



POL点电源HGD4628P系列(兼容LTM4628)

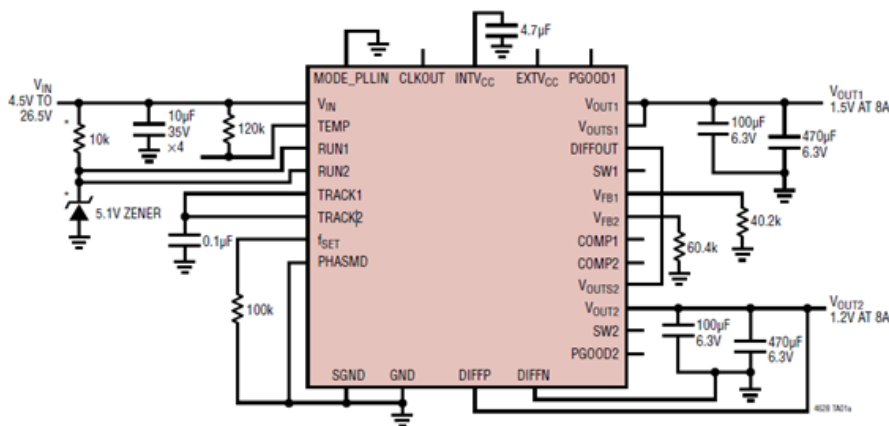
特点

- 封装类型：塑封，陶封
- 单通道 16A 或双通道 8A 输出
- 超宽输入电压范围：4.5V 至 32V
- 超宽输出电压范围：0.6V 至 6V
- 高效率，输入12V，输出3.3V，效率高达92%
- 电流模式控制、快速瞬态响应
- 差分远端采样放大器
- PLL频率同步
- 输出过压、过流和短路保护
- 利用多个 HGD4628P 实现多相交错并联均流
- 内部温度检测二极管输出
- 小型表面贴装、扁平 15mm x 15mm x 6mm LGA 和 15mm x 15mm x 6.6mm BGA 封装

描述

HGD4628P是一款完整的双通道 8A 输出开关模式 DC/DC 电源，可容易地通过配置提供单路两相 16A 输出。封装中内置了开关控制器、功率 FET、电感器和所有的支持元件。这款器件支持频率同步、多相操作、突发模式操作以及用于电源轨排序的输出电压跟踪功能。它具有一个负责监视器件温度的板上温度二极管。故障保护功能包括过压和过流保护。该电源模块采用节省空间和耐热性能增强型 15mm x 15mm x 6mm LGA 和 15mm x 15mm x 6.6mm BGA 封装。

HGD4628P最大特点：最高输入电压达到32V，最高输出电压达到6V，应用比LTM4628更为广泛。





POL点电源HGD4628P系列(兼容LTM4628)

特性		最小	典型	最大	单位	备注
输入特性	输入承受耐压	-	-	32	V	/
	输入电压范围	4.5	-	32	V	/
	输入电流	-	1.18	-	A	输入12V；输出1.5V/8A
	空载损耗	-	0.8	-	W	输入电压12 V
	输入电容	-	22	-	μF	
输出特性	输出电压	0.6	-	6	V	根据设计参考外接电阻设置
	输出电流	0	-	8	A	
	输出电压源调整率	-	0.01	0.04	%	输入电压4.5V至26.5V，输出1.5V，空载
	输出电压负载调整率	-	0.15	0.3	%	输入电压12V，0--满载
	稳压精度	-	-	0.3	%	输入电压 12V，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	-	15	-	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	-	780	-	KHz	参照设计指导设置
保护特性	输入起机电压	-	3.9	-	V	/
	输入关机电压	-	3.3	-	V	/
	欠压保护回差	-	0.6	-	V	/
	输出过流保护	-	15	-	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HGD4628P系列(兼容LTM4628)

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	-	-	20	μs	

效率	满载	-	92	-	%	输入电压12V，输出电压 3.3V室温（25℃）
	半载	-	91	-	%	
	20%载	-	87.5	-	%	

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	-	100	℃	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/ 15*15*6.6		mm		/
	重量	2.7/ 2.9		g		
	封装	LGA/ BGA				