

精密运算放大器快速选型指南(带宽 < 50 MHz)——中压到高压

精密运算放大器——高压(5 V至44V)

超高精度

$V_{os} < 20 \mu V$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|--------|-----|------------------|
| AD8638 | AD8639 | | 10 μV , 零漂移 |

$V_{os} < 100 \mu V$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|---------|--------|------------------|
| AD797A | | | 40 μV , 低失真 |
| AD797B | | | 80 μV |
| AD8671 | AD8672 | AD8674 | 75 μV |
| AD8675 | | | 75 μV |
| | AD8676B | | 50 μV |
| OP113E | OP213E | OP413E | 75 μV |
| OP97E | OP297E | | 20 μV |
| OP97F | OP297F | OP497F | 75 μV |
| | OP270E | OP470E | 75 μV |
| OP1177 | OP2177 | OP4177 | 60 μV |

$V_{os} < 300 \mu V$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|------------|-----------|-----------|--------------------|
| | ADA4091-2 | ADA4091-4 | 250 μV |
| ADA4004-1 | ADA4004-2 | ADA4004-4 | 140 μV |
| | ADA4096-2 | | 250 μV , 输入过压 |
| ADA4627-1B | | | 200 μV , JFET |
| ADA4637-1B | | | 200 μV , JFET |
| AD549K | | | 250 μV |
| | AD8622 | AD8624 | 125 μV |
| AD8661 | AD8662 | AD8664 | 160 μV |
| AD8663 | AD8667 | AD8669 | 300 μV |
| AD8610 | AD8620 | | 100 μV , JFET |
| | AD8676A | | 100 μV |
| AD8677 | | | 130 μV |
| AD8597 | AD8599 | | 120 μV |
| OP07D | | | 150 μV |
| OP184 | OP284 | OP484 | 100 μV |
| OP27G | | | 100 μV |
| OP37G | | | 100 μV |
| | OP200G | OP400G | 200 μV |
| | OP270F | | 150 μV |
| | OP270G | OP470G | 250 μV |
| | OP285 | | 250 μV |
| OP777 | OP727 | OP747 | 100 μV |

低功耗 (I_{sY})

$I_{sY} < 100 \mu A$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-------|-----------|---------------------|-------------------|
| | AD8657 | | 20 μA |
| | AD8546 | AD8548 ¹ | 22 μA |
| | ADA4096-2 | | 60 μA , 输入过压 |
| OP90 | OP290 | OP490 | 20 μA |
| | OP281 | OP481 | 5 μA |
| OP193 | OP293 | | 30 μA |
| OP196 | OP296 | OP496 | 60 μA |

$I_{sY} < 500 \mu A$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|------------------------|-----------|--------------------|
| | AD8622 | AD8624 | 200 μA |
| | ADA4092-2 ¹ | ADA4092-4 | 200 μA |
| | ADA4062-2 | ADA4062-4 | 220 μA |
| | ADA4091-2 | ADA4091-4 | 250 μA |
| | AD8682 | AD8684 | 250 μA |
| | OP282 | OP482 | 250 μA |
| | AD8682 | AD8684 | 250 μA |
| AD8663 | AD8667 | AD8669 | 285 μA |
| AD8641 | AD8642 | AD8644 | 290 μA |
| OP777 | OP727 | OP747 | 375 μA |
| OP191 | OP291 | OP491 | 420 μA , 输入过压 |
| | ADA4665-2 | | 400 μA |
| | OP295 | OP495 | 175 μA |
| OP97 | OP297 | OP497 | 380 μA |

低功耗 (I_{sY}) (续)

$I_{sY} < 1 \text{ mA}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|--------|--------|-------------|
| OP1177 | OP2177 | OP4177 | 500 μA |
| | OP200G | OP400G | 727 μA |
| AD549 | | | 700 μA |
| AD820 | AD822 | AD824 | 700 μA |
| OP162 | OP262 | OP462 | 800 μA |
| AD8627 | AD8626 | AD8625 | 850 μA |
| AD8565 | AD8566 | AD8567 | 850 μA |

