

应用解决方案

Avago 优势

Avago
TECHNOLOGIES



Avago Technologies

电梯控制

解决方案



Your Imagination, Our Innovation

Sense • Illuminate • Connect

Avago Technologies

电梯控制 解决方案

Avago 提供适用于电梯控制系统元件的多种产品。电机控制系统需要配备用于不同电流的 IGBT 栅驱动器 and 隔离放大器，以及用来控制驱动器和门电机的电压整流器和逆变器。光学编码器用于门装置，而光耦合器则被用来将连接到控制单元中的输入线进行电气隔离。在电梯轿厢中，LED 照明有多种类型。Moonstone 系列 LED 用于一般照明，LED 芯片用于逆光和指示照明，而不同大小的七段显示器可用于控制板指示，如楼层显示。



IGBT 栅极驱动器

Avago 优势

Avago 的栅极驱动光电耦合器为 IGBT 和 MOSFET 提供隔离式大电流栅极驱动。这些栅极驱动光电耦合器的输出电流范围很宽，为 0.4A 至 5A，某些特色零件还集成了有源米勒钳位、欠压锁定、故障状态反馈、退饱和检测功能。

特色产品

- ACPL-H342/K342（有源米勒钳位、轨到轨输出电压）隔离栅极驱动器
- ACPL-330J/333J（故障状态反馈、故障自动复位）隔离栅极驱动器



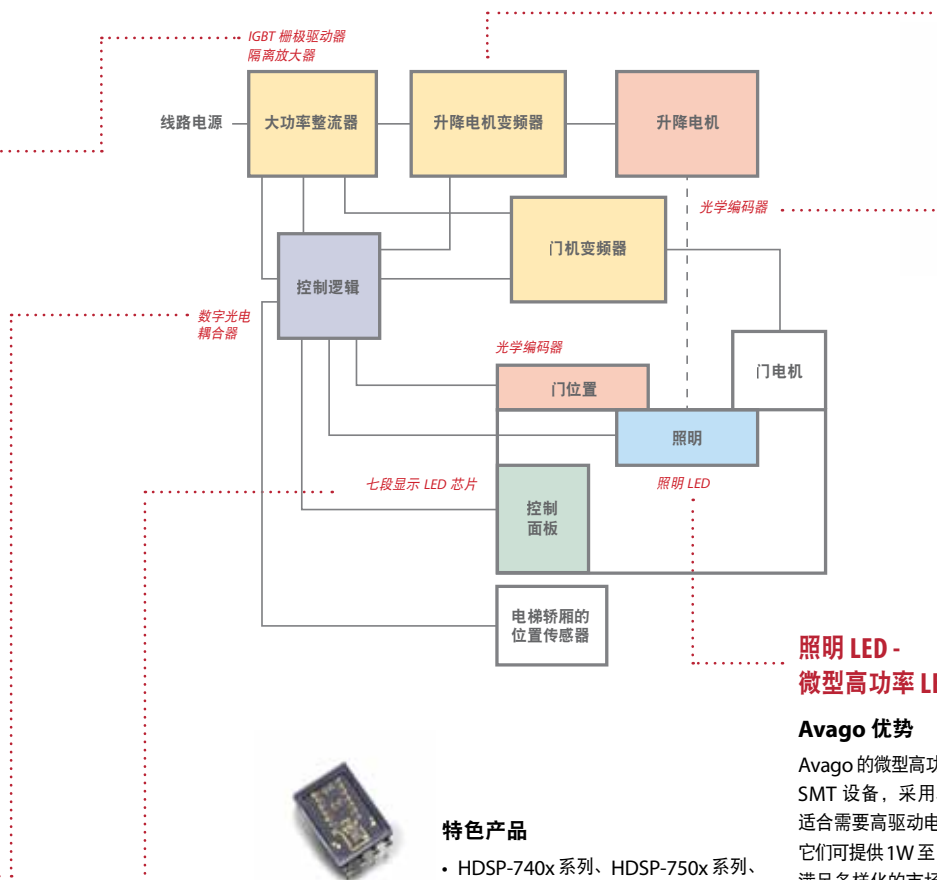
数字光电耦合器

Avago 优势

Avago 的光耦隔离器提供低功耗、多通道隔离解决方案，不影响高压绝缘和隔音性能。它们支持广泛的温度范围和电源电压范围，是极端环境下的理想选择。它们可以进行高速数据传输（高达 50MBd），具有低传输延迟（<22ns）和脉宽失真（<2ns）的性能。

