BOSCH
博世 科技成就生活之美

LTC 8x00 集成系列 Allegiant 矩阵/控制系统

- 多种机型（从 **8** 路摄像机输入 **x 2** 路监视器输出到 **32** 路摄像机输入 **x 6** 路监视器输出）
- 精巧的单机柜构造
- 内置报警接口和信号分发
- 强大的报警处理能力
- **SalvoSwitching®**（组同步切换）和 **SatelliteSwitch®**（子网切换）功能
- 提供基于 **PC** 的软件包

LTC 8100 系列、LTC 8200 系列和 LTC8300 系列 Allegiant® 视频切换台/控制系统同时结合了先进的切换和计算机技术，可为安防用户提供强大的性能和独特的系统功能。 凭借全面的矩阵切换能力，这些系统能够按任意顺序（无论是手动调序还是独立的自动切换顺序）将任何摄像机所拍摄的视频显示在任意一台监视器上。

这些系统提供从 8 路摄像机输入 x 2 路监视器输出到 32 路摄像机输入 x 6 路监视器输出的多种配置、2 到 4 个键盘、8 到 32 个直接连接报警输入点、内置信号分发装置以及计算机接口。 LTC 8300 系列系统上还配有一个日志打印机端口。

这些系统通过编程可设置多达 60 种顺序。这些顺序相互独立，能够正向或反向运行。

任何一种顺序均可利用 SalvoSwitching（组同步切换）功能，该功能允许用户选择任意数目的系统监视器作为一组进行切换。 使用可选 LTC8059/00 主控制软件包或 LTC8850/00 图形用户界面软件包，可以根据时间和工作日来自动激活和停止这些顺序。

使用装置的内置信号分发端口，可以方便地连接现场接收器/驱动器。 现场接收器/驱动器可使操作员控制摇摄、俯仰和变焦；并提供多个预定位置；四个辅助触点；自动摇摄和随机扫描功能。此外，这些系统还支持 AutoDome® 系列球型摄像机的变速操作和完整编程功能。

当与 LTC 8016 Allegiant Bilinx™ 数据接口装置组合使用时，这些切换台/控制器还支持通过 Bilinx 通讯功能进行操作。 借助 Bilinx，可用嵌入博世 Dinion™ 和 AutoDome® CCTV 摄像机视频信号的双向通信协议来实现云台控制。 此外，Bilinx 可以使用标准视频电缆传输来自摄像机的报警和状态消息，因此无需专用数据传输电缆即可提供优异的性能。

凭借其内置报警接口功能，外部触点闭合或逻辑电平可用于自动激活任何摄像机以显示视频。 任意一台监视器或任意一组监视器经设置后，均可显示发生报警条件的摄像机。 基本系统包括三种内置报警响应模式：基本、自动建立和顺序显示。 除这三种模式之外，基于 PC 的软件包可以在同一系统中组合使用任意或所有这三种标准模式。 用户可选择是手动还是自动复位报警视频。 此外，还可选择在发生报警时显示 16 字符的报警字幕来代替摄像机字幕。

系统操作和编程通过功能齐全且符合人机工程学的键盘（单独销售）来实现。 内置操作人员优先等级，能够防止某些操作人员控制指定的功能，从而提供高度的灵活性。

这些系统配有可显示 48 个字符（带黑色边框）的显示屏，用于显示时间/日期、摄像机编号、摄像机 ID（16 个字符）、识别可控制摄像机的图标以及监视器（12 个字符）或状态信息。 可用 235 多个字符来编写摄像机 ID 和监视器字幕。

使用基于 Windows® 的 PC 和可选 LTC 8059/00 主控软件包或 LTC 8850/00 GUI 软件，可以获得增强的编程和切换功能。用户友好的电子表格格式提供以下功能：输入摄像机和监视器字幕、设定操作员姓名和优先级、64 个定时事件操作、更改系统参数、 编排摄像机顺序、安装连锁，以及快速高效地访问高级报警处理屏幕。 随后，编程信息可传输至 Allegiant 系统、保存在磁盘上或直接从连接至 PC 的打印机上打印出来。

