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

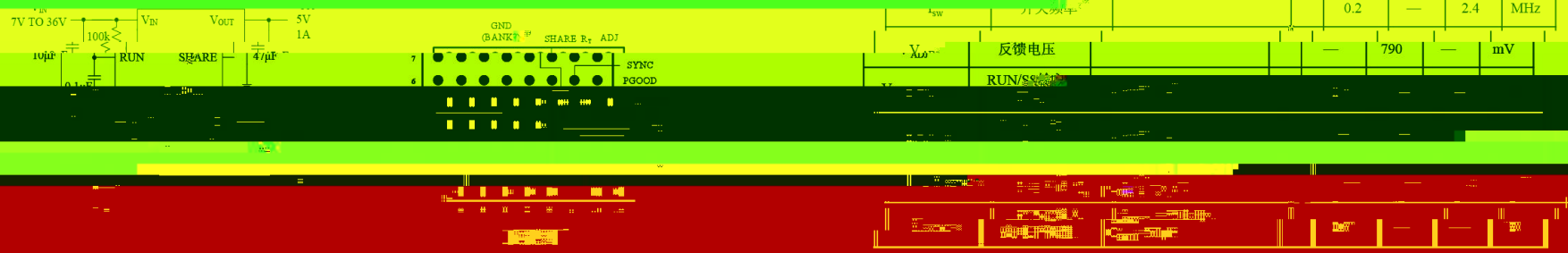
电气参数

● 降压型电源

STM8022 是一款输出电流可达 1A 的[illegible]

[illegible]量 T_C=-55 °C~+125 °C外壳工作温度范围内的技术参数，其他参数是

V_{IN}	输入电压	3.6		36	V	
f_{sw}	开关频率	0.2	—	2.4	MHz	
V_{FB}	反馈电压	—	790	—	mV	
$V_{RUN/SS}$	RUN/SS					



新雷能电

LNM8025 36V,2A DC/DC微模组稳压器

特点

- 降压开关电源

产品描述

LNM8025是一款输出能力达2A的DC/DC

电气参数

注：标注的是产品在T_J=-55 ℃~+125 ℃工作温度范围内的技术参数，其他参数是在T_J=25 ℃

STM8023 36V,2A DC/DC微模组稳压器

特点

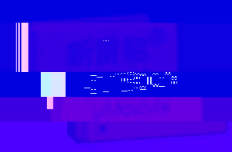
- 输入电压：3.6V ~ 36V
- 输出电压：0.8V ~ 10V
- 输出电流可达 2A

产品描述

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，该芯片集成

表贴陶瓷 CPGA/CBGA 封装

STM8023 的工作温度范围为 -55℃~+125℃。



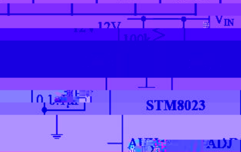
3D外形图



电气参数

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
η	转换效率	V_{OUT}=3.3V, C_{OUT}=51μF		80		%
f_{sw}	开关频率		0.2	—	2.4	MHz
$V_{IH(RUN/SS)}$	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



LNM8025 5.6V,3A DC/DC微模组稳压器

特点

- 输入电压：3.6V～56V
- 输出电压：0.8V～24V
- 外部可调开关频率：200kHz～2.4MHz

产品描述

LNM8025 是一款输出电流可达 3A 的 DC/DC 降压型电源，集成了开关控制器、功率 MOSFET 、电感 等器件，最高输入电压为 ，输出电压可达 24V，工作频率最高可支持 2.4 MHz；该芯片集成了软启动与频率同步

