新雷能电

STM8022 36V, 1A DC/DC微模组稳压器

微模组产品介绍

特点

产品描述

STM8022 是一款输出电流可达 1A 的

电气参数

在 T_A=-55 °C ~+125 °C 内完成工作温度范围内所列的技术参数，其他参数如

电流控制模式

出由完 即可完成整个电源设计 为用户节约了

典型应用

3D外形图

V_{IN}=12V, I_{OUT}=1A

$V_{IH(RUN/SS)}$	停电平	C_{OUT}=51uF	2.5	—	—	V
$V_{IL(RUN/SS)}$	RUN/SS输入	C_{OUT}=51uF	—	—		V

LNM8023 36V,2A DC/DC微模组稳压器

特点

- 降压开关电源

产品描述

LNM8023是一款输出电流可达2A的DC/DC

电气参数

用•标注的是产品在T_C=-55 ℃～+125 ℃工作壳温范围内的技术参数，其他参数是在T_C=25 ℃

新雷能电源

STM8023 36V,2A DC/DC微模组稳压器

微模组产品介绍

特点

- 降压开关电源
  - 输入电压：3.6V ～ 36V
  - 输出电压：0.8V ～ 10V
  - 输出电流可达 2A
  - 开关频率：200kHz ～ 2.4MHz
  - 支持外部频率同步，最大工作频率 2MHz
  - 电流控制模式
  - 外壳工作温度范围：-55℃ ～ 125℃

产品描述

STM8023 是一款输出电流可达 2A 的 DC/DC 变换器。集成了开关控制器，功率MOSFET，电感等器件。最高输入电压为 36V，输出电压可达 10V，工作频率最高可支持 2.4MHz，此外，该芯片采取了软启动与频率调节功能，此外，外部仅需输入和输出电容，即可完成整个电源的设计，为用户节约了布板空间。

电气参数

用• 标注的是产品在 -55℃～ +125 ℃壳温范围内的技术参数，其他参数是在 T_A=25 ℃，V_{IN}=10V, R_T=60.4kΩ, C_{OUT}=4.7μF 的情况下测量。

参数	条件	最小	典型	最大	单位
输入电压					V
输出电压		0.8		10	V
输出电流					A
效率	V_{IN}=12V, I_{OUT}=1A,				

典型应用

SYNC输入 f_{sync}=550kHz

LNM8025 56V3A DC/DC微模组稳压器

特点

- 输入电压：3.6V～56V
- 输出电压：0.8V～24V

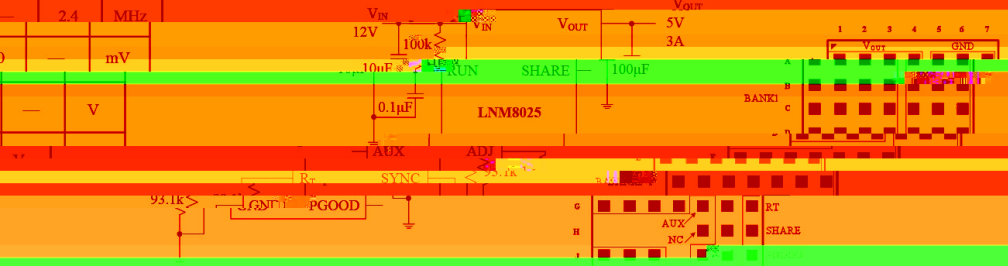
产品描述

LNM8025是一款降压型电源模块，集成了开关控制器、功率MOSFET、电感等器件，最高输入电压为56V。

电气参数

V_{IN}=12V，

典型应用



3D外形图

LGA 顶视图

10	—	mV	$V_{OUT(AC\ RMS)}$	输出纹波	V_{IN}=24V, I_{OUT}=1A, C_{OUT}=51µF	—
—	—	%	η	转换效率	V_{IN}=24V, I_{OUT}=3A, V_{OUT}=12V	90
2.4	—	MHz	f_{SW}	开关频率		0.2
—	—	mV	V_{ADJ}	反馈电压		—
—	—	V	$V_{IH(RUN/SS)}$	RUN/SS输入高电平	C_{OUT}=51µF	2.5
			$V_{IL(RUN/SS)}$	RUN/SS输入低电平	C_{OUT}=51µF	
			V_{SYNCL}	SYNC输入低电平阀值	C_{OUT}=51µF	
			V_{SYNC}	SYNC输入	f_{SYNC}=550kHz, C_{OUT}=51µF	

新雷能电

STM8025 26V 3A DC/DC微模组稳

特点

产品描述

电气参数

工作频率最高可支持 2.4 MHz，该芯片集成
与频率同步功能

- 输出电流可达 3A
- 外部可调开关频率：200kHz ~ 2.4MHz

参数	条件	最小	典型	最大	单位
	C_{OUT}=51μF	0.7	—	—	V

典型应用

PGOOD
BANK3

新雷能电源

LNM8027 60V、4A DC/DC微模组稳压器

微模组产品介绍

STM8031 36V, 1A DC/DC微模组稳压器

特点

- 低 EMI 噪声
- 宽输入电压范围：3.6V 至 36V
- 1A 连续输出电流
- 0.8V 至 10V 输出
- 电流模式控制，快速瞬态响应
- 开关频率：200kHz 至 2.4MHz
- 可同步至外部时钟