LTC 8850/00 博世 GUI 软件是一种以直观图形界面为核心的软件。 GUI 使用屏显图标来反映系统所控制设备的实时状态，从而使用户轻松自如地编程、控制和监控所有系统功能。 LTC 8850/00 GUI 软件还具有监控系统状态事件的能力。 用户可在 PC 屏幕上实时查看系统报警、切换功能、顺序事件、键盘操作和视频丢失信息，并可在必要时将此类信息记录在 PC 硬盘驱动器中。

此外，软件还能在显示屏上显示指示符，以便轻松识别可控制的摄像机。

LTC 8300 系列配有一个日志打印机输出端口，可以连接标准 RS 232 串行打印机。 这可提供系统状态变化的永久记录（显示时间和日期），如传入报警、确认报警、加载顺序、用户登录键盘、传输系统表和顺序、视频丢失信息以及电源重置信息等。 此外，还可使用打印机将系统配置表和顺序打印出来，以备将来参考。

这些系统提供了强大的宏功能。 用户可以通过 Allegiant 系列键盘、系统定时事件功能、报警激活操作以及通过 LTC 8850/00 GUI 软件中的特殊功能图标来启动宏。

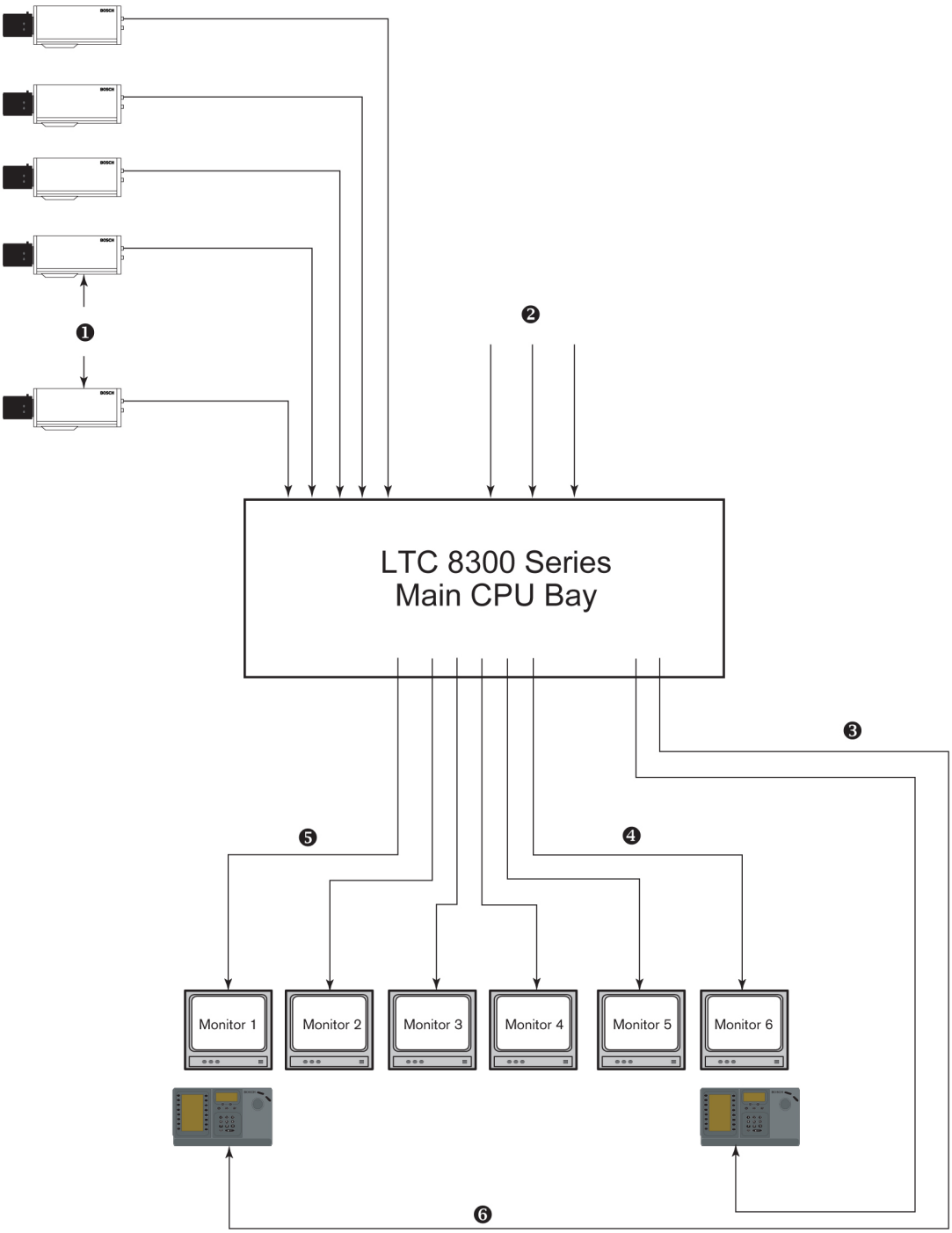
在 SatelliteSwitch® （子网切换）配置中，这些系统可以充当主控切换台。 这一革新的 SatelliteSwitch 功能可使单个系统与远程的“子网”系统通信。 任何 Allegiant 型号均可充当主控切换台或远程子网切换台。 这一强大的功能允许用户设计分布式矩阵视频切换系统，从而实现在一个中央位置进行集中控制，并在各个本地站点进行各自独立控制。 主控站点可以查看/控制本地摄像机以及任何远程分布式子网站点的摄像机。 子网站点只能查看/控制与各自站点相关的摄像机。 采用此种配置时，主系统可以访问多达 256 个位于系统不同位置的摄像机。

