技术

Bilinx 是一种双向通信功能，通过它，数据可嵌入所有博世 Dinion 摄像机生成的视频信号。技术人员可以通过视频电缆，从任何位置检查状态、更改摄像机设置甚至更新固件。Bilinx 缩短了服务和安装时间，允许用户进行更加准确的设置和调节，并且提升了摄像机的总体性能。此外，Bilinx 还可使用标准视频电缆来传输报警和状态消息，因此无需进行额外的安装步骤便可提供优异的性能。

视频移动探测

内置视频移动探测器允许用户选择多达四个可以完全编程的防区，每个防区可以分别设置不同的阈值。全场景变化探测器可以探测由于照明条件的突然变化而引起的假报警，例如打开或关闭室内照明装置或安全照明装置，因而降低了误报率。当输出继电器关闭时，如果探测到移动，报警会显示在视频监视器上，同时还会通过 Bilinx 传输报警消息。

自动黑电平

自动黑电平功能通过对低对比度的场合（例如眩光、烟雾等）进行补偿来提高对比度。

缺省快门

LTC 0620 设有快速的缺省快门，能在光照充足的条件下拍摄移动物体的图像。当光照强度降低且尝试了其它可能的调节方法之后，如果仍不能满足要求，快门速度会转换为标准设置，从而保持正常的灵敏度。

逆光补偿

摄像机可对目标区域的逆光补偿 (BLC) 进行全面编程，并且逆光补偿电平是可变的，因此可以容易地设置摄像机，使之适于入口等最具挑战性的场合。

镜头向导

镜头向导可以自动检测镜头类型，并帮助用户在光圈最大开度的情况下对准镜头焦距，使摄像机在全天 24 小时内保持最佳的聚焦状态。无需使用特殊的工具或滤镜。

可编程模式

摄像机预设了三种独立的操作模式，它们可用于典型的应用场合，但对于某些特殊的场合，允许进行全面的编程。通过 Bilinx 或外部报警输入，可以方便地在这三种模式之间切换。

日/夜模式

日夜两用型 LTC 0620 摄像机通过提升红外线灵敏度来提供最佳的夜视能力。通过感测光照强度或通过报警输入，红外线滤镜可以自动从彩色模式切换到黑白模式。滤镜也可通过以下方式进行手动切换：报警输入，摄像机菜单或 Bilinx 同轴电缆控制接口。通过镜头红外线探测器，摄像机内部提高了黑白模式的稳定性，因为当红外线光照处于主导地位时，它可以防止转换为彩色模式。

灵敏度提升

通过增加在 CCD 上的累积时间（最多增至 10 倍），可以显著增加有效灵敏度。这特别适用于只能靠月光提供光源的场合。

证书与认可

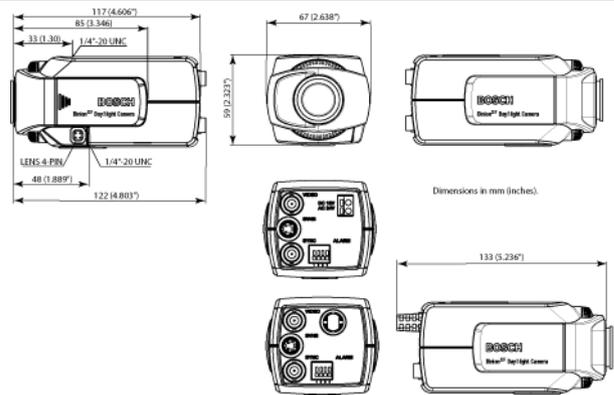
电磁兼容性

| | |
|----|--|
| 辐射 | EN55022 B 类，FCC B 类第 15 部分 |
| 抗扰 | EN50130-4 报警系统，第 4 部分 |
| 振动 | 带 500 克 (1.1 磅) 镜头的摄像机符合 IEC60068-2-27 |

安全

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| LTC 0620/11 和 LTC 0620/51 | : EN60065 |
| LTC 0620/21 和 LTC 0620/61 | : UL6500、cUL CAN/CSA E60065-00 |

安装/配置



尺寸 (单位: 毫米[英寸])

附件

| 数量 | 组件 |
|----|--|
| 1 | LTC 0620 系列 Dinion ^{XF} 日/夜型摄像机 |
| 1 | C/CS-安装转换环 |
| 1 | 备用凸型 4 针镜头连接器 不提供镜头 |

技术规格

电气

| 型号 | 额定电压 | |
|-------------|----------------------------|------------|
| LTC 0620/11 | 12 – 28 VAC 11 – 39 VDC | 45 – 65 Hz |
| LTC 0620/21 | 12 – 28 VAC 11 – 39 VDC | 45 – 65 Hz |
| LTC 0620/51 | 85 – 265 VAC | 45 – 65 Hz |
| LTC 0620/61 | 85 – 265 VAC | 45 – 65 Hz |

