新雷能电

产品描述

电气参数

特点

出电容，即可完成整个电源的设计，为用户节约了

电流控制模式

$\frac{\Delta V_{OUT(LINE)}}{V_{OUT}}$	电压调整率	V_{IN}=24V，I_{OUT}=3.3V，C_{OUT}=51uF	—	0.1	0.4	%
$\frac{\Delta V_{OUT(LOAD)}}{V_{OUT}}$	负载调整率	V_{IN}=24V，0.2A≤I_{OUT}≤1A V_{OUT}=3.3V，C_{OUT}=51uF	—	0.4	0.5	%
$V_{OUT(AC_RMS)}$	输出纹波	V_{IN}=24V，I_{OUT}=1A V_{OUT}=3.3V，C_{OUT}=51uF	—	10	—	mV

应用场合

- 分布式供电系统
- 通用型负载点电源

V_{SYNC}	SYNC输入低电平阈值	f_{SYNC}=500kHz，C_{OUT}=51uF	—	—	0.5	V

特点

- 输出电流可达 2A
- 外部可调开关频率 200kHz ~ 2.4MHz
- 支持外部频率同步，最大工作频率 2MHz
- 电流控制模式
- 工作温度范围：-55℃~125℃
- 封装：11.25mm×9mm×4.32mm 的 LGA/BGA 封装（BGA 锡球高度未计算）

产品描述

降压型电源，集成了开关控制器

4MHz，此外，该芯片集成了
能。此外，外部频率输入和输
成金中德的设计，为用户节约了

采用 11.25mm×9mm×4.32mm
（BGA 锡球高度未计算）

M8023 的工作温度范围为 -55℃～ 125℃。

电气参数

参数		条件	最小	典型	最大	单位
V_{IN}	输入电压		3.6	—	36	V
V_{OUT}	输出电压		0.8	—	10	V
I_{QVIN}	输入静态电流	$V_{RUN/SS}$≤0.2V		—	1	6	μA
$\Delta V_{OUT(LINE)}$	电压调整率	5V≤V_{IN}≤36V，I_{OUT}=1A，V_{OUT}=3.3V，C_{OUT}=51μF		—	0.1	0.2	%
$\Delta V_{OUT(LOAD)}$		V_{IN}=24V,0.2A≤I_{OUT}≤2A，V_{OUT}=3.3V，C_{OUT}=51μF		—	0.2	0.5	%
$V_{OUT(AC\ RIPPLE)}$	输出纹波	V_{IN}=24V，I_{OUT}=2A，V_{OUT}=3.3V，C_{OUT}=51μF		—	20	—	mV
V_{SYNCIL}	SYNC输入低电平阈值	f_{SYNC}=550kHz，C_{OUT}=51μF		—	—	0.5	V

信息

LGA 预留

应用场合

- 汽车电子
- 分布式电源

新雷能电

STM8[illegible]3-36V2A DC/DC微模组稳压器

- 输入电压：3.6V ～ 36V
- 输出电压：0.8V ～ 10V
- 输出电流可达 2A
- [illegible]
- 电流控制模式
- 外壳工作温度范围：-55℃ ～ 125℃

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，芯片集成
了布板空间。

[illegible]

[illegible]℃～+125℃外壳温度范围内的技术参数，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
[illegible]					
V_{FB}	输出电压		0.8	10	V

LNM8025 56V,3A DC/DC微模组稳压器

特点

- 输出电压：0.8V ~ 24V
- 外部可调开关频率：200kHz ~ 2.4MHz

产品描述

等器件，最高输入电压为 … 电压可达 24V，

电气参数

$\frac{\Delta V_{OUT(LOAD)}}{V_{OUT}}$	负载调整率	V_{IN}=24V，0.2A≤I_{OUT}≤3A

AUX

ADJ

低电平

STM802F-36V-3A-DC/DC微模组稳[illegible]



顶视图

新雷能电

LNM8027 采用 15 mm×15 mm×4.32 mm



效率	V_{IN}=24V , V_{OUT}=12V, 满载		90	—	—	%
V_{ADJ}		•	—	1.23	—	V
	$V_{ON/OFF(rising)}$ 使能上升阈值		—	1.4	1.8	V
	$V_{ON/OFF(falling)}$ 使能下降阈值		0.8	1.2		V

