

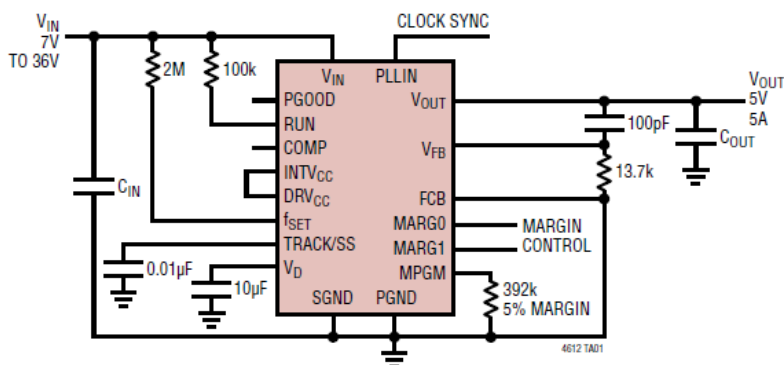


特点

- 封装类型：塑封，陶封
- 输入电压范围：5V 至 30V
- 输出电压3.3V 至 15V可调
- 5A输出电流，7A峰值电流
- 高效率
- 电流模式控制、快速瞬态响应
- 输出电压跟踪和裕度调节
- PLL频率同步
- 输出过压、过流和短路保护
- 外部使能控制
- Power GOOD 信号接口
- 15mm x 15mm x 6mm LGA封装

描述

HGD4612 是一款可提供5A电流的非隔离 DC/DC 电源模块。可为电信设备，网络设备，工业设备以及RF系统提供高可靠性的供电解决方案。该电源输入电压范围为5- 30VDC，输出通过外部电阻在3.3V - 15V 之间连续可调，并且具有裕度调节功能。该模块具有完整的自我保护，包括输入欠压，输出过压，输出过流以及短路保护等；同时该模块还具有效率高，热点均匀等特点。模块尺寸为15 x 15 x 6 mm，LGA封装。





POL点电源HGD4612系列(兼容LTM4612)

特性		最小	典型	最大	单位	备注
输入特性	输入承受耐压	-	-	30	V	/
	输入电压范围	5	24	30	V	/
	输入电流	-	2.7	-	A	输入24V；输出12V/5A
	空载损耗	-	1.5	-	W	输入电压 24 V
	输入电容	-	100	-	μF	
输出特性	输出电压	3.3	-	15	V	根据设计参考外接电阻设置
	输出电流	0	-	5	A	
	输出电压源调整率	-	0.05	0.3	%	输入电压24V至36V，输出12V，空载
	输出电压负载调整率	-	0.3	0.6	%	输入电压 24V，0--满载
	稳压精度	-	-	0.6	%	输入电压 24V，0--满载
	温度影响	-	-	0.02	% Vo/°C	-40°C -- 100°C
	输出电容(容性负载)	100	-	1000	μF	
	输出纹波电压	-	19	-	mV	带宽限定：20MHz，输出及型号依照设计参考书
	输出起机过冲	-	5	-	%	/
	输出电压上升时间	-	5	-	ms	/
	开关频率	200	-	940	kHz	参照设计指导设置
保护特性	输入起机电压	-	3.3	-	V	/
	输入关机电压	-	3.2	-	V	/
	欠压保护回差	-	0.1	-	V	/
	输出过流保护	-	12	-	A	短路回缩模式
	输出短路保护	V	-			打嗝模式
	输出过压保护	V	-	-		打嗝模式
	过温保护	-	-	-	°C	/
	解除过温保护回差	-	-	-	°C	



POL点电源HGD4612系列(兼容LTM4612)

动态特性	过冲幅值	-	-	5	%	负载（0%--50%--0%）;电 流变化率0.1A/us
	过冲恢复 时间	-	-	100	μs	
效率	满载	-	92	-	%	输入电压 24V，输出电 压12V室温（25℃）
	半载	-	91.5	-	%	
	20%载	-	87	-	%	
其他特性	裕度调节	V	-	-		/
	上电使能	V	-	-		/
可靠性	MTBF	-	2	-	Mhrs	环境温度40℃，风速 1.5m/s
环境特性	工作温度	-40	-	85	℃	参照降额曲线使用
	工作湿度	10	-	95	%	/
	存储温度	-55	-	125	℃	/
机械特性	尺寸	15*15*6		mm		/
	重量	5		g		
	封装	LGA				