功耗 4 瓦

图像传感器 隔行转移 CCD
1/2 英寸图像格式

有效画面像素

| | |
|---------|-----------------|
| PAL 模式 | 752 水平 x 582 垂直 |
| NTSC 模式 | 768 水平 x 492 垂直 |

| 灵敏度 (3200 K) | |
|--------------------------|--|
| 灵敏度 (全视频) ¹⁾ | 1.4 lux (0.14 fc) |
| 灵敏度 50 IRE ¹⁾ | 0.31 lux / 0.052 lux (0.031 fc / 0.0052 fc) (黑白模式) |
| 最低照度 ¹⁾ | 0.18 lux / 0.024 lux (0.018 fc / 0.0025 fc) (黑白模式) |
| 启用灵敏度提升时的最低照度 | 0.018 lux / 0.0024 lux (0.0018 fc / 0.00024 fc) (黑白模式) |
| 水平清晰度 | 540 电视线 |
| 信噪比 | > 50 dB |
| 视频输出 | 1 Vpp, 75 欧姆 |
| Y/C 输出 | Y: 1 Vpp / C: 0.3 Vpp |
| 同步 | 内部, 可以选择线路锁定、HV 锁定和同步锁定 (脉冲锁定) |
| 快门 | 自动 (1/60(1/50) 至 1/500000), 固定, 无频闪, 缺省 |
| 灵敏度提升 | 关闭, 自动累积的连续时间最高提升 10 倍 |
| 自动黑电平 | 可以选择打开或关闭 |
| 范围 | 动态范围提升 32 倍 |
| 降噪 | 可以选择自动或关闭 |
| 轮廓校正 | 可以选择清晰度增强级别 |
| 逆光补偿 | 可以选择关闭、防区和电平 |
| 增益 | 可以选择自动 (可选最大电平 28 dB) 或固定电平 |
| 镜头安装 | CS (镜头最大伸出长度 5 毫米, 0.2 英寸) |
| 白平衡 | 可以选择自动跟踪白平衡 (2500 - 10000 K), 自动白平衡保持或手控白平衡 |
| 视频移动探测 | 4 区, 可以选择不同的灵敏度 |
| 报警输出 | 视频移动探测或 Bilinx |
| 报警输入 (TTL) | 不同级别的切换, +5 V 额定, +40 VDC 最大 |
| 报警输出继电器 | 最大 30 VAC 或 +40 VDC, 最大 0.5 A 连续电流, 10VA |
| 外部同步输入 | 可以选择 75 欧姆或高电阻 |
| 电缆补偿 | 无外部放大器时最长 1000 米 (3000 英尺) 同轴电缆 (结合同轴电缆通信自动进行设置) |
| 摄像机标识符 | 16 个字符的可编辑栏位, 位置可选 |
| 镜头类型 | 自动检测手控、DC 和视频光圈 DC 光圈驱动: 最大 50 mA 连续 视频光圈: 11.5 ± 0.5 VDC, 最大 50 mA 连续电流 |
| 遥控 | Bilinx 同轴电缆通信 |

1) F/1.2, 89% 反射率, 关闭灵敏度提升功能

机械

| | |
|----------------|--|
| 尺寸 (高 x 宽 x 厚) | 59 x 67 x 122 毫米 (2.28 x 2.6 x 4.8 英寸) 不含镜头 |
| 重量 | 450 克 (0.99 磅), 不含镜头 |
| 三脚架固定 | 底部 (隔离) 和顶部 1/4 英寸 20 UNC |
| 控件 | 通过软键操作的屏显菜单 |
| 环境 | |
| 操作温度 | -20°C 至 +50°C (-4°F 至 +122°F) |
| 存储温度 | -25°C 至 +70°C (-13°F 至 +158°F) |
| 操作湿度 | 20% 至 93% RH |
| 存储湿度 | 最高 98% RH |

订购信息

| | |
|--|--------------------|
| LTC 0620/11 DinionXF 日夜型摄像机 1/2 英寸, 高性能, 540 电视线, PAL, 数字信号处理, 12–28 VAC/11–39 VDC, 50 Hz | LTC0620/11 |
| LTC 0620/21 DinionXF 日夜型摄像机 1/2 英寸, 高性能, 540 电视线, NTSC, 数字信号处理, 12–28 VAC/11–39 VDC, 60 Hz | LTC0620/21 |
| LTC 0620/51 DinionXF 日夜型摄像机 1/2 英寸, 高性能, 540 电视线, PAL, 数字信号处理, 85–265 VAC, 50 Hz | LTC0620/51 |
| LTC 0620/61 DinionXF 日夜型摄像机 1/2 英寸, 高性能, 540 电视线, NTSC, 数字信号处理, 85–265 VAC, 60 Hz | LTC0620/61 |
| 硬件附件 | |
| LTC 3764/20 红外校正手动变焦镜头 1/2 英寸, 4–12 毫米, DC 光圈, C 型底座, F1.2-360, 4 针 | LTC3764/20 |
| LTC 3774/30 红外校正手动变焦镜头 1/2 英寸, 10–40 毫米, DC 光圈, C 型底座, F1.4-360, 4 针 | LTC3774/30 |
| LTC 3783/50 红外校正自动变焦镜头 1/2 英寸, 8.5–85 毫米, 视频光圈, C 型底座, F1.6-360, 4 针 | LTC3783/50 |
| LTC 3793/50 红外校正自动变焦镜头 1/2 英寸, 8–144 毫米, 视频光圈, C 型底座, F1.6-360, 4 针 | LTC3793/50 |
| TC 120PS 电源装置 110–120 VAC/15 VDC, 50/60 Hz, 300mA | TC120PS |
| TC 220PS 电源装置 230 VAC/12 VDC, 50 Hz, 10 VA | TC220PS |
| TC 220PSX-24 电源装置 230 VAC/20 VAC, 50 Hz, 20 VA | TC220PSX-24 |
| TC 1334 电源装置 120 VAC/24 VAC, 60 Hz, 30 VA | TC1334 |

订购信息

软件附件

| | |
|------------------------------------|------------------|
| VP-CFGSFT 配置软件 | VP-CFGSFT |
| 适用于配备 Bilinx 通信技术的摄像机，附带 VP-USB 接头 | |

Represented by