STM8031 36V 1A DC/DC微模组稳压器

参数		最小	最大	单位
V_{IN}	V_{IN} 输入电压	3.6	36	V

LNM8032 36V 2[illegible] DC/DC微模组稳压器

● 0.8V 至 10V 输出

[illegible]、滤波器以及电阻、电容等元器件。

参数	最小	最大	单位
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

典型应用

93.1K

SYN

GND PGOO

η	转换效率	V_{IN}=12V, I_{OUT}=2A, V_{OUT}=5V , C_{OUT}	87	—	%	
	[illegible]		2.5	—	—	V
$V_{IL(RUN/SS)}$	RUN/SS输入低电平	C_{OUT}=51μF	—	—	0.2	V
V_{SYNCIL}	SYNC输入低电平阈值电压	f_{SYNC}=550kHz, C_{OUT}=51μF				
V_{SYNCIH}	SYNC输入高电平阈值	f_{SYNC}=550kHz, C_{OUT}=51μF	0.7	—	—	V

STM8032 36V 2A 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
- 2A 连续输出电流
- 0.8V 至 [illegible] 可调
  - 电流模式控制，快速瞬态响应
  - 开关频率：200kHz 至 2.4MHz
  - [illegible]
  - 引脚兼容 STM8033
- 封装形式：15mm×8mm×2.70mm
  的 COB 倒装封装（BGA 结构线路板）

产品描述

STM8032 是一款低 EMI 的 36V，2A 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。

STM8032 支持 3.6V 至 36V 的宽输入电压范围，其输出电压范围为 0.8V 至 10V（由单个外部电阻设定），输出电流 2A，开关频率范围 200kHz 至 2.4 MHz（由单个外部电阻来设定）。外部仅需输入 [illegible] 到了布板空间。

推荐工作条件

所有电压参数绝对电压以 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_c	外壳工作温度	-55		

电气参数

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} 宽输入电压		

电气参数

	V_{IN}=24V		0	3	A
整率	V_{IN}=24V, 0.2A≤I_{OUT}≤3A, V_{OUT}=3.3V		—	0.5	%
	V_{IN}=24V, I_{OUT}=1A, V_{OUT}=3.3V,				

典型应用图

20V TO 36V

3D外形图

负载调整率

STM8033 36V,3A DC/DC微模组稳压器

特点

- 宽输入电压范围：3.6V 至 36V
- 3A 连续输出电流
- 0.8V 至 24V 输出
- 的 CBGA

产品描述

STM8033 是一款电流额定的 36V、3A 开关降压型 DC/DC 电源，封装内集成了开关控制器、肖特基二

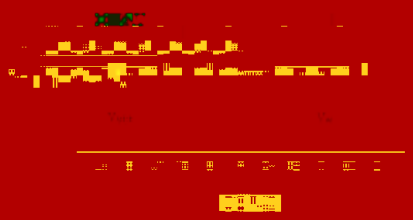
绝对最大额定值

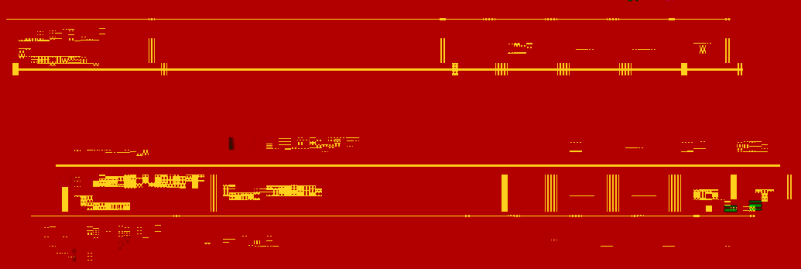
所有电压参数都是以 GND 为参考的绝对电压。

参数	最小	最大

电气特性

$I_{OUT(DC)}$	V_{IN}=24V	•	0	—	3	A
电压调整率	5.5V≤V_{IN}≤36V, I_{OUT}=1A, V_{OUT}=3.3V			—	0.3	
负载调整率	V_{IN}=24V, 0.2A≤I_{OUT}≤3A, V_{OUT}=3.3V			—	0.3	





LNM8047 隔离DC/DC转换器

绝对最大额定值