特色产品

- HCPL-x723 超高速逻辑门光耦合器
- ACSL-6xxx 多通道双向 15MBd（典型值）数字逻辑门极光电耦合器
- ACPL-x6xL 超低功耗 CMOS 光耦合器



7.6/10/13/14.2 毫米 七段显示器

Avago 优势

10 毫米（0.4 英寸）三位数纤细字体七段显示器将一种新的纤细型字体字符与特殊的斜角效果相结合，使发光字符呈现更加全面的外观。7.6 毫米（0.3 英寸）LED 七段显示器的观看距离可达 3 米（10 英尺）。

Avago 提供多种七段显示器，以满足各种电梯控制的需求。

- 7.6 毫米（0.3 英寸）显示器的观看距离可达 3 米（10 英尺）
- 10 毫米（0.4 英寸）和 13 毫米（0.5 英寸）显示器具有一个三位数的超薄字体显示屏，特殊的斜角效果使发光字符呈现更加全面的外观。
- 14.2 毫米（0.56 英寸）显示器的观看距离可达 7 米（23 英尺）

特色产品

- HDSP-740x 系列、HDSP-750x 系列、HDSP-780x 系列、HDSP-A15x 系列、HDSP-A40x 系列 7.6 毫米微亮七段显示器
- HDSP-43xG – 10 毫米三位数纤细字体与 2:7 段显示器
- HDSP-Kxxx、HDSP-5xxx 和 HDSP-Hxxx 系列 – 单个和双位数字显示器。
- HDSP-B42G/B47G – 4 位数七段显示器
- HDSP-30xx、HDSP-56xx – 10 毫米和 13 毫米纤细字体七段显示器
- HDSP-Hxxx – 14.2 毫米七段显示器

用于背光和 状态指示灯的 LED 芯片

Avago 优势

Avago Technologies 提供丰富的小型、高效、低功耗的优质 LED 芯片，满足了任何表面贴装发光设备的实际需求。

特色产品

- ASMT 和 HSMx 系列表面封装型 LED 芯片 - 0603（1.6 x 0.8 毫米），蓝色和绿色，0805（2.0 x 1.2 毫米），1206（3.2 x 1.6 毫米），直角、反向安装、多色、双色、表面封装型 LED 芯片。

照明 LED - 微型高功率 LED

Avago 优势

Avago 的微型高功率 LED 是稳固的高通量 SMT 设备，采用小型封装。这款设备最适合需要高驱动电流和空间受限的应用。它们可提供 1W 至 3W 的功率和各种颜色，满足多样化的市场需求。此外，还有高显色指数可供选择（仅针对白色）。第 3 方透镜供应商可提供各种各样的二级镜头。

特色产品

- ASMT-Jx11 – 1W 迷你大功率 LED（冷白光 / 自然白 / 暖白光）
- ASMT-Jx32 – 3W 迷你大功率 LED（冷白光 / 自然白 / 暖白光）
- ASMT-Jx33 – 3W 迷你大功率高显色指数 LED（冷白光 / 自然白 / 暖白光）

照明 LED - 迷你大功率 LED

Avago 优势

Avago 的大功率 LED 是稳固和高性能的器件，在业界具有最庞大的安装量。它们可以提供 1W 至 3W 的功率，具有各类封装和颜色。第 3 方透镜供应商可提供各种各样的二级镜头。

特色产品

- ASMT-Ax00 – 1W 大功率 LED（冷白光 / 自然白 / 暖白光）
- ASMT-Ax31 – 3W 大功率 LED（冷白光 / 自然白 / 暖白光）

