Si47907 资料简介

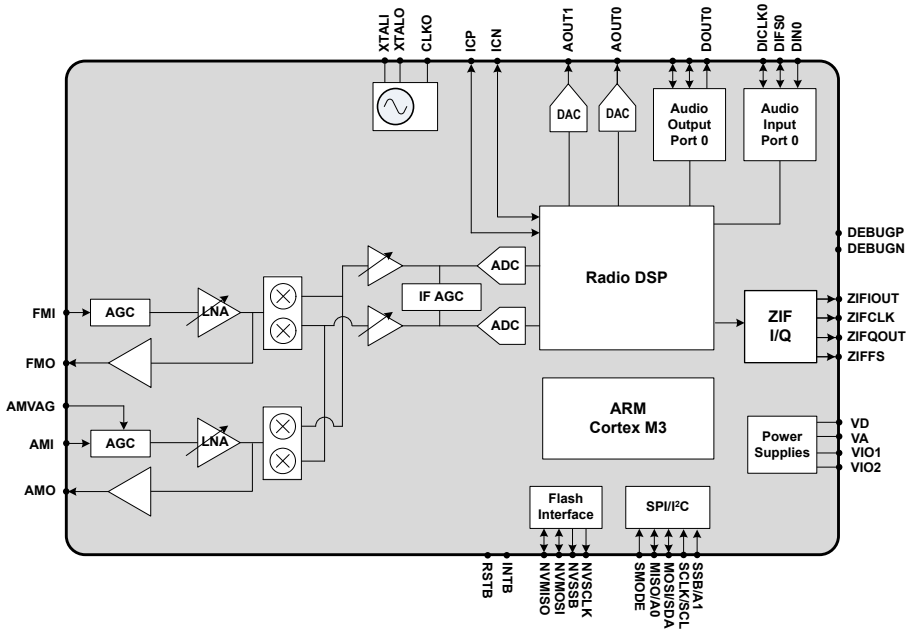
高性能汽车 AM/FM 无线电接收器和 DRM 调谐器

Si47907 模拟 AM/FM 接收器和数字无线电调谐器创立了汽车广播接收的新标准。

Si47907 是业内集成度最高的汽车混合 SDR DRM 调谐器，并且外部物料清单最小。基于 Si47907 的系统应用范围广泛，从低成本单调谐器 AM/FM 无线电到配有多个调谐器和多个天线的最高性能系统，应有尽有，使无线电供应商能在众多产品线上重复利用研发成果，所有这些均通过一个通用软件 API 完成。Si47907 A 级零件符合严格的汽车质量标准。

应用

- OEM 汽车信息娱乐系统
- 售后市场车载无线电系统



主要特点

- 全球 FM 波段支持 (64 – 108 MHz)
- 全球 AM 波段支持 (520 – 1710 kHz)
- 长波波段支持 (144 – 288 kHz)
- 短波波段支持 (2.3 – 30 MHz)
- 片上软决策 RDS/RDBS 解调器/解码器
- AM/FM：
  - 全面的 AM/FM 信号处理固件
  - 集成主动式 AM/FM 缓冲器
  - 模拟 FM 相位差异
  - 完全集成式 AGC
- DRM30/DRM+：
  - DRM 处理器的数字 I/Q 接口
  - 完全集成式 AGC
  - DRM 检测
- 两个模拟音频输出
- 两个数字音频端口 (I^2S)
- 集成时钟振荡器
- 1.8 V 或 3.3 V 数字 IO 电源
- 3.3 V 模拟电源和 1.8 V 数字电源
- QFN 48 引脚，7 x 7 x 0.85 mm
- 符合无铅/RoHS 要求
- 符合 AEC-Q100（A 级零件）

