

LD56020, LD57100, ST730, LD49100, LDLN050



高性能低压降（LDO）线性稳压器



宽输入范围、低功耗、低压降的稳压器

除了用于正输出和负输出且符合行业标准的完整稳压器产品组合，意法半导体还提供阵容不断壮大的高性能LDO稳压器产品。它们采用小型封装，具有低静态电流、低噪声、高PSRR等特点，可帮助您开发新的解决方案。

LD56020同类领先，确保高PSRR和超低输入电压。

LD57100适合低功耗的电池供电型应用。

ST730超低功耗和宽泛的输入范围。

LD49100符合行业和AEC-Q100标准，满载时的性能下降非常出色。

LDLN050优异的噪声性能和快速启动能力。

关键特性与优势

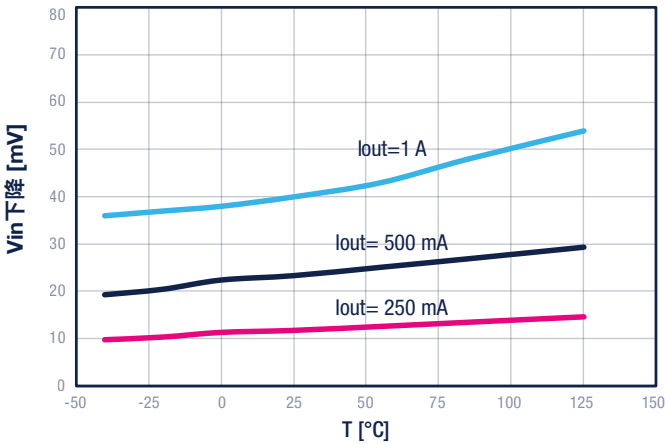
- 高精度
 - 用于后调节，最低可至1 V
- 超低功耗
 - 延长了电池供电型设备的使用寿命。
 - 减少了功率损耗
- 高PSRR
- 超低噪声
 - 低噪声应用中的信号完整性
- 小型封装
 - 节约了应用板内的空间

主要应用

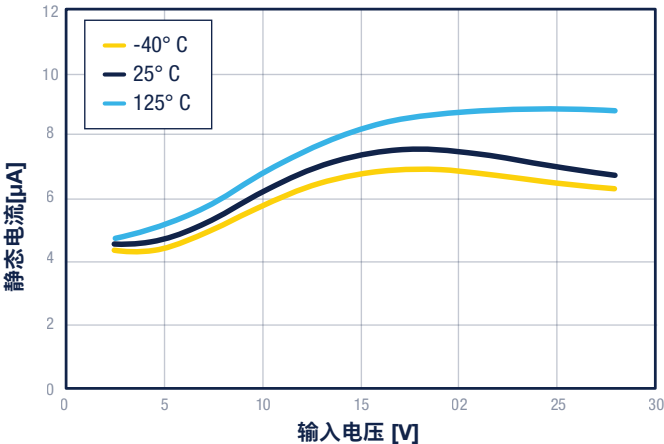
- 便携式和可穿戴设备
- 移动电话
- 烟雾探测器
- 工业
- ADAS

关键参数示例

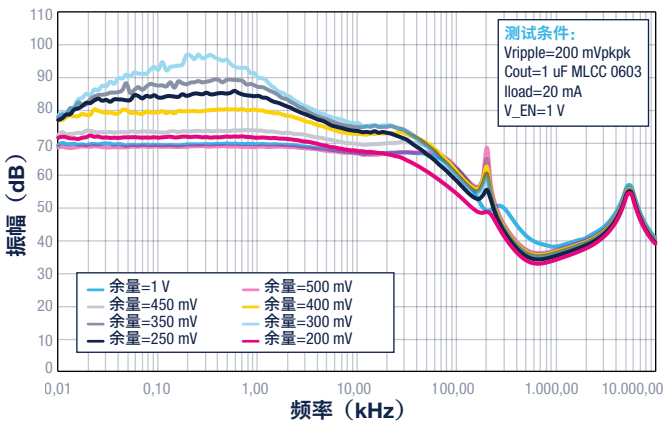
LD57100压降



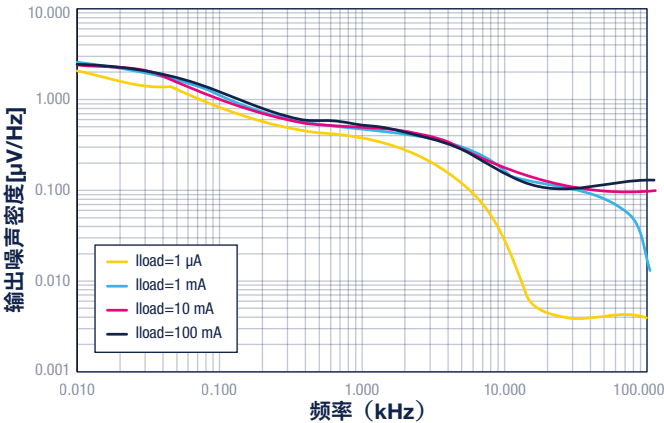
ST730功耗



LD56020 PSRR



LDLN050噪声



LDO产品表

商业	说明	封装	I _{OUT} [mA]	I _O [µA]	压降[mV]	PSRR [dB]
ST730*/ST732	28 V, 300 mA超低Iq	SOT23-5L	300	5	600	75
LD56020	超低输入电压, 200 mA, 低噪声和高PSRR	倒装片4, SOT23-5L	200	18	120	95
LD57100	超低压降, 1 A, 带偏置	倒装片6	1000	35	40	75
LD49100	低静态电流, 低压降1 A	DFN6 3x3	1000	20	200	62
LDLN050	500 mA. 低噪声, 低压降	DFN8 3x3	500	48	190	65

* ST730属于STEVAL-QUADV01系列。该评估板是基于L6981、L7983、ST1PS03降压转换器，以及ST730 LDO的4合1直流调节解决方案。