隔离放大器

Avago 优势

Avago 的光耦隔离放大器在电流和电压传感器应用中体现高精度、稳定性、共模抑制性能，不影响高噪音或磁场抗扰度。

特色产品

- ACPL-C79B/C79A/C790 微型隔离放大器
- ACPL-796J 光隔离 Σ - Δ
- 带数字输出的调制器（外部时钟）

光学编码器

Avago 优势

Avago 提供各类绝对式和增量式光电编码器，可对单通道或多通道、分辨率、精度、工作温度和封装进行选择。这使设计人员能够找到最佳的编码器解决方案，并最大限度地发挥其系统价值。

特色产品

- AEDR 系列反射式光学编码器
- HEDS 系列增量编码器
- AEDB-9xxx 系列 3 通道和 6 通道增量编码器
- HEDS-9xxx 系列 2 通道和 3 通道增量编码器

照明 LED - Moonstone™ 大功率 LED

Avago 优势

Moonstone 大功率 LED 是一种可承受高热量高驱动电流的高性能低能耗装置。可选择 1/2W 到 3W 的功率，满足大多数设计需求的各类封装和色彩，15 流明至 161 流明的光亮度范围。

特色产品

- ASMT-Mx62 – 1/2W 大功率 LED（冷白光 / 暖白光）
- ASMT-MW0x – 1W 大功率 LED（冷白光）
- ASMT-MY0x – 1W 大功率 LED（暖白光）
- ASMT-Mx22 – 3W 大功率 LED（冷白光 / 暖白光）

您的想象力。我们的创新力。



从让您随时随地与其他人保持联系的智能手机到让 100 亿美元的集团企业保持连接的光纤网络，我们为目前不断发展的尖端设备技术提供一系列信息。而这一切的背后囊括了感应、照明以及连接信号以便进行数字数据处理的半导体系列。

Avago Technologies 作为 III-V 族化合物与硅半导体的领先供应商，凭藉 5000 多项专利技术为全球 40,000 家左右的高端客户提供品种繁多的模拟、混合信号和光电元器件。

我们传承了可以追溯到 45 年前的技术创新传统，并且拥有 1000 多名优秀的设计和产品工程师。我们相信通过强大的客户服务支持和密切协作，可以创造领先的专有技术来解决客户的技术瓶颈。通过这种方式——我们的创新有助于将您的想象力推向市场。

Avago 的产品面向四大终端市场

250 多项专利和尖端产品用于聚焦智能手机/手机和基站基础设施市场服务的**无线通信系统**，包括：

- 功率放大器
- 前端模块
- 薄膜体声波谐振器 (FBAR) 滤波器
- 全球定位系统低噪声放大器
- 光学手指导航
- LED 背光照明、屏幕照明
- 环境光照和接近传感器

200 多项平行单通道光纤专利技术和产品用于聚焦交换机/路由器、数据中心、超级计算机和存储/服务器的**有线基础设施**，包括：

- 120Gb 并列光学阵列
- 40nm 串行器/并化器 (SerDes) 专用集成电路 (ASIC) 可达 20Gb
- 存储光纤通道收发器
- 四通道小型可插拔/小型可插拔光纤同步网络收发器

用于替代能源发电、电子标志和信号、自动化制造系统、汽车照明、全球定位系统导航仪、车用逆变器系统、电池充电和管理系统、信息娱乐系统和汽车安全系统的**工业和汽车电子产品**，包括：

- 逆变器
- 隔离和数字光电耦合器
- 光学编码器
- 聚合物光纤
- PLCC-2/4 LED、0.5W LED

100 多项专利技术和产品用于包括光学/激光鼠标、打印机、白色家电、DVD 播放机、上网本、平板电脑和笔记本电脑在内的**消费类与电脑**外围设备，包括：

- 光学和激光鼠标传感器
- 运动控制光学编码器
- 纸张水平/边缘接近传感器
- 显示器 LED
- 状态指示灯和背光 LED
- 环境亮度传感器
- 自动对焦辅助闪光 LED



如需与我们联系有关设计要求事宜，请访问：www.avagotech.com

Avago、Avago Technologies 和 A 徽标是 Avago Technologies 在美国和其他国家的商标。

数据可能会有更改。© 2010-2011 Avago Technologies

AV00-02375C 2011 年 2 月 16 日