



BOSCH

博世 科技成就生活之美

LTC 8500 系列 Allegiant 矩阵/控制系统 - 模块化



- ▶ 64 路摄像机输入 x 8 路监视器输出切换能力
- ▶ 8 个独立键盘
- ▶ 模块化结构
- ▶ 强大的报警处理功能
- ▶ 组同步切换和子网切换能力
- ▶ 提供基于 PC 的软件包

LTC 8500 系列 Allegiant 视频切换台/控制系统同时结合了切换和计算机技术，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。

LTC 8500 系列采用通用的模块化结构，可以容纳多达 64 路摄像机输入、8 路监视器输出、8 个键盘、128 个报警点、一个计算机接口以及一个日志打印机端口。

基本功能

排序功能

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。使用可选的 LTC 8559/00 主控软件包或 LTC 8850/00 GUI Allegiant Server，系统可以根据时间和工作日来自动激活和停止这些顺序。

摄像机控制

现场接收器/驱动器可使操作员控制摇摄、俯仰、变焦、多个预定位置、四个辅助触点、自动摇摄和随机扫描。完整的本地测试功能也是一项标准特性。此外，LTC 8500 系列还支持 AutoDome 系列球型摄像机的变速操作和完整编程功能。

Bilinx® 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。

宏功能

LTC 8500 系统提供了强大的宏功能。用户可以通过 Allegiant 系统键盘、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。

报警功能

安装 LTC 8540/00 系列的报警接口附件装置时，外部触点闭合或逻辑电平可用于自动激活任意摄像机以显示视频。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 的软件包现在还可以在同一个系统中组合采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

系统的操作和编程通过功能齐全且符合人机工程学的键盘来实现。系统中最多可使用 8 个键盘。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。

编程/软件功能

LTC 8500 系列配有可显示 48 个字符的显示屏，用于显示时间/日期、摄像机号、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 250 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 LTC 8059/00 主控软件包或 LTC 8850/00 图形用户界面 (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：输入摄像机字幕、操作员姓名、64 个定时事件；更改系统参数；编排摄像机顺序；安装锁定；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。

LTC 8500 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、传输系统表和顺序以及电源重设消息等。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。