$I_{sY} < 2 \text{ mA}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| OP07D | | | 1.3 mA |
| | | OP11 | 1.5 mA |
| AD8519 | AD8529 | | 1.2 mA |
| AD8638 | AD8639 | | 1.5 mA, 零漂移 |
| AD8661 | AD8662 | AD8664 | 1.55 mA |
| AD8665 | AD8666 | AD8668 | 1.55 mA |
| AD8677 | | | 1.3 mA |
| ADA4000-1 | ADA4000-2 | ADA4000-4 | 1.65 mA |

低噪声²

电压噪声 $\cdot e_n < 3 \text{ nV}/\sqrt{\text{Hz}}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|
| AD797 | | | 0.9 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8597 | AD8599 | | 1 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| ADA4004-1 | ADA4004-2 | ADA4004-4 | 1.8 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8675 | AD8676 | | 2.8 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8671 | AD8672 | AD8674 | 2.8 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | ADA4075-2 | | 2.8 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |

电压噪声 (e_n) $\cdot e_n < 8 \text{ nV}/\sqrt{\text{Hz}}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|--------|---------------------------------------|
| OP27 | | | 3.5 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP37 | | | 3.2 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | OP270 | OP470 | 3.2 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP184 | OP284 | OP484 | 3.9 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP113 | OP213 | OP413 | 4.7 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8610 | AD8620 | | 6 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$, JFET |
| | OP275 | | 6 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | OP285 | | 6 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | | OP467 | 6 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| ADA4627-1 | | | 6.1 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| ADA4637-1 | | | 6.1 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | ADA4610-2 | | 7.2 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | ADA4001-2 | | 7.2 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP1177 | OP2177 | OP4177 | 7.9 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | | OP467 | 6 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |

电压噪声 (e_n) $\cdot e_n < 20 \text{ nV}/\sqrt{\text{Hz}}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|-----------|--|
| OP162 | OP262 | OP462 | 9.5 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8510 | AD8512 | AD8513 | 8 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP07 | | | 10 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | OP200 | OP400 | 10 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8519 | AD8529 | | 10 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8661 | AD8662 | AD8664 | 10 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8665 | AD8666 | AD8668 | 10 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8677 | | | 10 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | AD8622 | AD8624 | 11 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | | OP11 | 12 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP97 | OP297 | OP497 | 14 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP777 | OP727 | OP747 | 15 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| ADA4000-1 | ADA4000-2 | ADA4000-4 | 16 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8627 | AD8626 | AD8625 | 16 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD820 | AD822 | AD824 | 16 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$, JFET |
| | OP249 | | 17 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD711 | AD712 | AD713 | 18 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ |

¹ 预发布

² 查看应用笔记AN-940, 最佳噪声性能: 低噪声放大器选择指南 www.analog.com/zh/AN-940

精密运算放大器快速选型指南(带宽 < 50 MHz)——中压到高压

精密运算放大器——高压(5 V至44V)(续)

低噪声¹

电流噪声 (i_n); $i_n < 0.4 \text{ pA}/\sqrt{\text{Hz}}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|-----------|---|
| AD549 | | | 0.0022 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8641 | AD8642 | AD8643 | 0.0005 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| ADA4627-1 | | | 0.0016 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| ADA4637-1 | | | 0.0016 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | OP249 | | 0.003 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8610 | AD8620 | | 0.005 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$, JFET |
| | ADA4062-2 | ADA4062-4 | 0.005 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD743 | | | 0.007 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD820 | AD822 | AD824 | 0.008 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD711 | AD712 | AD713 | 0.01 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | AD8682 | AD8684 | 0.01 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| ADA4000-1 | ADA4000-2 | ADA4000-4 | 0.01 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | OP282 | OP482 | 0.01 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP777 | OP727 | OP747 | 0.013 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP97 | OP297 | OP497 | 0.02 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP193 | OP293 | | 0.05 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8663 | AD8667 | AD8669 | 0.05 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8677 | | | 0.074 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | OP295 | OP495 | 0.1 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8661 | AD8662 | AD8664 | 0.1 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8665 | AD8666 | AD8668 | 0.1 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP07 | | | 0.12 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| | AD8622 | AD8624 | 0.15 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP196 | OP296 | OP496 | 0.19 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP1177 | OP2177 | OP4177 | 0.2 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8675 | AD8676 | | 0.3 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| AD8671 | AD8672 | AD8674 | 0.3 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |
| OP27 | | | 0.4 $\text{pA}/\sqrt{\text{Hz}}$ |