Windows 是微软公司的注册商标。

证书与认可

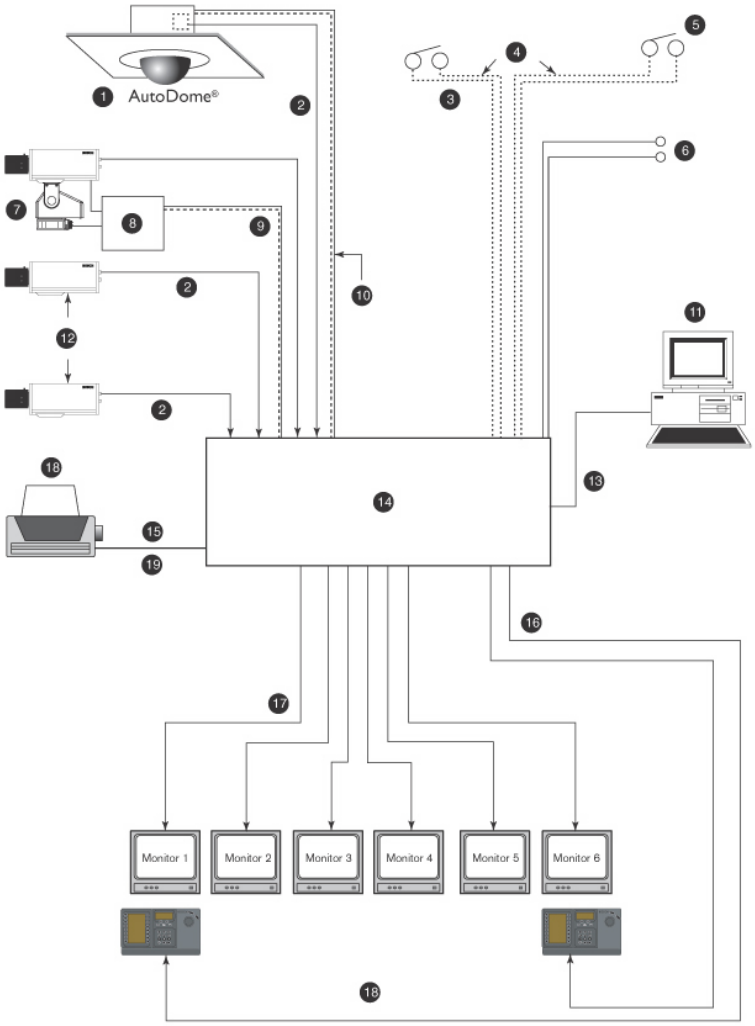
电磁兼容性 (EMC)	符合 FCC 第 15 部分、ICES-003 和 CE 规章要求
产品安全	符合 CE 法规、UL、CSA、EN 和 IEC 标准

