

应用解决方案

Avago 优势

**AVAGO**  
TECHNOLOGIES



Avago Technologies

**雷达系统**

解决方案



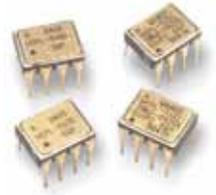
Your Imagination, Our Innovation  
*Sense • Illuminate • Connect*

# Avago Technologies

## 雷达系统

### 解决方案

雷达系统包括许多功能，以便进行高级信号处理，并进入不同频带和协议。Avago 提供多种类型的产品，适用于模拟信号输入/输出隔离、显示驱动器、电源功能，以及发射和接收阶段常见频段的 RF 和微波部件。



#### IGBT 栅极驱动器

##### Avago 优势

Avago 的密封栅极驱动光电耦合器为 IGBT 和功率型 MOSFET 提供隔离式大电流栅极驱动。这些栅极驱动光电耦合器，输出电流高达 2.5A，可按商业级和 MIL-STD、DSCC 认证版本供应它们可以被用在 AC-DC、DC-DC 或 UPS 电源的各类元件或显示器的持续驱动电路中。

##### 特色产品

- HCPL-512x 系列 2.0Amp 输出电流、密封式 IGBT/MOSFET 栅极驱动器
- 5962-04204 DSCC SMD、2.0Amp 输出电流、密封式栅极驱动器
- HCPL-515x 系列 0.5Amp 输出电流、密封式 IGBT/MOSFET 栅极驱动器
- 5962-04205 DSCC SMD、2.0Amp 输出电流、密封式栅极驱动器



#### 隔离放大器

##### Avago 优势

Avago 密封式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，抗噪声能力或磁场抗扰度高的特点，可按商业级和 MIL-STD、DSCC 认证版本供应。它们可广泛用于各种类型的电源，包括 DC-DC、AC-DC、UPS、而且还还可用作音频信号的模拟信号耦合器。