JFET输入

| 单通道 | 双通道 | 四通道 |
|-----------|-----------|-----------|
| | OP282 | OP482 |
| | OP285 | |
| AD8510 | AD8512 | AD8513 |
| AD8610 | AD8620 | |
| ADA4000-1 | ADA4000-2 | ADA4000-4 |
| AD8627 | AD8626 | AD8625 |
| AD8641 | AD8642 | AD8644 |
| AD8682 | AD8682 | AD8684 |
| AD820 | AD822 | AD824 |
| | ADTL082 | ADTL084 |
| AD823 | | |
| AD549 | | |
| AD711 | AD712 | AD713 |
| AD744 | | |
| AD825 | | |
| AD843 | | |
| AD845 | | |
| OP42 | | |
| ADA4627-1 | | |
| ADA4637-1 | | |
| | ADA4610-2 | |

低偏置电流 ($I_B < 2 \text{ pA}$)

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|-----------|--------|--------|
| AD549 | | | 60 fA |
| AD8663 | AD8667 | AD8669 | 300 fA |
| AD8661 | AD8662 | AD8664 | 1 pA |
| AD8665 | AD8666 | AD8668 | 1 pA |
| AD8627 | AD8626 | AD8625 | 1 pA |
| AD8641 | AD8642 | AD8644 | 1 pA |
| AD820 | AD822 | AD824 | 1 pA |
| | ADA4665-2 | | 1 pA |

单电源

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 特性 |
|-----------|------------------------|---------------------|------|
| AD8638 | AD8639 | | 零漂移 |
| AD8627 | AD8626 | AD8625 | JFET |
| | AD8657 | AD8659 ¹ | |
| ADA4000-1 | ADA4000-2 | ADA4000-4 | JFET |
| ADA4528-1 | ADA4528-2 ¹ | | 零漂移 |
| | ADA4665-2 | | |
| OP90 | OP290 | OP490 | |
| | OP281 | OP481 | |
| | OP282 | OP482 | JFET |
| | ADTL082 | ADTL084 | JFET |
| OP777 | OP727 | OP747 | |
| AD820 | AD822 | AD824 | |
| AD8519 | AD8529 | | |
| AD8661 | AD8662 | AD8664 | |
| | AD8682 | AD8684 | JFET |
| AD8663 | AD8667 | AD8669 | |
| OP113 | OP213 | OP413 | |
| OP193 | OP293 | | |
| | OP295 | OP495 | |

轨到轨

| 输出 | | |
|--------|--------|--------|
| 单通道 | 双通道 | 四通道 |
| AD8519 | AD8529 | |
| AD8661 | AD8662 | AD8664 |
| AD8663 | AD8667 | AD8669 |
| AD8665 | AD8666 | AD8668 |
| AD8627 | AD8626 | AD8625 |
| AD8638 | AD8639 | |
| AD8641 | AD8642 | AD8643 |
| AD8675 | AD8676 | |
| | AD8622 | AD8624 |
| AD820 | AD822 | AD824 |
| OP777 | OP727 | OP747 |
| OP179 | OP279 | |
| | OP281 | OP481 |
| | OP295 | OP495 |
| OP162 | OP262 | OP462 |

| 输入/输出 | | |
|--------|-----------|-----------|
| 单通道 | 双通道 | 四通道 |
| OP184 | OP284 | OP484 |
| OP191 | OP291 | OP491 |
| OP196 | OP296 | OP496 |
| | ADA4091-2 | ADA4091-4 |
| | | ADA4092-4 |
| | AD8657 | |
| | AD8546 | |
| AD8565 | AD8546 | AD8567 |
| | ADA4665-2 | |
| | ADA4096-2 | |

