

# AD9695BCPZ-625 产品亮点

产品名称	AD9695BCPZ-625 产品亮点
公司名称	深圳市国宇航芯科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区民治街道梅龙路光浩国际中心一期16F
联系电话	0755-84829291 13632767652

## 产品详情

### AD9695BCPZ-625

AD9695 是一款 14 位双通道 1300 MSPS/625 MSPS 模数转换器 (ADC)。该器件具有片内缓冲器和采样保持电路，确保实现较低的功耗、较小的封装尺寸和出色的易用性。该产品经过专门设计，支持那些可对高达 2 GHz 的宽频模拟信号进行直接采样的通信应用场合。ADC 输入的 3 dB 频宽为 2 GHz。AD9695 经过了全面优化，采用小巧紧凑的封装，可以提供宽泛的输入频宽、快速的采样速率、卓越的线性度以及较低的功耗。

双通道 ADC 内核采用具有集成式输出纠错逻辑的多级差分流水线架构。每个 ADC 都配备了宽泛的频宽输入，支持各种用户可选的输入范围。集成基准电压源简化了设计考虑事项。模拟输入和时钟信号是差分输入。ADC 数据输出通过交叉复用器从内部连接到四个数字降频器 (DDC)。每个 DDC 包括多个信号处理级：48 位变频器（数控振荡器 (NCO)），以及抽取滤波器。NCO 允许在通用输入/输出 (GPIO) 引脚上选择多达 16 个预置频段，或使用相干快速跳频机制选择频段。通过 SPI 可编程配置文件，可以在多个 DDC 模式之间选择 AD9695 的操作。

除了 DDC 模块外，AD9695 还配备了其他多种功能以简化通信接收器中的自动增益控制 (AGC) 功能。通过使用 ADC 的寄存器 0x0245 中的快速检测控制位，可编程阈值检测器可以监测传入信号的功率。如果输入信号电平超过可编程阈值，快速检测指示器会变高。由于此阈值指示器具有较低的延迟，用户可以迅速调低系统增益，从而避免 ADC 输入处出现超范围状态。除了快速检测输出功能外，AD9695 还具有信号监测能力。信号监测模块提供正由 ADC 数字化的信号的附加信息。

用户可以根据 DDC 配置和接收逻辑器件的可接受线速，使用单线、双线或四线配置基于子类 1 JESD204B 的高速串行化输出。此外，还通过  $SYSREF_{\pm}$  和  $SYNCINB_{\pm}$  输入引脚支持多器件同步。AD9695 还提供了灵活的功耗减低选项，可以在必要时大幅度降低功耗。所有这些功能均可通过一个 3 线串行接口 (SPI) 和/或 PDWN/STBY 引脚进行编程。

AD9695 在 64 引脚无铅 LFCSP 中提供，可在 40 °C 至 +105 °C

的结温范围内工作。本产品可能受一项或多项美国或国际专利的保护。

请注意，在整个数据手册中，多功能引脚（例如 FD\_A/GPIO\_A0）可能使用引脚全称或引脚的单一功能指代，例如 FD\_A（当仅与该功能相关时）。

#### AD9695BCPZ-625 产品亮点

1. 每个通道的功耗较低。
2. JESD204B 支持高达 16 Gbps 的线速。
3. 宽泛的全功率频宽支持对高达 2 GHz 的信号进行中频 (IF) 采样。
4. 缓冲的输入可简化滤波器设计和实施。
5. 四个集成式宽频抽取滤波器和 NCO 模块支持多频段接收器。
6. 可编程的快速超范围检测。
7. 用于系统热量管理的片内温度二极管。

#### AD9695BCPZ-625 应用

- 通信
- 分集多频段、多模数字接收器
- 3G/4G、TD-SCDMA、WCDMA、GSM、LTE
- 通用软件无线电
- 超宽频卫星接收器
- 仪表
- 示波器
- 频谱分析仪
- 网络分析器
- 集成式 RF 测试解决方案
- 雷达
- 电子支持措施、电子对抗措施和电子反对抗措施

- 高速数据采集系统
- DOCSIS 3.0 CMTS 上行接收路径
- 混合光纤同轴数字反向路径接收器
- 宽频数字预失真

A54SX72A-CQ208B北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

CGH40090PP北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

XC5VLX220-2FFG1760I北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

AD558TD/883B北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

XC6VSX315T-1FFG1156I北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

ADC12D1000CIUT/NOPB北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

SG2004J/883B北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

SG2813J/883B北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

AD7533UQ/883B北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

XC5VLX50-2FFG676I北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

AD9914BCPZ北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

PTFB183404EV1R0XTMA1北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

ADC12J4000NKE10北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

SM320C6455BGTZSEP(V62/07649-02XA)北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

DS16F95J/883北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

MS24266R12T12P6 ?北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

AT28HC256-90DM/883北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

TUF-3+北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

5962-8851301GA北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

LP3965EMP-3.3北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

XC6VSX315T-2FF1156I北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

EP3SL340F151713N北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

RBP-135+北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

XCF02SVOG20C北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

ZFDC-20-1H-S+??option??B????北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

MSK5232-3.3HTD北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

A54SX72A-CQ256北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

JM54AC04BCA(M38510/75701BCA)北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

ISLA216P25IRZ北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

M2GL-EVAL-KIT北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

HMC1087F10北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

ERA-4+北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

CGH40010F北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

EP1S20F484I6N北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

XC6SLX150T-N3FGG900I北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

XC7Z045-L2FBG676I北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

88AP320-C0-BGR2E806-TN21北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

SMV512K32HFG=5962-1123701VXC北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

AD7710SQ北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

XCKU095-2FFVB1760I北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

AD1674TD北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

DG406DJ+北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

TGA4508北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

TGC2610-SM北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

SPC5200CVR400B北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

EP4SGX230DF29I3N北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

UM2101SM北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

HX5004NL北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

AD669SQ北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

5962-0720401VXC北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

T1G4012036-FL北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

ADC12D1800RFIUT北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

LTC2209IUP#PBF北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

AD8313ARMZ北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

TSC695F-25SASV( 5962-0054001VXC)北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

XC5VFX200T-1FFG1738I北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货

LM124AWRQMLV北京军工IC国宇航芯频繁订货，时有现货