产品描述

STM8031 是一款低 EMI 的 36V、1A 开关降压型 DC/DC 电源。封装中内置了开关控制器、肖特基二极管、电感器、滤波器以及电阻、电容等元器件。

STM8031 支持 3.6V 至 36V 的宽输入电压范围，其输出电压范围为 0.8 V 至 10 V（由单个外部电阻来设定）。

和输出电容，即可完成整个电源的设计，为用户节约了布板空间。

推荐工作条件

所有电压参数都是以 GND 为参考的绝对电压。

参数		最小	最大	单位
V_{IN}	V_{IN}管脚供电电压	3.6	36	V
T_{a}	外壳工作温度	-55	125	℃

电气参数

新雷能电源

LNM8032 36V 2A DC/DC微模组稳压器

微模组产品介绍

● 0.8V 至 10V 输出

● 封装形式：15mm×9mm×4.32mm

和输出电容，即可完成整个电源的设计，为用户节约了布板空间。

LNM8032 采用 15mm×9mm×4.32mm 的塑封 LGA/BGA（BGA 植球高度未计算）

件。

LNM8032 支持3.6V至36V宽输入电压

至 2.4MHz（由单个外部电阻来设定）。外部仅需输入

参数	最小	最大	单位

电气参数

所有电压参数都是以 GND 为参考的绝对电压。用 • 表示全温度范围（T_C=-55 ℃~ +125 ℃），此外的为 T_A=25 ℃。

应用场合

新
重
能
电

STM8032 36V 2A DC/DC微[illegible]

特点

- 低 EMI 噪声

产品描述

STM8032 是一款低 EMI 的 36V、2A 开关降

- STM8032采用 15mm × 9 mm × 3.70mm 的 CBGA 陶瓷封装（BGA 植球高度未计算）。

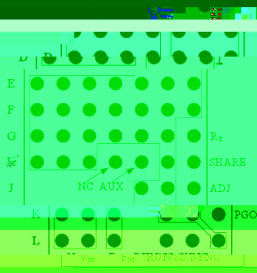
推荐工作条件

所有电压参数均以 G

应用指令

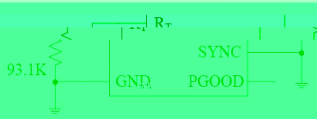
典型应用

3D外形图



顶视图

符号	参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
$I_{OVQN...}$	输入静态电流	$V_{RUN/SS}$≤0.4V	—	6		μA
$\frac{\Delta V_{OUT(LINE)}}{V_{OUT}}$	电压调整率	5V ≤ V_{IN}≤36V, I_{OUT}=1A				
η	转换效率	V_{IN}=12V, I_{OUT}=2A, V_{OUT}=5V, C_{OUT}=51μF		87	—	—	%
f_{SW}	开关频率			0.2	—	2.4	MHz
V_{ADJ}	反馈电压			—	790	—	mV
$V_{IH(RUN/SS)}$	RUN/SS输入高电平	C_{OUT}=51μF		2.5	—	—	V
$V_{IL(RUN/SS)}$	RUN/SS输入低电平	C_{OUT}=51μF		—	—	0.2	V
V_{SYNCIL}	SYNC输入低电平阈值	f_{SYNC} =550kHz, C_{OUT}=51μF		—	—	0.3	V
V_{SYNCIH}	SYNC输入	f_{SYNC} =550kHz					



新品

LNM8033 56V, 3A DC/DC微模组稳压器

特点

- 宽输入电压范围：3.6V 至 56V
- 3A 连续输出电流
- 0.8V 至 24V 输出
- 电流模式控制，快速瞬态响应

产品描述

LNM8033 是一款电磁兼容的 56V、3A 开关降压型 DC /DC 电源。封装中内置了开关控制器、肖特基二极管、电感器、滤波器以及电阻、电容等元器件。

LNM8033 支持 3.6V 至 56V 的宽输入电压范围

推荐工作条件

所有电压参数都是以 GND 为参考的绝对电压。

参数	最小	最大	单位
V_{IN}	V_{IN} 启动后电压		

电气参数

应用图

LGA 顶视图

STM8033 36V,3A DC/DC微模组稳压器



$V_{OUT(RANGE)}$	0A<I_{OUT}≤3A	•	0.8	—	24	V
输出电流范围						
使能低电压 $V_{IL(RUN/SS)}$			—	—	0.2	V
频率范围	通过软					

新雷能电源

LNM8047 隔离DC/DC转换器

微模组产品介绍

绝对最大额定值

BIAS	内部电源输入输出引脚	0	5	V
I_{OMAX}	输出电流最大值（Vo=2.5V）	—	440	

DC/DC转换器，可广泛运用与智能自动
业传感器，工业交换机等领域。该模块

- 隔离耐压：725VDC
- 宽电压输入：3.1V～32V
- 软启动功能

隔离耐压
化设备，

推荐工作条件