安装/配置



典型 LTC 8300 系列配置图

1 附加系统摄像机
2 多达 32 路视频输入
3 3 米（10 英尺）互连电缆，随键盘一起提供
4 视频同轴电缆
5 多达六 (6) 路监视器输出
6 多达四 (4) 个 Allegiant 系列全功能键盘，使用可选远程连接套件时，最长可达 1.5 千米（5000 英尺）



LTC 8300 系列全功能配置图
（32 路摄像机输入 x 6 路监视器输出）

01	典型 AutoDome 摄像机	07	云台	05	触点闭合或活动低逻辑电平	11	可以在基于 Windows® 的 PC 上运行的可选 LTC 8059/00 主控软件或 LTC 8850/00 图形用户界面 (GUI) 软件包
02	视频同轴电缆	08	接收器/驱动器				
03	双绞线（典型）	09	多达 32 个接收器/驱动器装置	06	六 (6) 对继电器输出	12	附加系统摄像机
04	32 路独立报警输入	10	使用 18 AWG 屏蔽双绞线（Belden 8786 或等效型号）时，传输距离可达 1.5 千米（5000 英尺）。				

13 3 米（10 英尺）RS-232 接口电缆，随可选软件包一起提供

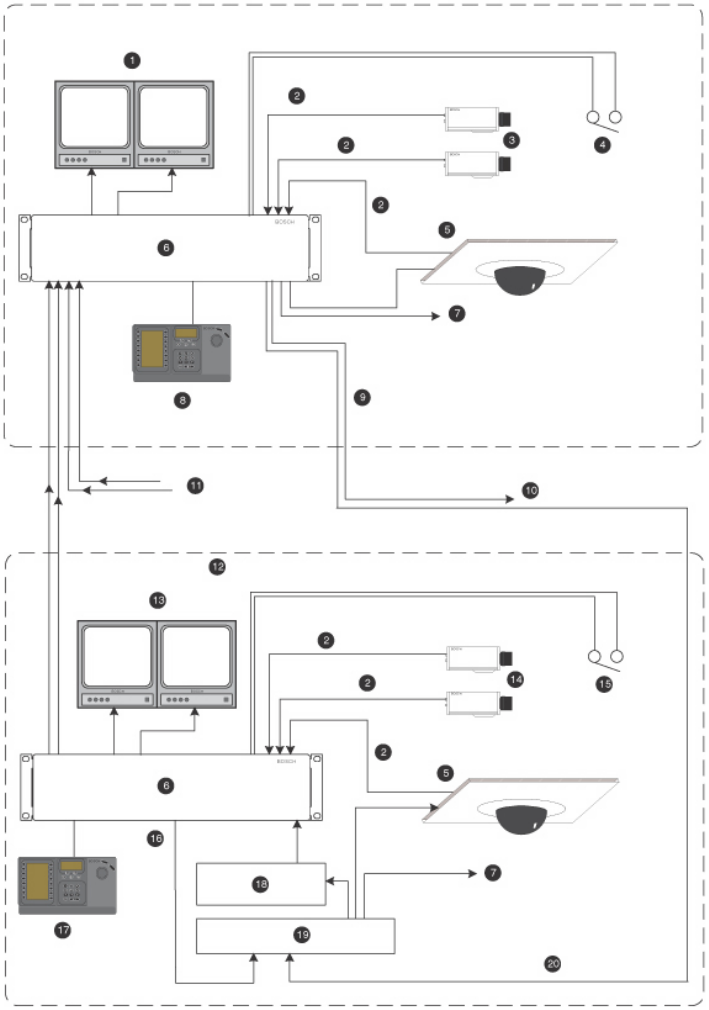
14 LTC 8300 系列主 CPU 机柜

15 串行 RS-232 日志打印机功能

16 3 米（10 英尺）互连电缆，随键盘一起提供

17 多达六 (6) 路监视器输出

18 多达四 (4) 个 Allegiant 系列全功能键盘，使用可选远程连接套件时，最长可达 1.5 千米（5000 英尺）



典型主 Allegiant 控制中心

01 典型系统监视器（本地和/或远程视频）

02 视频

03 典型固定式摄像机

04 典型报警输入触点，用来激活本地或子网摄像机

05 典型可控制摄像机

11 来自所有子网站点的传入视频主干线路

12 典型 Allegiant 子网站点

13 典型本地监视器（仅限本地视频）

14 典型固定式摄像机

15 典型报警输入触点（仅用于本地报警）

06 典型 LTC 8100、LTC 8200 或 LTC 8300 Allegiant 系统