¹ 预发布

² 查看应用笔记AN-940, 最佳噪声性能: 低噪声放大器选择指南 www.analog.com/zh/AN-940

精密运算放大器快速选型指南(带宽 < 50 MHz)——低压

精密运算放大器——低压(1.8 V至6 V)

精密 (VOS)

$V_{OS} < 20 \mu V$ (自稳零)

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|------------------------|--------|-------------------|
| DA4825-1 | ADA4528-2 ¹ | | 2.5 μV , 零漂移 |
| AD8628 | AD8629 | AD8630 | 5 μV , 零漂移 |
| AD8551 | AD8552 | AD8554 | 5 μV , 零漂移 |
| AD8571 | AD8572 | AD8574 | 5 μV , 零漂移 |
| AD8538 | AD8539 | | 13 μV , 零漂移 |
| ADA4051-1 | ADA4051-2 | | 15 μV , 零漂移 |

$V_{OS} < 400 \mu V$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|---------------------|--------|------------------------------------|
| AD8603 | AD8607 | AD8609 | 50 μV |
| AD8615 | AD8616 | AD8618 | 65 μV |
| AD8655 | AD8656 | | 250 μV , 0.4 $\mu V/^\circ C$ |
| AD8605 | AD8606 | AD8608 | 300 μV , 1 $\mu V/^\circ C$ |
| AD8651 | AD8652 | | 350 μV , 4 $\mu V/^\circ C$ |
| AD8657 | AD8659 ¹ | | 350 μV , 2 $\mu V/^\circ C$ |

$V_{OS} < 1 mV$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|--------|--------|-------------------------------------|
| AD8601 | AD8602 | AD8604 | 500 μV , 2 $\mu V/^\circ C$ |
| AD8500 | | | 1000 μV , 3.5 $\mu V/^\circ C$ |

低功耗 (I_{S1})

$I_{S1} < 20 \mu A$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|-----------|------------------|
| AD8500 | AD8502 | AD8504 | 1 μA |
| ADA4505-1 | ADA4505-2 | ADA4505-4 | 10 μA , 零交越 |
| AD8505 | AD8506 | AD8508 | 20 μA , 零交越 |

$I_{S1} < 100 \mu A$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|--------|---------------------|
| ADA4051-1 | ADA4051-2 | | 25 μA , 零漂移 |
| AD8613 | AD8617 | AD8619 | 40 μA |
| AD8603 | AD8607 | AD8609 | 40 μA |
| AD8541 | AD8542 | AD8544 | 55 μA , JFET输入 |

$I_{S1} < 1 mA$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|-----------|-----------|-------------------|
| | ADA4691-2 | ADA4691-4 | 225 μA |
| | ADA4692-2 | ADA4692-4 | 225 μA |
| AD8691 | AD8692 | AD8694 | 570 μA |
| AD8601 | AD8602 | AD8604 | 750 μA |
| AD8531 | AD8532 | AD8534 | 750 μA |
| AD8628 | AD8629 | AD8630 | 850 μA , 零漂移 |
| AD8551 | AD8552 | AD8554 | 850 μA , 零漂移 |
| AD8571 | AD8572 | AD8574 | 850 μA , 零漂移 |
| AD8691 | AD8692 | AD8694 | 900 μA |
| AD8605 | AD8606 | AD8608 | 1000 μA |

低偏置电流 ($I_B < 2 pA$)

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|----------|--------|------|
| AD8613 | AD8617 | AD8619 | 1 pA |
| AD8603 | AD8607 | AD8609 | 1 pA |
| AD8691 | AD8692 | AD8694 | 1 pA |
| AD8605 | AD8606 | AD8608 | 1 pA |
| AD8615 | AD8616 | AD8618 | 1 pA |
| | AD8646 | AD8648 | 1 pA |
| | AD8647SD | | 1 pA |