##### 特色产品

- HCPL-785x 系列密封式模拟隔离放大器
- 5962-97557 DSCC SMD、密封式模拟隔离放大器



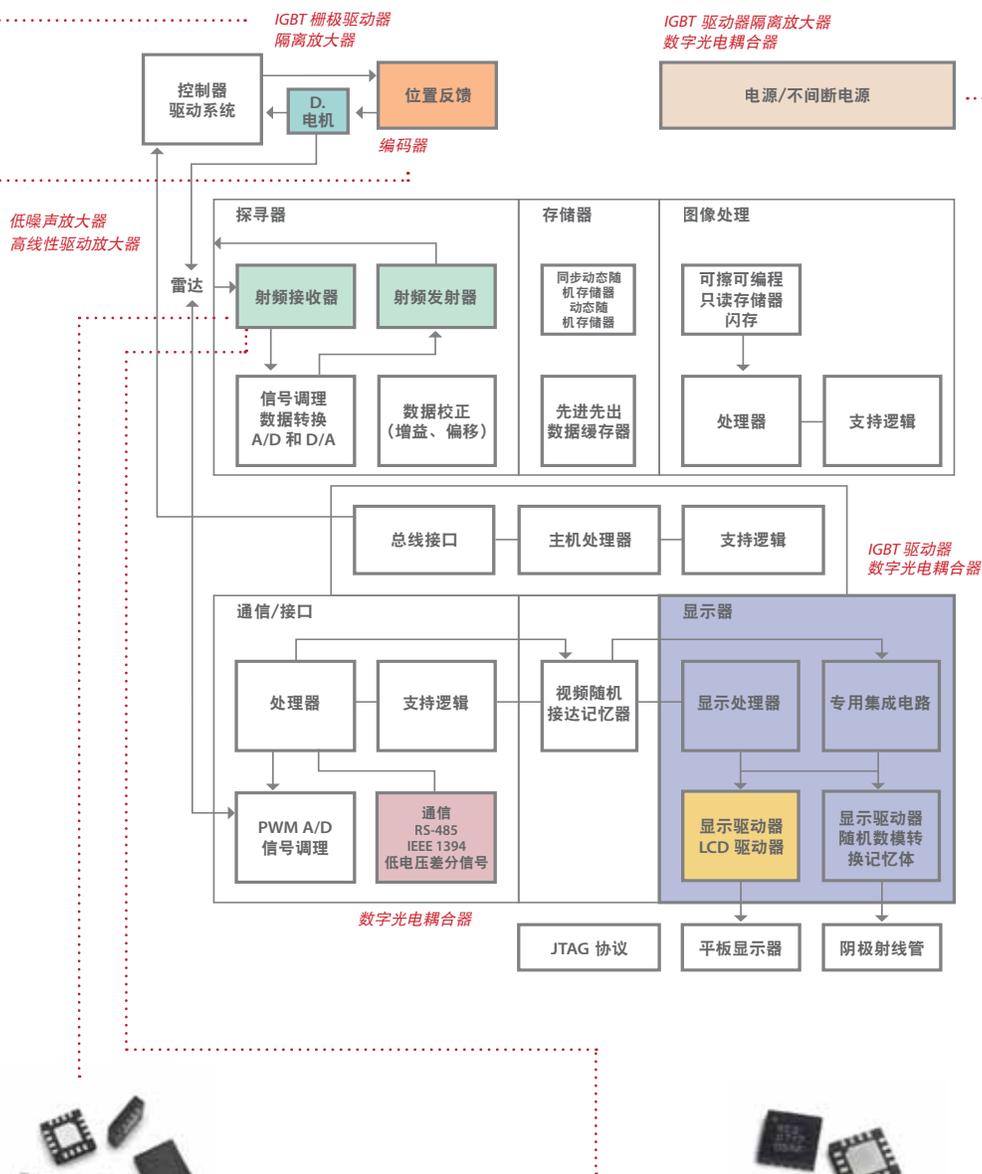
#### 磁性和光学编码器

##### Avago 优势

Avago 提供种类繁多的绝对式和增量式光电编码器，可选单通道或多通道、各种分辨率、精度、工作温度及封装方案，以满足各种不同的设计要求。

##### 特色产品

- AEAT-601x 系列 10 位和 12 位磁性编码器
- AEAT-6600 16 位磁性编码器
- HEDT-910x 系列耐 125°C 高温 2 通道增量式光电编码器模块
- AEAT-7000 系列高分辨率光学编码器



## 数字光电耦合器

### Avago 优势

Avago 的密封光耦隔离器具有低功耗、多通道、高速数字隔离特性，不影响高压绝缘和隔音性能，可按商业级和 MIL-STD、DSCC 认证版本供应。更快的版本适合于显示扫描驱动器，而其他版本都可在 AC-DC、DC-DC 或 UPS 电源中发挥作用。采用数据传输速率高达 20Mbps 的各种数字通信协议时，它们也可以被用来提供隔离的输入/输出线。

### 特色产品

#### 20MBd 密封式极高速逻辑门光耦合器

- HCPL-540x 系列、5962-89570 DSCC SMD
- HCPL-543x、HCPL-64xx 系列和 5962-89571 DSCC SMD

#### 10MBd 密封式高速、高共模抑制比、逻辑门光耦合器

- 6N134 系列、HCPL-563x 系列
- HCPL-66xx 系列、81028 DSCC SMD
- HCPL-560x 系列、5962-90855 DSCC SMD
- 10MBd、3.3V、密封式高速、高共模抑制比、逻辑门光耦合器
- ACPL-267xL 系列
- ACPL-56xxL 系列、5962-08242 DSCC SMD

#### 700Kbd 密封式晶体管输出光耦合器

- 4N55 系列、HCPL-553x 系列
- HCPL-65xx 系列、5962-87679 DSCC SMD
- HCPL-550x 系列、5962-90854 DSCC SMD

#### 100Kbd 密封式、低 IF、宽 VCC、高增益光耦合器

- 6N140A 系列
- HCPL-675x 系列和 83024 DSCC SMD
- HCPL-570x 系列、5962-89810 DSCC SMD
- HCPL-573x 系列、HCPL-673x 系列和 5962-89785 DSCC SMD
- ACPL-177xL 系列、ACPL-57xxL 系列和 5962-08227 DSCC SMD

## 高线性度驱动放大器

### Avago 优势

Avago 驱动放大器具有很高的线性度和低功耗。很容易在预匹配和完全匹配的设计中使用。它们可在主要频段保持统一的高增益性，因此适用于通用平台雷达系统的设计。

### 特色产品

- MGA-30x16 0.5W 高线性度驱动放大器
- ALM-31x22 高线性度 1W 驱动放大器
- ALM-32x20 高线性度 2W 驱动放大器
- MGA-43x28 29dBm 高线性功率放大器 (700-800MHz 和 2300-2700MHz)

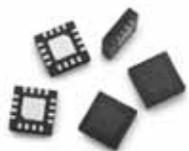
## 低噪声放大器

### Avago 优势

Avago 低噪声放大器 (LNA) 体现超低噪声指数和出色的线性性能。针对雷达系统的设计，它们可在主要频段保持统一的高增益。

### 特色产品

- MGA-63xP8 超低噪声有源偏置低噪声放大器
- ATF-5x143/5x1M4 低噪声 E-pHEMT (增强模式伪形态高电子迁移率晶体管)
- ATF-5xxP8/5xx89 高线性度 E-pHEMT (增强模式伪形态高电子迁移率晶体管)
- MGA-1xx16 双级高增益和高线性度低噪声放大器
- MGA-1x516 超低噪声对偶平衡放大器



# 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，凭借 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 并行光学阵列
- 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](http://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  
AV00-0239SC 2011 年 1 月 31 日