07 连接至所有本地云台摄像机站点的双相数据线路

08 典型 IntuiKey 键盘

09 双相控制和子网切换数据

10 一 (1) 个连接至每个远程子网站点的双相数据线路

16 双相数据

17 IntuiKey 键盘（仅限本地摄像机的云台控制）

18 LTC 8780 数据转换器

19 LTC 8569 代码合并器

20 双相控制和子网数据

技术规格

系统

性能

型号	LTC 8100	LTC 8200	LTC 8300
视频输入（标准）	8	16	32
视频输入（环路）	8	16	32
视频输入（子网）	256	256	256
视频输出	2	5	6
报警输入	8	16	32
报警输出	2	5	6
双相输出	8	12	16
键盘	2	4	4
RS-232 端口（控制台）	1	1	1
RS-232 端口（打印机）	0	0	1
接收器/驱动器（标准）	8	16	32
接收器/驱动器（子网）	256	256	256

电气

输入电压电平	0.5 Vp-p 至 2 Vp-p（复合负极同步）
增益	单位 ± 2%（75 欧姆端接）
脉冲/条比率 [1]	94% 至 106%
2T 脉冲 K 系数 [1]	最大 2.5%
条幅度 [1]	96% 至 106%
场时间波形失真 [1]	最大 2%
行时间波形失真 [1]	最大 1%
短时间波形失真 [1]	最大 2%
视频带宽 (-3 dB)[2]	22 MHz
频响 [2]	± 1.0 dB 至 10.5 MHz
信噪比 [1]	3.58 MHz 时为 -60 dB，不计权最小值（3.58MHz 时典型值）
串扰（相邻信道）	3.58 MHz 时为 -52 dB
微分增益 [1]	最大 2%
微分相位 [1]	最大 1.3°
色亮增益 [1]	96% 至 104%
色度非线性相位 [1]	最大 2°
色亮非线性 [1]	最大 4%
切换	交叉点矩阵
DC 输出	0 V

1 符合 EIA/TIA - 250C Medium Haul 标准。

2 一个摄像机对一台监视器。

环境

工作温度	4°C 至 55°C（40°F 至 131°F）
存储温度	–40°C 至 60°C（–40°F 至 140°F）
海拔	4500 米（15,000 英尺）
湿度	0% 至 95% 相对湿度，无冷凝