低噪声¹

电压噪声 (e_n)— $e_n < 15 nV/\sqrt{Hz}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| AD8655 | AD8656 | | 2.7 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8651 | AD8652 | | 4.5 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8615 | AD8616 | AD8618 | 8 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8691 | AD8692 | AD8694 | 8 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8605 | AD8606 | AD8608 | 8 nV/ \sqrt{Hz} |
| | AD8646 | AD8648 | 8 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8517 | AD8527 | | 15 nV/ \sqrt{Hz} |
| | ADA4691-2 | ADA4691-4 | 16 nV/ \sqrt{Hz} |
| | ADA4692-2 | ADA4692-4 | 16 nV/ \sqrt{Hz} |
| ADA4528-1 | ADA4528-2 | | 5.6 nV/ \sqrt{Hz} |

电压噪声 (e_n)— $e_n < 50 nV/\sqrt{Hz}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|--------|--------|--------|--------------------------|
| AD8628 | AD8629 | AD8630 | 22 nV/ \sqrt{Hz} , 零漂移 |
| AD8515 | | | 22 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8631 | AD8632 | | 23 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8613 | AD8617 | AD8619 | 25 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD03 | AD07 | AD09 | 25 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8601 | AD8602 | AD8604 | 33 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8551 | AD8552 | AD8554 | 42 nV/ \sqrt{Hz} , 零漂移 |
| AD8591 | AD8592 | AD8594 | 45 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8531 | AD8532 | AD8534 | 45 nV/ \sqrt{Hz} |
| AD8505 | AD8506 | AD8508 | 48 nV/ \sqrt{Hz} , 零交越 |
| AD8538 | AD8539 | | 50 nV/ \sqrt{Hz} , 零漂移 |

电压噪声 (e_n)— $e_n > 50 nV/\sqrt{Hz}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|----------|--------------------------|
| AD8571 | AD8572 | AD8574 | 51 nV/ \sqrt{Hz} , 零漂移 |
| AD4505-1 | AD4505-2 | AD4505-4 | 60 nV/ \sqrt{Hz} |
| ADA4051-1 | ADA4051-2 | | 95 nV/ \sqrt{Hz} , 零漂移 |
| AD8500 | AD8502 | AD8504 | 190 nV/ \sqrt{Hz} |

电流噪声 (i_n)— $i_n < 100 fA/\sqrt{Hz}$

| 单通道 | 双通道 | 四通道 | 规格 |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------|
| AD8571 | AD8572 | AD8574 | 2 fA/ \sqrt{Hz} , 零漂移 |
| AD8551 | AD8552 | AD8554 | 2 fA/ \sqrt{Hz} , 零漂移 |
| AD8651 | AD8652 | | 4 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8628 | AD8629 | AD8630 | 5 fA/ \sqrt{Hz} , 零漂移 |
| AD8605 | AD8606 | AD8608 | 10 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8515 | | | 50 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8601 | AD8602 | AD8604 | 50 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8613 | AD8617 | AD8619 | 50 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8603 | AD8607 | AD8609 | 50 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8691 | AD8692 | AD8694 | 50 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8615 | AD8616 | AD8618 | 50 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8591 | AD8592 | AD8594 | 50 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8531 | AD8532 | AD8534 | 50 fA/ \sqrt{Hz} |
| AD8505 | AD8506 | AD8508 | 80 fA/ \sqrt{Hz} , 零交越 |
| ADA4051-1 | ADA4051-2 | | 100 fA/ \sqrt{Hz} , 零漂移 |
| AD8500 | AD8502 | AD8504 | 100 fA/ \sqrt{Hz} |
| ADA4505-1 | ADA4505-2 | ADA4505-4 | 100 fA/ \sqrt{Hz} , 零交越 |
| AD8541 | AD8542 | AD8544 | 100 fA/ \sqrt{Hz} |

¹ 预发布

² 查看应用笔记AN-940, 最佳噪声性能: 低噪声放大器选择指南 www.analog.com/zh/AN-940