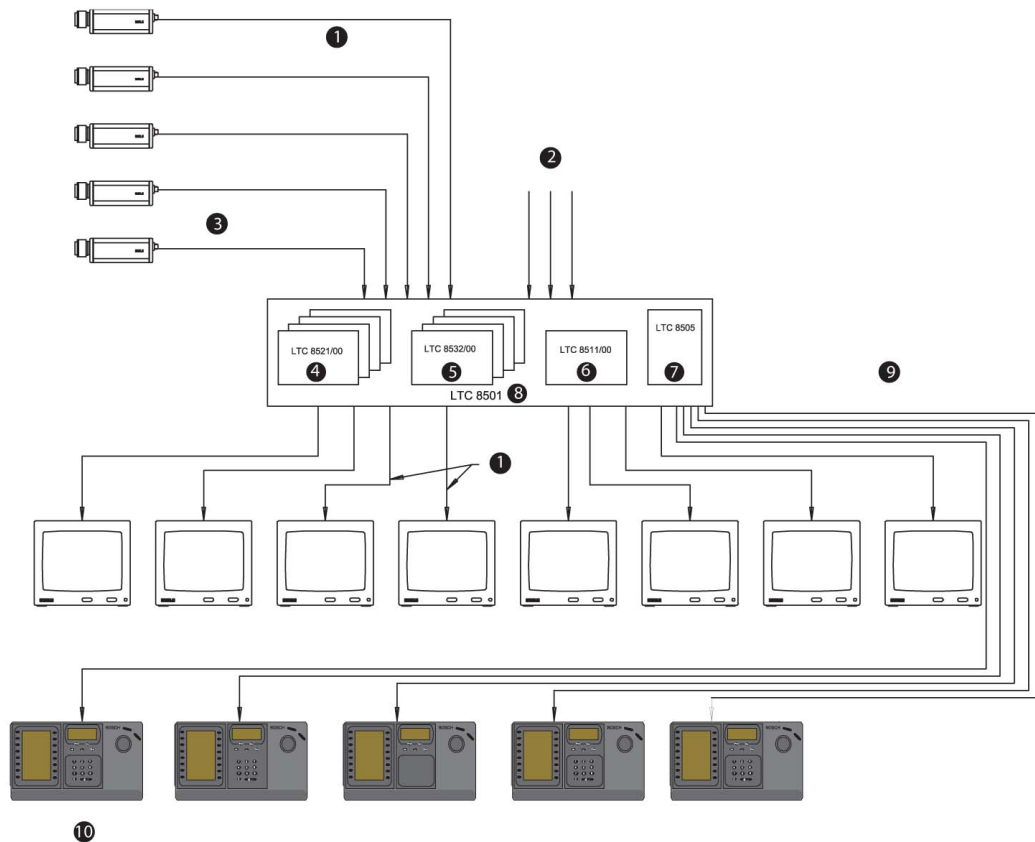
扩充功能

在 SatelliteSwitch (子网切换) 配置中，LTC 8500 系列可以充当主控切换台。这一革新的 SatelliteSwitch 功能可使单个 LTC 8500 系列系统与多达 64 个远程“子网”系统进行通信。任何 Allegiant 系统机型均可充当远程子网切换台。这种强大的功能可使用户设计分布式系统。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节点的摄像机。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 LTC 8500 系列系统最多可以访问 256 个位于系统不同位置的摄像机。

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

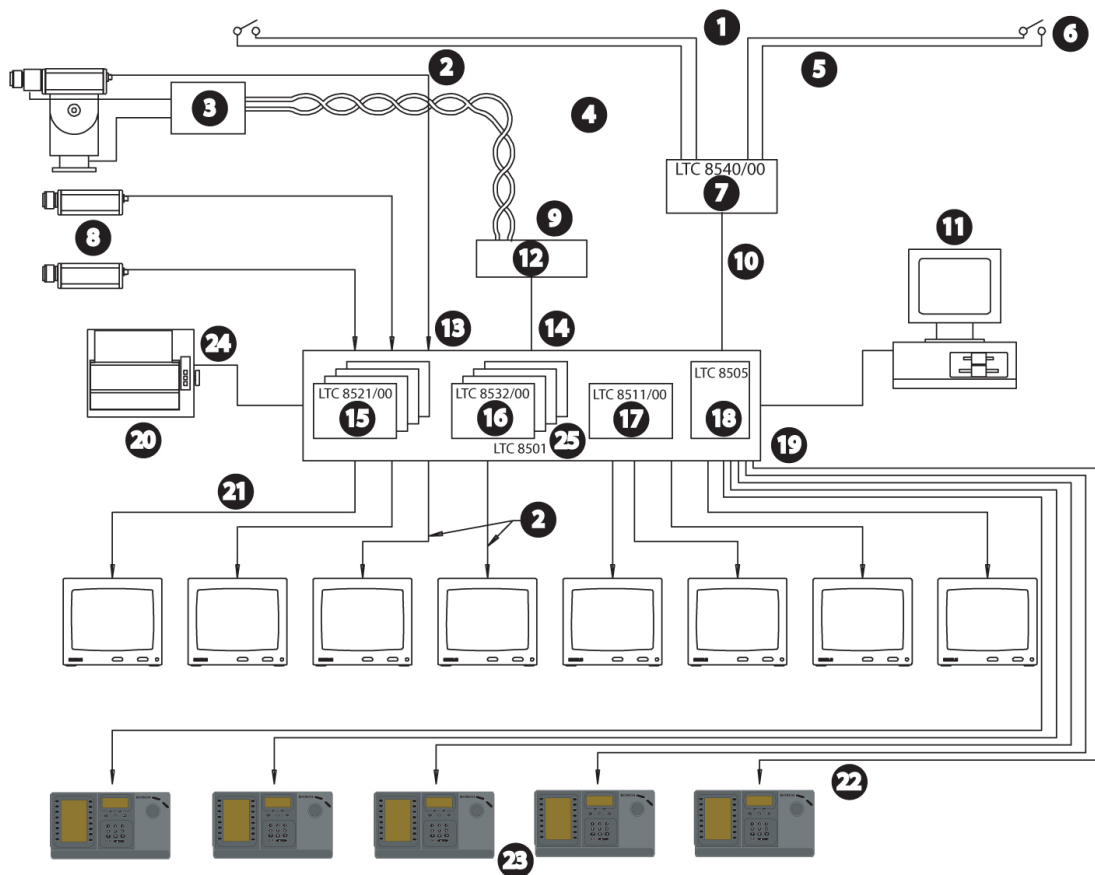
安装/配置



LTC 8500 系列配置图表

(64 路摄像机输入 x 8 路监视器输出)