LTC 8100、**LTC 8200**、**LTC 8300** 系列机柜

电气

型号	电压范围	额定功率 [2]
LTC 8100/90	108 至 253 VAC，50/60 Hz	15 W
LTC 8200/90	108 至 253 VAC，50/60 Hz	17 W
LTC 8300/90	108 至 253 VAC，50/60 Hz	18 W

2 额定电压下的完全负载功率。

连接器

视频输入和监视器输出	BNC
环路视频连接	
LTC 8100 系列	8 BNC
LTC 8200 系列	一个 34 针带状连接器与 LTC 8808/00 视频互连面板（未随附）配合使用
LTC 8300 系列	两个 34 针带状连接器与 LTC 8808/00 视频互连面板（未随附）配合使用

外部附件接口

CONSOLE	RS-232 端口，用于连接外部 PC 或控制接口（默认值 = 19,200 波特）9 针 D 型连接器
ALARMS	输入使用可拆卸的螺钉终端连接器。 继电器输出提供报警输出连接。（触点额定值 = 30 VDC 时为 1.5A）
PRINTER（仅限 LTC 8300 系列）	RS-232 端口，用于系统日志打印机（默认值 = 19,200 波特）9 针 D 型连接器
BIPHASE OUT	多个端口，在菊花链配置中用于连接接收器/驱动器。 可拆卸螺钉终端连接器板。
KEYBOARDS	6 针 RS-485 端口，用于连接 Allegiant 键盘

机械

结构	钢质机箱，采用金属板盖和塑料挡板
颜色	碳黑色
尺寸	
LTC 8100，LTC 8200 系列（高 x 厚 x 宽）	440 x 305 x 40 毫米（17.3 x 12 x 1.7 英寸）
LTC 8300 系列（高 x 厚 x 宽）	440 x 305 x 89 毫米（17.3 x 12 x 1.7 英寸）
重量	
• LTC 8100，LTC 8200 系列	4 千克（8.8 磅）
• LTC 8300 系列	4.8 千克（10.7 磅）

机架安装（内置）	用于在 EIA 48 厘米（19 英寸）机架中安装一个装置的支架
• LTC 8100，LTC 8200 系列	高度为一 (1) 个标准机架单位
• LTC 8300 系列	高度为两 (2) 个标准机架单位

附件

Allegiant 附件产品可为基本 Allegiant 切换系统提供许多可选功能。附件产品包括键盘、键盘扩展套件、Allegiant Bilinx 数据接口装置、接收器/驱动器装置、切换台/跟踪器以及代码合并器装置。所有附件产品均经过专门设计，安装简便且完全与 Allegiant 系列系统兼容。参见 Allegiant 附件数据表。

定购信息

LTC 8100/90 Allegiant 矩阵切换台 8 路摄像机输入/2 路监视器输出，包括双相输出和报警触点，108 至 253 VAC，50/60 Hz	**LTC 8100/90**
LTC 8200/90 Allegiant 矩阵切换台 16 路摄像机输入/5 路监视器输出，包括双相输出和报警触点，108 至 253 VAC，50/60 Hz	**LTC 8200/90**
LTC 8300/90 Allegiant 矩阵切换台 32 路摄像机输入/6 路监视器输出，包括双相输出和报警触点，108 至 253 VAC，50/60 Hz	**LTC 8300/90**

中国大陆联络方式:
上海
中国上海天目西路 218 号
办公楼第一座 3105-3109 室
邮编: 200070
电话: +86 21 63172155
传真: +86 21 63173023
marketing.st@cn.bosch.com
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式:
香港
香港 沙田安心街 11 号 5 楼
华顺广场 506-507 室
电话:+852 2635 2815
传真:+852 2648 7986
marketing.st@cn.bosch.com
www.boschsecurity.com.hk

Represented by

© 博世安防系统 2007 | 技术数据若有更改，恕不另行通知。
F2412227211 | Cur: zh-CHS, V1, 12 Jun 2007 | Src: en-US, V0, 29 Jan 2007