电气参数

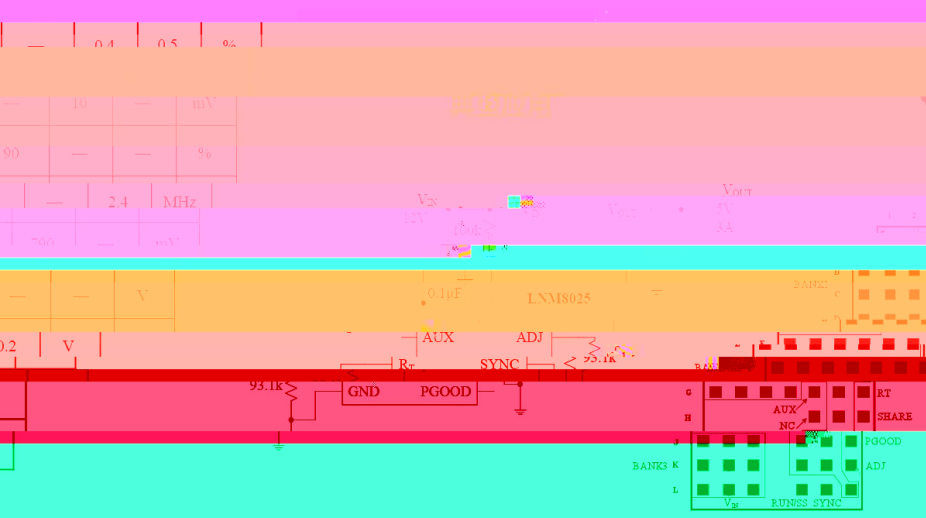
用 ▪ 标注的是产品在T_C=-55 ℃～ +125 ℃外壳工作温度范围内的技术参数，其他参数是在T_A=25 ℃，V_{IN}=12V、

				$\Delta V_{OUT(LOAD)}$	负载调整率	V_{IN}=24V，0.2A≤I_{OUT}≤3A
				V_{OUT}		
						V_{IN}=24V，I_{OUT}=3A
						V_{OUT}=12V
				$f_{...}$	开关频率	
				$V_{IH(RUN/SS)}$	RUN/SS输入 高电平	C_{OUT}=51μF
				$V_{IL(RUN/SS)}$	低电平	C_{OUT}=51μF
				V_{SYNCL}	SYNC输入 低电平阈值	f_{SYNC} =550kHz C_{OUT}=51μF
				V_{SYNCH}	高电平阈值	C_{OUT}=51μF

应用场合

器件信息

3D外形图



LGA 顶视图

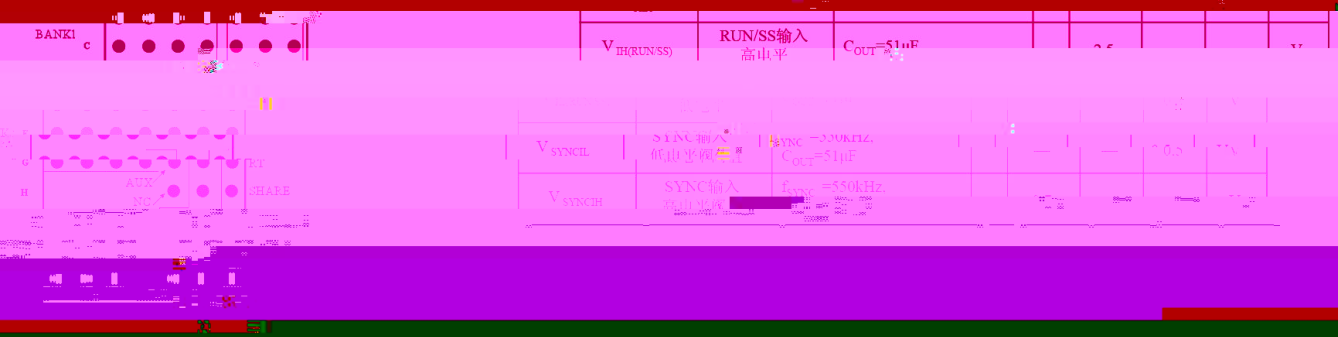
新雷能电

STM8025 4.2V-36V 3A DC/DC微模组稳[illegible]