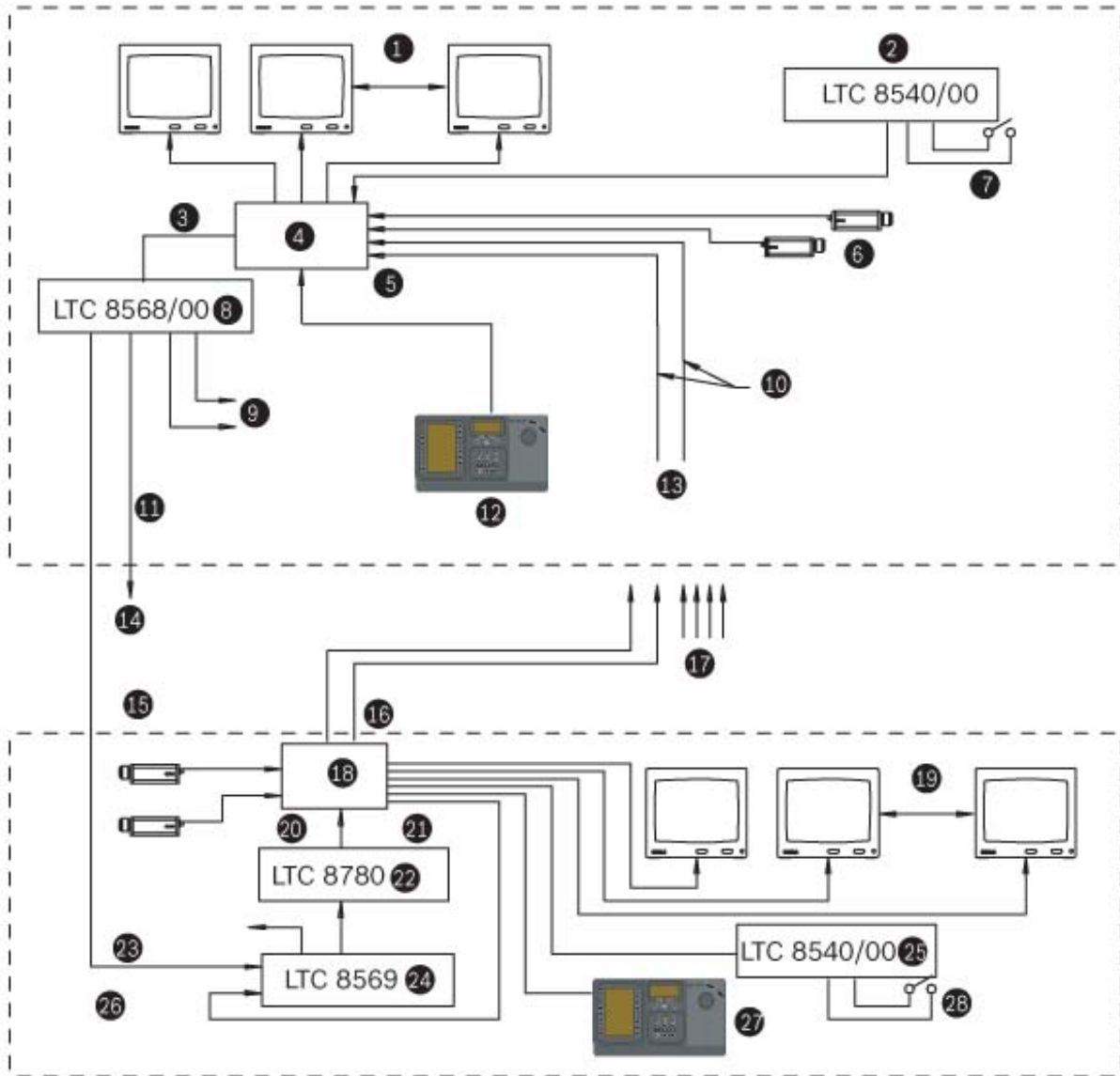
1 视频同轴电缆	7 电源模块
2 多达 16 路视频输入	8 主 CPU 机柜
3 附加系统摄像机	9 3 米 (10 英尺) 互连电缆, 随键盘一起提供
4 8x8 通道输入卡	10 多达 8 个全功能键盘, 使用可选远程连接套件时, 最长可达 1.5 千米 (5000 英尺)
5 4x2 通道输出卡	
6 CPU 模块	