1. Pin Descriptions

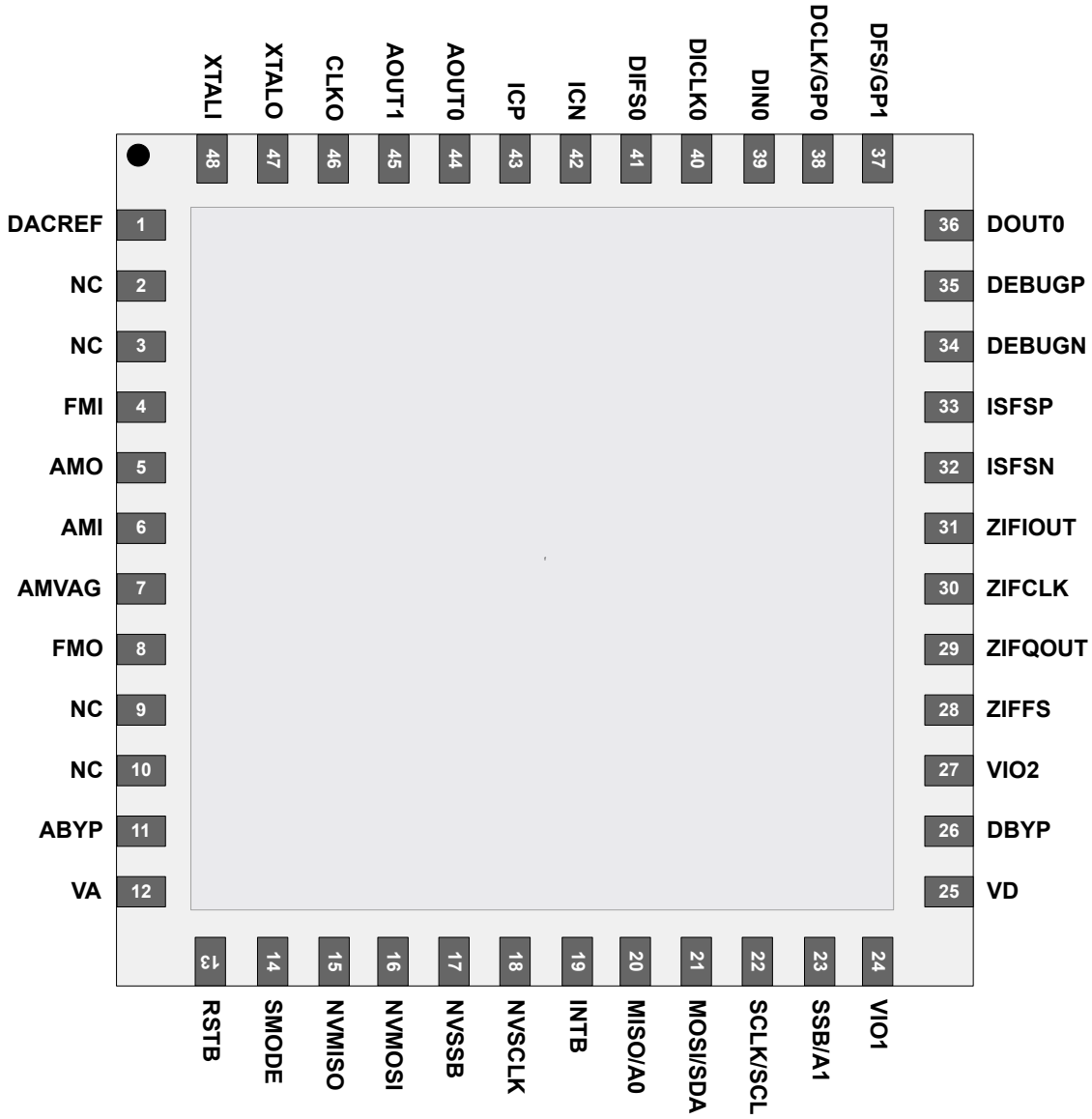


Figure 1.1. Si47907 Pinout Diagram

2. Package Outline

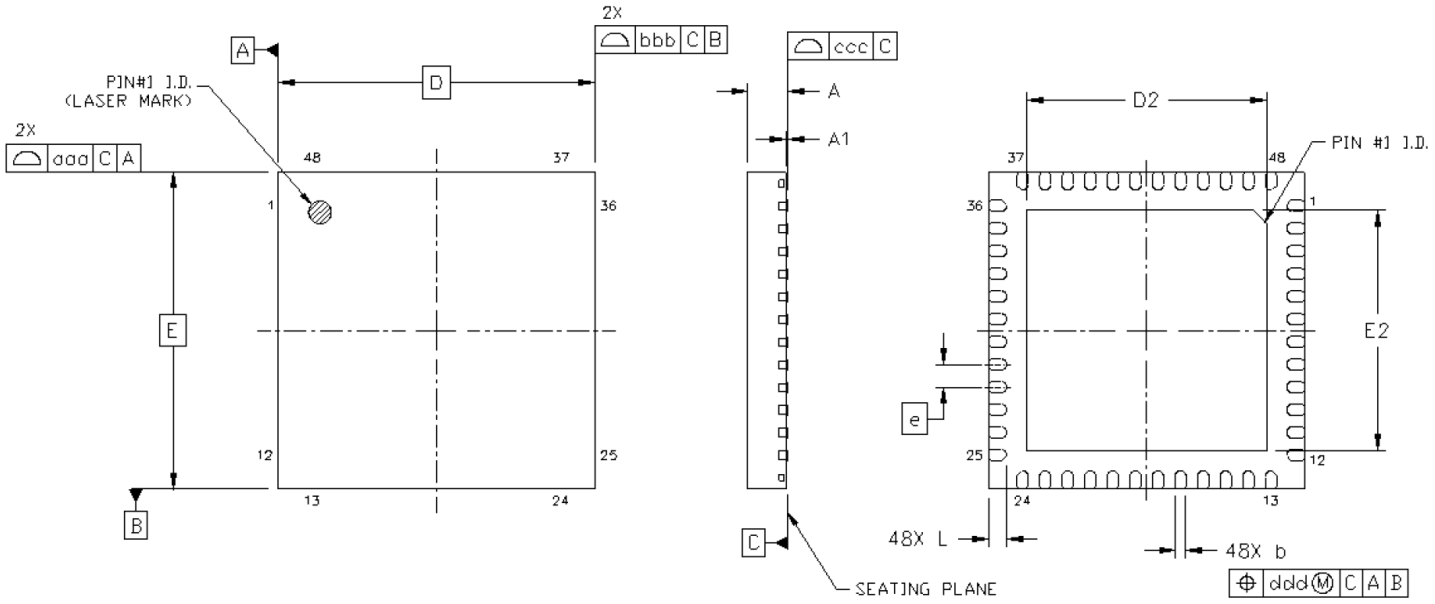


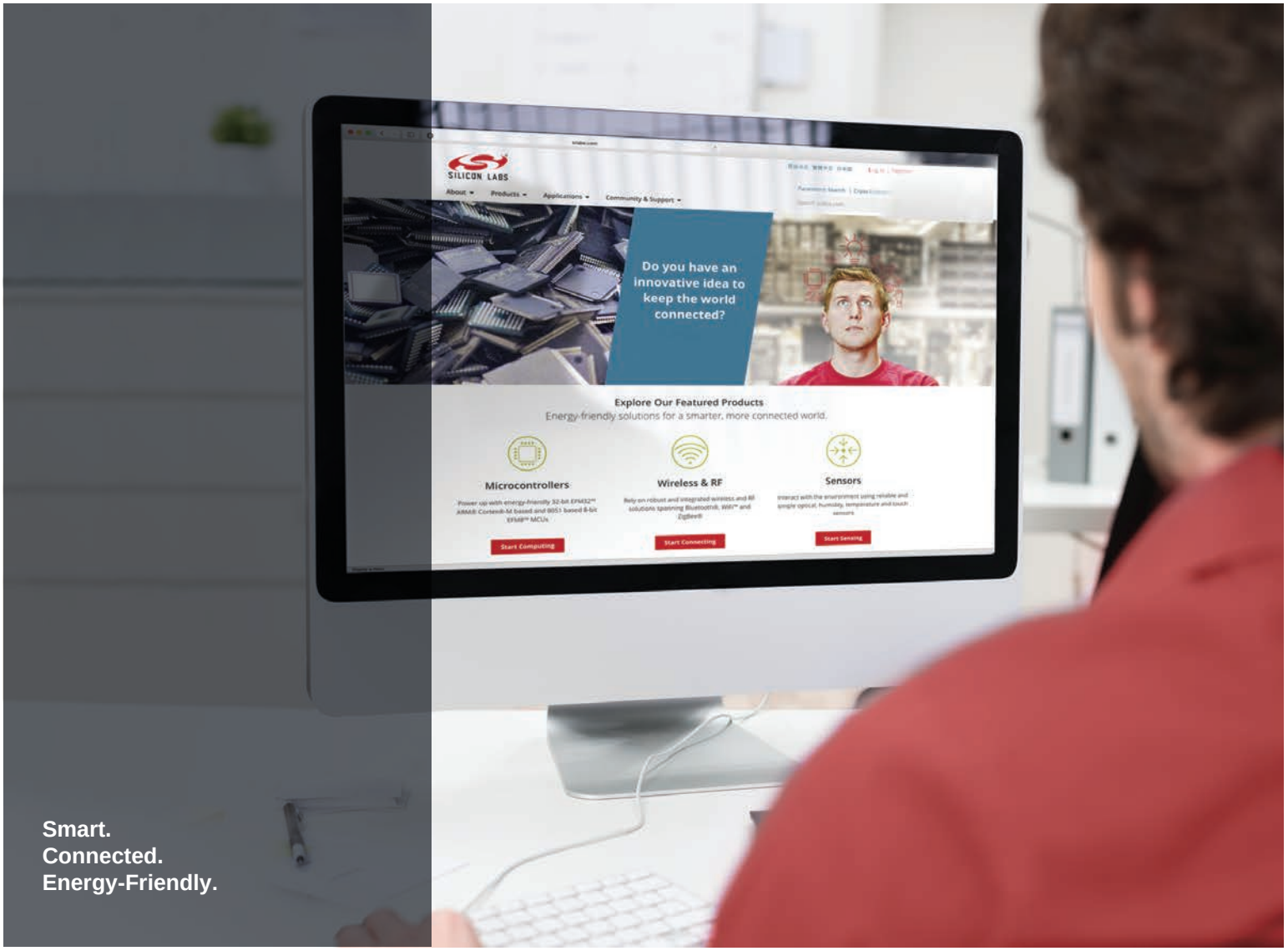
Figure 2.1. 48-Pin QFN

Table 2.1. Package Dimensions

Dimensions	Min	Nom	Max
A	0.80	0.85	0.90
A1	0.00	0.03	0.05
b	0.20	0.25	0.30
D		7.00 BSC	
D2	5.20	5.30	5.40
e		0.50 BSC	
E		7.00 BSC.	
E2	5.20	5.30	5.40
L	0.35	0.40	0.45
aaa	—	—	0.10
bbb	—	—	0.10
ccc	—	—	0.08
ddd	—	—	0.10

Note:

1. All dimensions shown are in millimeters (mm) unless otherwise noted.
2. Dimensioning and Tolerancing per ANSI Y14.5M-1994.
3. Recommended card reflow profile is per the JEDEC/IPC J-STD-020 specification for Small Body Components.



Products
www.silabs.com/products

Quality
www.silabs.com/quality

Support and Community
community.silabs.com

SILICON LABS

Silicon Laboratories Inc.
400 West Cesar Chavez
Austin, TX 78701
USA

http://www.silabs.com