特点

产品描述

电气参数



新雷能电源

LNM8027 60V、4A DC/DC微模组稳压器

微模组产品介绍

特点

- 宽输入电压范围：4.5V 至 60V
- 4A 直流输出电流
- 2.5V 至 24V 输出电压
- 电流模式控制

产品描述

LNM8027 是一款 4A 输出、DC / DC 降压型电源。封装中内置了开关控制器、电感以及电阻、电容等元器件。

LNM8027 采用 15 mm×15 mm×4.32 mm 的LGA 封装 LGA 封装。

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

电气参数

所有电压参数都是以 GND 为参考的绝对电压。温度范围 (T_J=-55 °C～ +125 °C)，此外的为T_A=25 °C。

参数	条件	最小	典型	最大	单位

应用场合

典型应用

典型曲线

负载调整率

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
- 内部软启动

产品描述

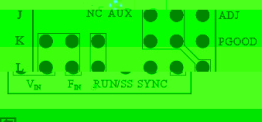
STM8031 是一款低 EMI 的 1A 电流模式降压型 DC/DC 变换器。封装中内置了开关控制器、肖特基二极管、电感器、滤波器以及电阻、电容等元器件。

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

推荐工作条件

所有电压参数绝对值均以 GND 为参考点。

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	125	℃



顶视图

			0.2	—	2.4	MHz
SYNC输入低电平 V_{SYNCIL}	f_{SYNC}=550kHz		—	—	0.5	V
SYNC输入高电平 V_{SYNCIH}	f_{SYNC}=550kHz		0.7	—	—	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]			

LGA 顶视图

BGA 顶视图

$V_{IH(RUN/SS)}$	RUN/SS输入高电平	C_{OUT}=[illegible]	—	—	V
$V_{IL(RUN/SS)}$	RUN/SS输入低电平	C_{OUT}=51μF	—	—	0.2	V
V_{SYNCH}	SYNC输入[illegible]	f_{SYNC}=550kHz, [illegible]	—	—	[illegible]	V

新
能
电

STM8033 36V 2A DC/DC微

- 引脚兼容 STM8053
- 封装形式：TSSOP16-EP（5.0mm×4.4mm×1.2mm/0.65mm）

STM8033 采用 TSSOP16-EP（5.0mm×4.4mm×1.2mm/0.65mm）封装，节省了电路板空间。

电气参数

I_{VIN}	输入静态电流	V_{FB}=0.8V		6		μA
$\Delta V_{OUT(LINE)}$	电压调整率	5V≤V_{IN}≤36V, I_{OUT}=1A				
V_{FB}	输出负载调整率	V_{IN}=24V, I_{OUT}=2A, V_{OUT}=3.3V, C_{OUT}=51μF		10		mV
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输入高电平阈值	f_{SYNC}=550kHz, C_{OUT}=51μF	0.7			V