LTC 8500 系列全功能配置图

1 64 路独立报警输入	8 附加系统摄像机
2 视频同轴电缆	9 32 路独立输出
3 多达 64 个现场 LTC 8561 接收器/驱动器装置	10 随 LTC 8540/00 系列提供的 2 米 (6 英尺) 互连电缆, 提供数据和电源连接
4 使用 18 AWG 屏蔽双绞线 (Belden 8760 或等效型号) 时, 传输距离可达 1.5 千米 (5000 英尺)	11 可以在基于 Windows 的 PC 上运行的可选 LTC 8059/00 软件包
5 双绞线, 典型	12 信号分发装置
6 触点闭合或活动低逻辑电平	13 多达 64 路视频输入
7 报警接口装置	

14 随 LTC 8568/00 系列提供的 2 米 (6 英尺) 互连电缆, 提供数据和电源连接	20 串行日志打印机功能
15 8x8 通道输入卡	21 8 路监视器输出
16 4x2 通道输出卡	22 3 米 (10 英尺) 互连电缆, 随键盘一起提供
17 CPU 模块	23 多达 8 个全功能键盘, 使用可选远程连接套件时, 最长可达 1.5 千米 (5000 英尺)
18 电源模块	24 RS-232 数据
19 3 米 (10 英尺) 接口电缆, 随可选 LTC 8059/00 软件包提供	25 主 CPU 机柜



使用 LTC 5112 或 LTC 5124 系列切换台的子网系统

1 监视器输出	6 本地摄像机视频输入	11 使用 1 平方毫米 (18AWG) 的屏蔽双绞线 (Belden 8760 或等效型号) 时, 传输距离可达 1.5 千米 (5000 英尺)	16 用作到主控站点的视频主干线路的监视器输出
2 报警接口装置	7 报警输入可在主控制中心监视器上激活本地或子网视频	12 Allegiant 键盘可以控制任何本地监视器上的任意本地或远程摄像机 (视频和云台)	17 来自其它子网位置的视频主干线路
3 摇摄/俯仰/变焦和子网控制数据	8 信号分发装置	13 来自每个远程子网位置的多根视频同轴电缆	18 任何型号的 Allegiant 主机柜条视频主干线路
4 Allegiant 主 CPU 机柜	9 至任何本地云台摄像机站点	14 每个远程子网系统位置连接 1 条线路	19 本地监视器
5 用于本地和主干线路的输入	10 多根视频同轴电缆	15 摇摄/俯仰/变焦和子网控制数据	20 子网数据线路
			21 子网数据线路
			22 子网数据线路
			23 子网数据线路
			24 子网数据线路
			25 子网数据线路
			26 子网数据线路
			27 子网数据线路
			28 子网数据线路

21 控制台端口输入	25 报警接口装置
22 数据转换器装置	26 本地云台控制数据线路
23 至任何本地云台摄像机站点	27 Allegiant 键盘可以控制任何本地监视器上的任意本地或远程摄像机 (视频和云台)
24 代码合并器装置	28 报警输入只能在本地监视器上激活本地视频

技术规格

性能

视频输入	标准：64 路 子网配置：256 个
视频输出	8
键盘	8
报警输入	128
接收器/驱动器	标准：64 路 子网配置：256 个

电气

视频带宽 (-3 dB)	8 MHz (典型)
微分增益	最大 3%
微分相位	最大 3°
K 系数	0.5%
信噪比	最小 60 dB
串扰 (输入隔离)	3.58 MHz 时为 70 dB (典型)
直通式 (输入至输出隔离)	3.58 MHz 时为 50 dB (典型)

增益	单位 (75 欧姆端接)
----	-------------------

俯仰	1% (典型)
----	-----------

环境

温度	
工作	0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
存储	-40°C 至 60°C (-40°F 至 140°F)
海拔	3000 米 (10,000 英尺)
湿度	0 至 95% 相对湿度，无冷凝
振动	3g 扫描正弦波，15 Hz 至 2000 Hz
撞击	50g，11 m/s，半正弦波

