



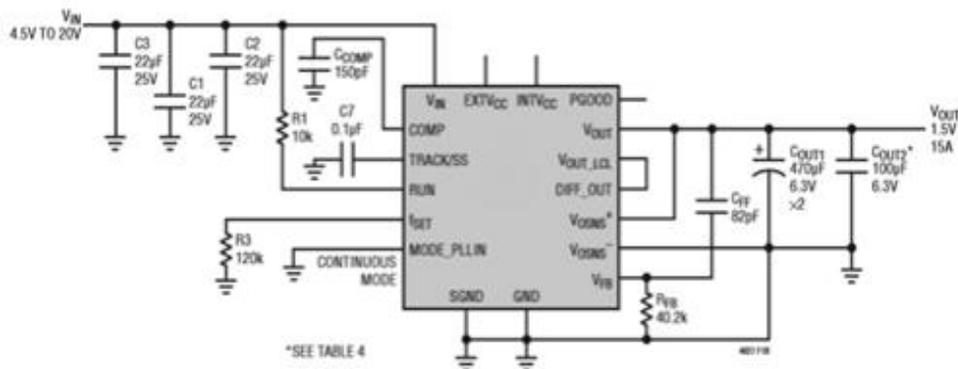
POL点电源HGD4627系列(兼容LTM4627)

特点

- 封装类型：塑封，陶封
- 输入电压范围：4.5V 至 20V
- 输出电压0.6V 至 5V可调
- 高效率
- 电流高达15A
- 兼容凌特LTM4627模块
- 外部使能控制
- 差分远端采样补偿
- 输入欠压保护
- 输出过流及过压保护
- 支持模块间两相交错并联
- 支持外部频率同步及多相并联
- 支持可选脉冲跳跃模式及突发模式
- Power GOOD 信号接口
- LGA表面贴装，15mm x 15mm x 6mm

描述

HGD4627是一款可提供15A电流的非隔离DC/DC电源模块。尺寸仅为15mm x 15mm x 6 mm，可为电信设备，存储设备，工业设备以及医用设备提供高可靠性的供电解决方案。该电源输入电压范围为4.5 – 20 VDC，输出通过外部电阻在0.6V - 5V 之间连续可调。该模块具有完整的自我保护，包括输入欠压，输出过压及输出过流保护等；同时该模块还具有效率高，热点均匀等特点，使得该模块具有极高的可靠性。





POL点电源HGD4627系列(兼容LTM4627)

特性		最小	典型	最大	单位	备注
输入特性	输入瞬态耐压	-	-	22	V	模块处于不工作状态
	输入电压范围	4.5	12	20	V	/
	输入电流	-	7	-	A	/
	空载损耗	-	1.5	-	W	输入电压 12 V
	输入电容	-	120	-	μF	

输出特性	输出电压	0.6	-	5	V	输入电压 12V, 满载, 输出电阻设置可调
	输出电流	0	-	15	A	
	输出电压源调整率	-	-	1	%/V	输入电压4.5V~20 V, 空载
	输出电压负载调整率	-	-	1	%	输入电压 12V, 0--满载
	稳压精度	-	-	1	%	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)	200	-	3000	μF	
	输出纹波电压	-	20	-	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	250	500	770	kHz	参照设计指导设置	

保护特性	输入起机电压	4.05	4.4	4.75	V	/
	输入关机电压	3.35	3.7	4.05	V	/
	欠压保护回差	-	0.7	-	V	/
	输出过流保护	-	25	-	A	短路回缩模式
	输出短路保护	V	-	-	-	短路回缩模式
	输出过压保护	V	-	-	V	打嗝模式
	过温保护	100	115	125	°C	自恢复
	解除过温保护回差	5	10	15	°C	



POL点电源HGD4627系列(兼容LTM4627)

特性		最小	典型	最大	单位	备注
动态特性	过冲幅值	-	-	5	%	负载(50%--75%--50%);电流变化率0.1A/us
	过冲恢复时间	-	-	100	μs	
效率	满载	-	89.5	-	%	输入电压 12 V, 输出电压2.5 V室温(25°C)
其他特性	双路并联	V				支持双路交错并联
	多模块并联	V				支持多模块依外部时钟错相并联
	使能电流--ON	-	-	-	mA	/
	使能电流--OFF	-	-	-	mA	/
可靠性	MTBF	-	2	-	Mhrs	环境温度40°C, 风速1.5m/s
环境特性	工作温度	-55	-	100	°C	参照降额曲线使用
	工作湿度	10	-	95	%	/
	存储温度	-65	-	125	°C	/
机械特性	尺寸	15*15*6			mm	/
	重量	5			g	
	封装	LGA				