3D外形图

典型应用

顶视图

新
重
能
电

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，

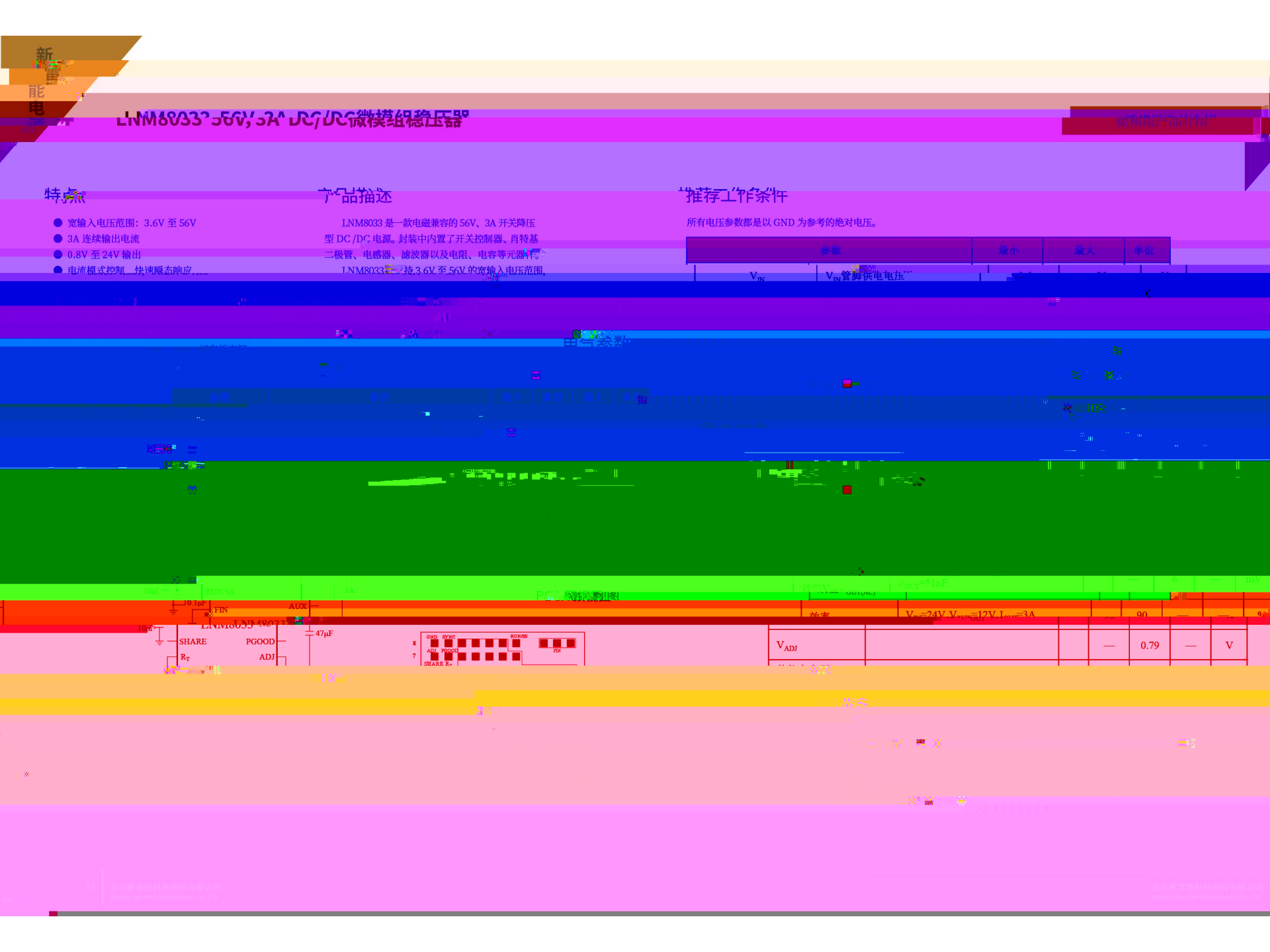
推荐工作条件

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}管脚供电电压			

电气参数

V_{ADJ}		—	0.79	—	V
效率	V_{IN}=24V V_{OUT}=12V I_{OUT}=3A	—	90	—	%



STM8033 36V,3A DC/DC微模组稳压器

特点

产品描述

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。

STM8033 采用 15.2

推荐工作条件

电气参数

$I_{OUT(DC)}$	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	%
使能低电压 $V_{IL(RUN SS)}$			—	—	0.2	V
	通过	电阻R_T调节	0.2	—	2.4	MHz
SYNC输入低电平 V_{SYNCIL}	f_{SYNC}=550kHz		—	—	0.5	V
SYNC输入高电平 V_{SYNCIH}	f_{SYNC}=550kHz	0.7	—	—		V

典型应用

A B C D E F G H J K L

顶视图

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	

隔离耐压的DC/DC转换器，可广泛运用与智能自动化设备，工业传感器，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
- 封装形式：BGA
- 工作温度范围：-55℃～125℃

参数	最小	最大	单位

- 隔离电源
- 通用型负载点电源

电气参数

引脚信息

正常输出典型值

电压调整率

顶视图