LTC 8501 系列设备机柜

包括 LTC 8501/00 设备机架、LTC 8511/00 微处理器模块和 LTC 8505 系列电源。

电源型号	额定电压	电压范围	额定功率 ¹
LTC 8501/60	120 VAC， 50/60 Hz	100 至 140	192 W
LTC 8501/50	220-240 VAC， 50/60 Hz	198 至 264	192 W

1. 额定电压下的完全负载功率。

连接器

视频输入	1 至 64，1 路同步输入和 8 路监视器输入
输出	BNC

外部附件接口

	9 针 D 型连接器
控制台	RS-232 端口，用于连接外部 PC 或控制接口 (默认值 = 1200 波特)
报警	RS-232 端口，用于连接 Allegiant 报警附件装置 (默认值 = 1200 波特)
打印机	RS-232 端口，用于连接系统日志打印机 (默认值 = 1200 波特)
SDA	TTL 级别，高速控制数据输出 (双相)，用于连接 Allegiant 系列信号分发装置 (数据时钟速率 = 31.25 kHz)
键盘	八个 6 针 RS-485 端口，用于连接 Allegiant 键盘 (默认值 = 9600 波特)

设备机架

尺寸 (宽 x 厚 x 高)	EIA 48 厘米 (19 英寸) 机架 483 x 356 x 178 毫米 (19 x 14 x 7 英寸)
重量	8.2 千克 (18.2 磅)

结构/外壳

顶部和底部	钢质材料
前面、侧面和背面	铝质材料
颜色	碳黑色

微处理器模块 (LTC 8511/00)

尺寸 (厚 x 高)	290 x 160 毫米 (11.5 x 6.25 英寸)
重量	0.34 千克 (0.8 磅)

电源

(LTC 8505/60-120 VAC，LTC 8505/50-220-240 VAC)

尺寸 (宽 x 厚 x 高)	90 x 335 x 160 毫米 (3.46 x 13.2 x 6.25 英寸)
重量	4 千克 (9 磅)

指示灯	一个电源开/关 LED 指示灯，七个保险丝报警 LED 指示灯和一个外部同步 LED 指示灯
-----	--

LTC 8521/00 摄像机输入模块

每个设备机柜最多使用八 (8) 个模块

摄像机输入	8
尺寸 (厚 x 高)	290 x 160 毫米 (11.5 x 6.25 英寸)
重量	0.23 千克 (0.5 磅)

LTC 8532/00 监视器输出模块

每个设备机柜最多可使用四 (4) 个模块。

监视器输出	2
尺寸 (厚 x 高)	290 x 160 毫米 (11.5 x 6.25 英寸)
重量	0.27 千克 (0.6 磅)

Allegiant 附件

LTC 8500 系列附件产品可为基本 Allegiant 切换系统提供许多可选的功能。附件产品包括键盘、键盘扩展套件、接收器/驱动器装置、切换台/跟踪器和代码合并器装置。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。有关详细信息，请参阅 Allegiant 附件数据表。

订购信息

LTC 8501/50 Allegiant 矩阵切换台 最多可以容纳 64 路摄像机输入，8 路监视器输出，包括单机柜、CPU 和电源 (230 VAC，50 Hz)	LTC 8501/50
LTC 8521/00 摄像机输入模块 用于 LTC 8500，每个卡 8 路摄像机输入	LTC 8521/00
LTC 8532/00 监视器输出模块 用于 LTC 8500，每个卡 2 路监视器输出	LTC 8532/00
LTC 8501/60 Allegiant 矩阵切换台 最多可以容纳 64 路摄像机输入，8 路监视器输出，包括单机柜、CPU 和电源 (120 VAC，60 Hz)	LTC850160
硬件附件	
LTC 8511/00 备用 CPU 模块 用于 LTC 8501 机柜	LTC 8511/00
LTC 8505/50 备用电源 用于 LTC 8501/50 机柜，230 VAC，50 Hz	LTC 8505/50
LTC 8505/60 备用电源 用于 LTC 8501/60 机柜，115 V，60 Hz	LTC 8501/60

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