

基准源产品选型表

产品型号	基准类型	输出电压【V】	负载电流【mA】	电压精度	电压温度系数(最大值)【ppm/°C】	电源调整率(典型值)【μV/V】	负载调整率(典型值)【μV/mA】
NJ-REF001AS	串联	4.096	50	0.1%	5	50	140
NJ-REF001AH	串联	4.096	50	0.1%	10	50	140
NJ-REF001BS	串联	4.096	50	0.6%	5	50	140
NJ-REF001BH	串联	4.096	50	0.6%	10	50	140
NJ-REF001C	串联	4.096	50	1.0%	-	50	140
NJ-REF002AS	串联	5	50	0.1%	5	50	150
NJ-REF002AH	串联	5	50	0.1%	10	50	150
NJ-REF002BS	串联	5	50	0.6%	5	50	150
NJ-REF002BH	串联	5	50	0.6%	10	50	150
NJ-REF002C	串联	5	50	1.0%	-	50	150
NJ-REF003AS	串联	2.5	50	0.1%	5	30	130
NJ-REF003AH	串联	2.5	50	0.1%	10	30	130
NJ-REF003BS	串联	2.5	50	0.6%	5	30	130
NJ-REF003BH	串联	2.5	50	0.6%	10	30	130
NJ-REF004AS	串联	3.3	50	0.1%	5	30	130
NJ-REF004AH	串联	3.3	50	0.1%	10	30	130
NJ-REF004BS	串联	3.3	50	0.6%	5	30	130
NJ-REF004BH	串联	3.3	50	0.6%	10	30	130
NJ-REF004C	串联	3.3	50	1.0%	-	30	130

基准源介绍:

NJ-REF00X 为系列低噪声、低功耗、低温度系数、大电流、宽输入电压范围的电压基准源。

该芯片具有高驱动能力 LDO 式输出缓冲器，最大输出电流可达50 mA，并具有过流保护功能，当输出电流大于 NJ-REF00X 内部集成了一致性高的专有温度传感器，可提供随温度变化成正比的输出电压，非线性度0.141%，无需加外接电路，可直接用于监测芯片内部及电路板温度，也可用于外部电路系统温度补偿。

封装形式: SOP8

特点:

大电流，行业内首款可达50mA驱动能力的基准源

低温漂，典型值为4ppm，为业内高端水平

宽输入范围，最高可到18.5V的输入电压优化您的设计方案

高集成度，集成温度传感器为闭环控制提供便捷解决方案

应用领域:

温度补偿系统

低温漂系统

精密数据采集系统

高分辨率数据转换器

电池供电仪器仪表

医疗仪器

便携式仪器仪表

传感器系统

精密仪表

井下钻探和仪器仪表
航空电子
重工业
高温环境

0.1-10 Hz 输出电压噪声 (典型值) 【 μVrms 】	启动稳定 时间 【ms】	输入电压范围 (最小值) 【V】	输入电压范围 (最大值) 【V】	静态电流 (最大值) 【 μA 】	温度传感器	温度传感器 输出电压 (@27°C) 【V】	温度刻度 因子 【mV/°C 】
14	0.323	4.8	18.5	700	内置	1.21	4.1
14	0.323	4.8	18.5	700	内置	1.21	4.1
14	0.323	4.8	18.5	700	内置	1.21	4.1
14	0.323	4.8	18.5	700	内置	1.21	4.1
14	0.323	4.8	18.5	700	内置	1.21	4.1
20	12	6.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
20	12	6.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
20	12	6.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
20	12	6.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
20	12	6.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
14	1.348	4.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
14	1.348	4.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
14	1.348	4.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
14	1.348	4.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
11	1.348	4.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
11	1.348	4.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
11	1.348	4.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
11	1.348	4.5	18.5	700	内置	1.21	4.1
11	1.348	4.5	18.5	700	内置	1.21	4.1

70 mA 时，电路将关闭电路的稳压功能。
温度刻度因子为 4.1 mV/°C，在 27 °C 时的输出电压为 1.21V。

工作温度
范围 [°C]

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

-55 ~

